

**TITOLO PROGETTO**

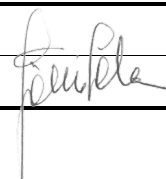
**MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO  
DELLA PROVINCIA DI CREMONA**

N°	DATA	EMISSIONE			CONTROLLO			APPROVAZIONE		
		PEP	D.ZORZELLA		DTEC	G. SALA		DTEC	G. SALA	
1	05/11/2021									
2										
3										

DATA	ELABORATO N°	TITOLO ELABORATO
<b>05/11/2021</b>	<b>5</b>	ELENCO PREZZI GENERALE

Il presente elaborato non potrà essere riprodotto, né distribuito senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.

File: 5 Elenco prezzi generale



L'elenco prezzi di Padania Acque spa si basa sul Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia.

In particolare,

- sono stati recepiti interi capitoli regionali (es. materie elementari, noli, opere edili, ...), adeguandone i prezzi alla provincia di Cremona, secondo quanto indicato dalla stessa Regione.
- alcuni paragrafi specialistici, legati alle lavorazioni tipiche del Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato, sono stati sostituiti o integrati con voci create ad hoc (scavi, opere finite idrauliche, potabilizzazione,...), utilizzando, nella formulazione dell'analisi dei prezzi, le voci elementari di regione Lombardia
- I prezzi riportati comprendono una percentuale del 13,50% per spese generali, oltre ad una percentuale del 10% per utili di impresa. I prezzi sono sempre indicati al netto dell'I.V.A.
- I prezzi dei materiali sono da intendersi riferiti a forniture a piè d'opera.

#### NOTE:

**Materiali** Rientrano in questa Risorsa tutti i materiali necessari all'esecuzione della lavorazione. Tali forniture devono riguardare materiali conformi a quanto richiesto dalla normativa tecnica vigente. Nel prezzo dei materiali sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura franco cantiere.

**Manodopera** Individua l'apporto di manodopera necessaria all'effettuazione della lavorazione, distinta in base alle diverse professionalità delle risorse umane impiegate. Il costo, determinato sulla base delle apposite tabelle redatte dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali di cui all'art. 23, comma 16, del D.Lgs. 50/16 e s.m.i., rilevabile dal capitolo MA.00 – MANO D'OPERA. Detta norma prevede altresì che, in mancanza di contratto collettivo applicabile, il costo del lavoro sia determinato in relazione al contratto collettivo del settore merceologico più vicino a quello preso in considerazione. Poiché la lavorazione dovrà riferirsi a orari ordinari, non dovranno essere considerate percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Le lavorazioni che verranno eseguite al di fuori dell'orario ordinario, quando non siano già comprese nel C.S.A, e vengano ordinati per iscritto dalla Direzione Lavori cioè:  
- Notturno, dalle ore 22 alle ore 6,00; - Festivo di cui all'art. 7 del CCNL Edili;

**Noli** Questa Risorsa fa riferimento all'utilizzo di attrezzature e mezzi d'opera funzionali alla realizzazione della lavorazione. Nel merito è possibile distinguere due fattispecie: nolo a freddo e nolo a caldo. Nolo a freddo: non comprende i costi della manodopera, del carburante, del lubrificante e della manutenzione necessaria per l'impiego del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura. Nolo a caldo: comprende i costi della manodopera necessaria per il suo impiego, per i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti etc.), la normale manutenzione e le assicurazioni R.C. Le eventuali riparazioni e le relative ore di fermo macchina sono a carico dell'Appaltatore.

**Piccola manutenzione:** alcune voci del prezzario sono dedicate alle piccole manutenzioni. La distinzione tra il prezzo delle lavorazioni di *piccola manutenzione* dalle opere compiute è generata esclusivamente dalla dimensione del lavoro e non ha alcun riferimento con le qualificazioni delle tipologie degli atti amministrativi regolanti l'attività edilizia. Gli elementi che caratterizzano in modo più evidente la manutenzione ordinaria posti a base dell'analisi prezzo degli interventi di piccola manutenzione sono: la mancanza di un cantiere: si interviene quindi in un ambiente potenzialmente "occupato dall'utenza" e, spesso, con la presenza di persone estranee all'attività da eseguire. Data la brevità del lavoro, non viene apprestato un cantiere organizzato seppur provvisorio; la durata del lavoro: si è valutato che le attività lavorative previste nelle voci di piccola manutenzione, si concludano in un lasso di tempo non superiore ad un giorno, per ogni singolo luogo di intervento, inteso generalmente come edificio o piccola zona interessata a lavori modesti. Quindi, per esempio, l'intervento in uno o più locali in un edificio, che si esaurisce nel corso della giornata, viene inteso quale piccola manutenzione. Se il lavoro si prolunga dando quindi luogo alla formazione di un cantiere, si rientra in un più ampio intervento manutentivo e quindi con l'applicazione dei prezzi di cui alle opere compiute

**Struttura dei capitoli regionali recepiti da Padania Acque Spa.** Si sviluppa su due livelli distinti: le opere compiute e l'elencazione dei singoli costi dei materiali, manodopera, attrezzature e noli oltre alla definizione di prezzi per piccola manutenzione. I prezzi sono suddivisi in livelli secondo la struttura tipologica dei lavori quali: opere civili, opere di

urbanizzazione, difesa del suolo, opere impianti elettrici e opere impianti meccanici. La codifica dei capitoli e delle voci si ottiene attraverso elementi alfanumerici che consentono di identificare immediatamente ed univocamente, le lavorazioni facilitando l'elaborazione della stima e la contabilizzazione delle opere.

CODIFICA ESECUTIVA															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gr.	sez.		capitolo			opera-attività				tipo					dimensione
1	C	-	0	1	-	0	1	0	-	0	1	0	0		a
						avanzam. 10				avanzam. 10					lettera
1			opere compiute												
2			piccola manutenzione ordinaria												
M			materiali												
	C		opere civili												
	E		impianti elettrici												
	M		impianti meccanici												
	U		urbanizzazione												
M	A		manodopera												
N	C		nolo e trasporti												

ESEMPLIFICAZIONE															
0 1 . DEMOLIZIONI															
1	C	-	0	1	-	0	1	0	-	0	0	1	0		a
1	C	-	0	1	-	9	9	0	-	9	9	9	0		z
0 2 . SCAVI E MOVIMENTI TERRA															
1	C	-	0	2	-	0	1	0	-	0	0	1	0		a
1	C	-	0	2	-	9	9	0	-	9	9	9	0		z
0 3 . OPERE SPECIALI FONDAZIONE - SONDAGGI															
(SEGUONO TUTTI GLI ALTRI CAPITOLI)															

I capitoli Regione Lombardia sono:

1M	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI
1S	COSTI DELLA SICUREZZA
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE
2C	OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI
2E	IMPIANTI ELETTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE
2M	IMPIANTI MECCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE
2U	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI
AN	NOLI
CAM	MATERIALI (Criteri Ambientali Minimi)
MA	MANO D'OPERA
MC	MATERIALI CIVILI
ME	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI
MM	MATERIALI IMPIANTI MECCANICI
MU	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE
NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI

**Struttura dei capitoli creati da Padania Acque spa.** Nella formulazione dei prezzi si sono adottate le voci elementari di regione Lombardia e, in mancanza di voci specifiche nel prezziario regionale, si sono utilizzati, a seconda il caso, il prezziario della Camera di Commercio di Cremona e analisi di mercato. I prezzi riportati comprendono una percentuale del 13,50% per spese generali, oltre ad una percentuale del 10% per utili di impresa.

I capitoli *Padania Acque* sono:

Bb	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico
Be	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti
Bf	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura
Cb	OPERE FINTE IDRAULICHE
Cd	OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO
Ce	OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI
Cf	OPERE FINITE DI FOGNATURA
D	OPERE FINITE POZZI
F	LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI D'UTENZA, PRONTO INTERVENTO, FOGNATURE
M	LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI D'UTENZA, PRONTO INTERVENTO, ACQUEDOTTI
OA	AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA
P	OPERE IMPIANTISTICHE POTABILIZZATORE

**Prevalenza.** Nel caso si riscontrino due voci simili, prevale quella inserita nei capitoli *Padania Acque*.

**Formulazione di nuovi prezzi.** Nella formulazione di nuovi prezzi, in sede di esecutività di un contratto, si dovranno adottare i criteri e le note sopra descritte, nonché la seguente gerarchia delle fonti:

1. Prezziario posto a base di gara
2. Prezziario ufficiale Padania Acque spa
3. Prezziario regione Lombardia, per l'anno in corso
4. Elenco prezzi Camera di Commercio di Cremona, per l'anno in corso
5. Analisi e ricerca di mercato

## SOMMARIO GENERALE

1C	OPERE COMPIUTE
1E	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI
1F	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO
1M	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI
1S	COSTI DELLA SICUREZZA
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE
2C	OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI
2E	IMPIANTI ELETTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE
2M	IMPIANTI MECCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE
2U	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI
AN	NOLI
Bb	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico
Be	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti
Bf	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura
CAM	MATERIALI
Cb	OPERE FINTE IDRAULICHE
Cd	OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO
Ce	OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI
Cf	OPERE FINITE DI FOGNATURA
D	OPERE FINITE POZZI
F	LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI D'UTENZA, PRONTO INTERVENTO, FOGNATURE
M	LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI D'UTENZA, PRONTO INTERVENTO, ACQUEDOTTI
MA	MANO D'OPERA
MC	MATERIALI CIVILI
ME	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI
MM	MATERIALI IMPIANTI MECCANICI
MU	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE
NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI
OA	AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA
P	OPERE IMPIANTISTICHE POTABILIZZATORE
S - NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI - SICUREZZA

## SOMMARIO CAPITOLI

<b>1C</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>
1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE
1C.03	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI
1C.05	SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI
1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI
1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE
1C.08	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE
1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO
1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI
1C.11	SISTEMI DI COPERTURA
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
1C.14	OPERE DA LATTONIERE
1C.15	OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO
1C.17	OPERE IN PIETRA NATURALE
1C.18	PAVIMENTI PER INTERNO
1C.19	RIVESTIMENTI
1C.20	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI
1C.21	OPERE DA FALEGNAME
1C.22	OPERE DA FABBRO
1C.23	OPERE DA VETRAIO
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE
1C.25	OPERE DI RESTAURO
1C.26	OPERE CIMITERIALI
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI
1C.28	ASSISTENZE MURARIE
1C.29	COMPLETAMENTI E ARREDO

<b>1E</b>	<b>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</b>
1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI
1E.02	CAVI E VIA CAVI
1E.03	QUADRI ELETTRICI
1E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE
1E.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE
1E.06	ILLUMINAZIONE
1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO
1E.08	ANTINTRUSIONE
1E.09	TVCC - CONTROLLO ACCESSI
1E.10	IMPIANTI TV
1E.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA
1E.12	AUTOMAZIONE
1E.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO
1E.14	IMPIANTI ASCENSORI
1E.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA
1E.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE
1E.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI

<b>1F</b>	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b>
1F.00	SCAVI
1F.01	MURATURE
1F.02	OPERE IN PIETRA
1F.03	OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO

<b>1M</b>	<b>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</b>
1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE
1M.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE
1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI
1M.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI
1M.08	VENTILATORI
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA
1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI
1M.12	ANTINCENDIO
1M.13	VALVOLAME
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE
1M.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA
1M.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE

<b>1S</b>	<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>
1S.00	MISURE DI COORDINAMENTO
1S.00.010	RIUNIONI DI COORDINAMENTO

<b>1U</b>	<b>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</b>
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE
1U.01	OPERE DI FOGNATURA
1U.04	OPERE STRADALI
1U.05	SEGNALETICA STRADALE
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO

<b>2C</b>	<b>OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI</b>
2C.00	OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA
2C.01	RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.06	MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.07	INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.08	SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.11	COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.12	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.18	PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.19	RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.20	CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE

2C.21	OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.22	OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.23	OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.24	OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE

<b>2E</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE</b>
2E.00	IMPIANTI ELETTRICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE
2E.01	MISURE IMPIANTI, PROVE
2E.02	CAVI E VIE CAVI
2E.03	QUADRI ELETTRICI
2E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE

<b>2M</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE</b>
2M.00	IMPIANTI MECCANICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE
2M.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE
2M.00.010	REPERIBILITÀ
2M.00.010.0010	Compenso per la reperibilità di operaio comune:
2M.00.010.0020	Compenso per la reperibilità di operaio specializzato:
2M.00.020	PRESIDI
2M.00.020.0010	Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali (assogettate a visita e controllo CCV, ISPEL etc.) per le verifiche di impianti meccanici e installazione di apparecchiature
2M.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE
2M.00.030.0020	Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalora ... ale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura:

<b>2U</b>	<b>PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI</b>
2U.04	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

<b>AN</b>	<b>NOLI</b>
AN.260	Nolo di carotatrice
AN.330	Nolo di smerigliatrice angolare tagliamuro (flessibile)

<b>Bb</b>	<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico</b>
Bb.10	Tubazione corrugata in PEAD per cavidotto
Bb.30	Tubazione in ghisa sferoidale centrifugata (UNI EN 545 2002 e UNI-ISO 2531)
Bb.31	Tubazione in GS con giunto rapido antisfilamento
Bb.50	Tubazione in acciaio UNI EN 10224:2003 rivestimento PE UNI 9099/89
Bb.60	Tubazioni in polietilene PE100 - PN10 (sigla PE100)
Bb.61	Tubazione in PE 100 - PN10 ad elevata resistenza (sigla PE100 AR)
Bb.62	Tubazione in PE 100 - PN16 ad elevata resistenza corazzato con strato supplementare esterno (sigla PE100 AR-C)
Bb.63	Tubazione IN PE 100 - PN16 ad elevata resistenza corazzato con strato supplementare esterno e foglio di alluminio intermedio (sigla PE100 AR-C-AL)
Bb.64	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre
Bb.70	Tubazioni in PE100 - PN 16 per allacciamenti acquedotto
Bb.80	Tubazione in acciaio zincato UNI EN 10240:1999 serie leggera
Bb.107	Colonna per montaggio pompe sommerse in AISI 304L - DIN 17457 - flange tornite
Bb.110	Saracinesca in GS a corpo piatto
Bb.120	Saracinesca in GS a corpo ovale
Bb.130	Collare di derivazione, con 1 staffa, foro di derivazione max 2"

Bb.140	Collare per derivazioni su tubazioni in PE e PVC con uscita filettata
Bb.143	Collare per derivazioni su tubazioni in PE e PVC con uscita flangiata
Bb.145	Collare di derivazione a saldare per PE
Bb.150	Raccordo filettato presa sottocarico tipo "Raci"
Bb.160	Valvola a gomito di derivazione PN 10
Bb.170	Rubinetto a sfera antimorosità PN 64/40 F/F per allacciamento d'utenza
Bb.175	Rubinetto a sfera PN 40 per usi generici
Bb.180	Rubinetto a sfera in ottone portagomma
Bb.190	Filtro a y in bronzo
Bb.200	Fontanella in ghisa con rubinetto in ottone
Bb.210	Rubinetto di erogazione a sfera in acciaio inox, filetto maschio, beccuccio inox
Bb.230	Giunto compensatore in gomma PN 16, flangiato UNI/DIN
Bb.240	Giunto dielettrico tipo "Prochind" prefabbricato PN 25 per condotte
Bb.250	Palina per protezione catodica
Bb.260	Sfiato automatico PN 10 in GS 400/15
Bb.280	Idrante sottosuolo h= 47 cm.
Bb.290	Idrante antincendio soprassuolo
Bb.300	Piede a gomito per idrante
Bb.310	Chiusino stradale per saracinesca a base larga
Bb.320	Accessori di sottosuolo per saracinesca: tubo riparatore, asta di manovra e cappellotto
Bb.330	Chiusino stradale per idranti, in ghisa, a base larga
Bb.340	Chiusino stradale per valvola di derivazione a gomito, in ghisa
Bb.350	Accessori sottosuolo per derivazione utenza per valvola di derivazione a gomito (tubo di protezione e asta di manovra)
Bb.360	Volantino di manovra saracinesche in ghisa
Bb.370	Flangia in acciaio cieca UNI 6093/67 PN 16
Bb.380	Flange in acciaio a collarino UNI 1092_1 PN 16
Bb.390	Flange in acciaio piane UNI1092_1 PN 16
Bb.400	Bullone e dado in acciaio zincato M 16
Bb.410	Bullone e dado in acciaio zincato M 20
Bb.420	Bullone e dado inox M 16
Bb.430	Bulloni in acciaio inox M 20
Bb.440	Guarnizione in gommatela per flangia
Bb.445	Manometro per pressioni fino a 10 atm
Bb.450	Valvola di ritegno a membrana tipo HYDRO-STOP
Bb.460	Valvola di ritegno in ottone post contatore
Bb.465	Valvola di ritegno in ghisa, flangiata UNI PN 16 per impiego post contatore
Bb.470	Valvola di ritegno orizzontale tipo Clapet
Bb.480	Giunto flangiato antisfilamento per tubo in PE e PVC con uscita flangiata
Bb.490	Bigiunto antisfilamento per tubo in PE e PVC in GG 25
Bb.510	Giunto a serraggio meccanico con uscita filettata
Bb.520	Bigiunto a serraggio meccanico per tubi in PEAD
Bb.540	Manicotto elettrosaldabile in PE 100, UNI 10910-3
Bb.550	Curva in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa
Bb.555	Curva elettrosaldabile in PE 100 PN16
Bb.560	Cartella in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa
Bb.570	Flangia libera PN 16 in acciaio zincato
Bb.580	Tee 90° in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa
Bb.585	Tee dotato di elementi elettrosaldabili in PE 100 SDR 11 PFA (PN) 16 bar
Bb.590	Tappo di chiusura in PE100 SDR17 PN10 o PN16 secondo norme UNI 10910-3 e 10953
Bb.600	Riduzione concentrica in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa
Bb.610	Raccordi in ghisa
Bb.620	Curve in acciaio ricavate da tubo saldato
Bb.630	Fondi bombati in acciaio FE 360

Bb.640	Riduzione in acciaio a saldare
Bb.660	Tee in acciaio senza saldatura
Bb.670	Imbocco in GS flangiato
Bb.680	Tazza in ghisa sferoidale giunto rapido flangiata con foratura PN 10
Bb.690	Manicotto in ghisa sferoidale, giunto rapido, a due bicchieri
Bb.700	Curva in GS a due bicchieri
Bb.701	Morsa antisfilamento per raccordi in ghisa sferoidale
Bb.710	Curva in GS di vari gradi a due flange
Bb.720	Tee in GS a tre flange con deriv. centr. di ug. diam. o rid.
Bb.730	Tee in GS a due bicch. con deriv. centr. di ug. diam. o rid.
Bb.740	Riduzione in GS, giunto rapido, a due bicchieri
Bb.750	Riduzione in GS a due flange
Bb.760	Bigiunto universale antisfilamento, in GS, per tubi di diverso diametro
Bb.770	Giunto universale in GS antisfilamento, per tubi di diverso materiale e diametro con uscita flangiata
Bb.780	Giunto universale flangiato in GS
Bb.790	Collare di tenuta lungh. 80 mm.
Bb.800	Collare di tenuta lungh. 300 mm.
Bb.820	Rete più nastro di segnalazione tubazione idrica o cavidotto
Bb.821	Nastro di segnalazione tubazione idrica o cavidotto
Bb.830	Cordicelle di rilevamento tubazione interrata
Bb.840	Guaina autoadesiva paraffinosa per rivestimenti anticorrosivi
Bb.850	Guaina autoadesiva bituminosa da applicarsi con primer
Bb.860	Collari distanziatori tra condotta e guaina di protezione, interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE)
Bb.865	Sigillatura di testa per tubo guaina
Bb.870	Isolante flessibile in tubi di gomma sintetica espansa a cellule chiuse
Bb.880	Tronchetto terminale di allacciamento
Bb.890	Portella coibentata per vano contatore
Bb.900	Portella coibentata per vano contatore completa di cassetta in ABS coibentata

<b>Be</b>	<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti</b>
Be.10	POZZETTI
Be.20	CHIUSINI
Be.30	SOLETTE PER CAMERETTE E POZZETTI
Be.40	TORRINO PREFABBRICATO

<b>Bf</b>	<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura</b>
Bf.10	TUBAZIONI IN PVC
Bf.20	TUBAZIONI IN GRES
Bf.30	TUBAZIONI IN CLS
Bf.40	TUBAZIONI IN PFRV
Bf.50	TUBAZIONI IN GHISA
Bf.60	Pezzi speciali in PVC
Bf.70	Pezzi speciali in GRES
Bf.70.040	Anelli di collegamento
Bf.70.050	Giunto scorrevole CLASSE NORMALE
Bf.70.060	Giunto scorrevole CLASSE EXTRA
Bf.80	Pezzi speciali in PRFV
Bf.90	Pezzi speciali in GHISA
Bf.100	VALVOLE ANTIREFLUSSO
Bf.110	VALVOLE DI SFIATO
Bf.120	VALVOLE A PALLA

Bf.130	COLLARI DI RIPARAZIONE
Bf.140.010	Sifone tipo Mortara per caditoie stradali
Bf.150	CADITOIE STRADALI
Bf.170	CAMERETTE PREFABBRICATE

CAM	MATERIALI
CAM.MC.01	INERTI, LEGANTI, PREMISCELATI
CAM.MC.04	MATERIALI METALLICI
CAM.MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI
CAM.MC.07	GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI
CAM.MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI
CAM.MC.10	MATERIALI ISOLANTI
CAM.MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI
CAM.MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE
CAM.MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI
CAM.MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE
CAM.MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI
CAM.MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI
CAM.MC.50	MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI
CAM.MU.04	MATERIALI PER STRADE

Cb	OPERE FINTE IDRAULICHE
Cb.10	TUBAZIONE CORRUGATA IN PEAD PER CAVIDOTTO
Cb.30	TUBAZIONE IN GS IN ZONA EXTRAURBANA
Cb.40	SOLO POSA TUBAZIONE IN GS ZONA EXTRAURBANA
Cb.50	TUBAZIONE IN GS IN ZONA URBANA
Cb.60	SOLO POSA TUBAZ. IN GS POSATA IN ZONA URBANA
Cb.61	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CENTRIFUGATA CON GIUNTO RAPIDO ANTISFILAMENTO
Cb.70	TUBAZIONI IN ACCIAIO UNI 6363/84 RIVESTIMENTO PE UNI 9099/89, IN OPERA
Cb.80	SOLO POSA TUBAZ. IN ACCIAIO (UNI 6363)
Cb.90	TUBAZIONI IN PE 100 - PN 16 PER ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO
Cb.100	TUBAZIONI IN POLIETILENE PE100 - PN10 (SIGLA PE100)
Cb.101	TUBAZIONE IN PE 100 - PN 10 AD ELEVATA RESISTENZA (SIGLA PE100 AR)
Cb.102	TUBAZIONE IN PE 100 - PN 16 AD ELEVATA RESISTENZA CORAZZATO CON STRATO SUPPLEMENTARE ESTERNO (SIGLA PE100 AR-C)
Cb.103	TUBAZIONE IN PE 100 - PN16 AD ELEVATA RESISTENZA CORAZZATO CON STRATO SUPPLEMENTARE ESTERNO E FOGLIO DI ALLUMINIO INTERMEDIO (SIGLA PE100 AR-C-AL)
Cb.104	TUBAZIONI IN PE 100 - PN 16 IN BARRE
Cb.110	SOLO POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE PE80/100
Cb.120	TUBAZIONI IN ACCIAIO POSTE IN OPERA CON MACCHINA SPINGITUBO
Cb.125	GUAINA DI PROTEZIONE IN ACCIAIO BITUMATO COMPLETA IN OPERA
Cb.130	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PER ACQUA (UNI 3824/68)
Cb.140	SOLO POSA TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACQUA (UNI 3824/68)
Cb.145	TUBAZIONE IN ACCIAIO RIVESTITO PER REALIZZAZIONE COLONNA DI CARICO DI SERBATOIO PENSILE
Cb.150	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GS
Cb.160	SARACINESCA A CORPO OVALE IN GS
Cb.170	COLLARE DI DERIVAZIONE SU TUBAZIONI FORI DI DERIVAZIONE 2" MAX
Cb.180	COLLARE PER DERIVAZIONI SU TUBAZIONI IN PE E PVC CON USCITA FILETTATA
Cb.183	COLLARE PER DERIVAZIONI SU TUBAZIONI IN PE E PVC CON USCITA FLANGIATA
Cb.185	COLLARE DI DERIVAZIONE A SILDARE PER PE
Cb.190	RACCORDO FILETTATO PRE PRESA SOTTOCARICO
Cb.200	VALVOLA A GOMITO DI DERIVAZIONE IN GHISA
Cb.210	ATTACCO DI DERIVAZIONE SU TUBAZIONE IN PRESSIONE - ESCLUSO LO SCAVO
Cb.220	RUBINETTO A SFERA ANTIMOROSITÀ PN 64-40 F/F PER ALLACCIAMENTO D'UTENZA
Cb.225	RUBINETTO A SFERA PN 40 PER USI GENERICI

Cb.230	RUBINETTO A SFERA IN OTTONE
Cb.240	FILTRO A Y IN BRONZO
Cb.251	FONTANELLA IN GHISA CON RUBINETTO IN OTTONE
Cb.260	RUBINETTO PER FONTANELLA
Cb.280	GIUNTO COMPENSATORE DI GOMMA PN 16 FLANGIATO
Cb.290	GIUNTO DIELETTRICO TIPO "PROCHIND" PN 25
Cb.300	TRONCHETTO IN ACCIAIO POSTO PRIMA DEL RUBINETTO
Cb.305	TRONCHETTO TERMINALE DI ALLACCIAMENTO PE/ACCIAIO ZINCATO
Cb.310	COIBENTAZIONE DI TUBAZIONE DI ALLACCIAMENTO
Cb.320	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO
Cb.325	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO PER GETTI IN C.A.
Cb.326	ACCIAIO INOX AISI 304 LAVORATO IN OPERA
Cb.330	SALDATURA ELETTRICA PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI
Cb.340	CORDA DI RAME PER BY-PASS SARACINESCA
Cb.380	IDRANTE SOTTOSUOLO H = 47 CM.
Cb.390	PIEDE A GOMITO IN GHISA A 2 FLANGE PER IDRANTE
Cb.400	IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASSUOLO
Cb.410	CHIUSINO STRADALE PER SARACINESCA A BASE LARGA
Cb.420	CHIUSINO STRADALE PER SARACINESCA CON ACCESSORI
Cb.430	CHIUSINO STRADALE PER IDRANTI OVALE A BASE LARGA
Cb.440	VOLANTINO PER MANOVRA SARACINESCA
Cb.450	CHIUSINO STRADALE ED ACCESSORI PER DERIVAZIONE D'UTENZA
Cb.460	CHIUSINO STRADALE PER DERIVAZIONE D'UTENZA
Cb.470	VALVOLA DI RITEGNO TIPO HIDRO-STOP PN 16
Cb.475	VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA, FLANGIATA UNI PN 16 PER IMPIEGO POST CONTATORE
Cb.490	VALVOLA DI RITEGNO ORIZZONTALE IN GHISA GG 25 TIPO "CLAPET"
Cb.495	FORNITURA E POSA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO (CLAPÉ)
Cb.510	GIUNTO FLANGIATO ANTISFILAMENTO PER TUBO IN PE E PVC CON USCITA FLANGIATA
Cb.520	BIGIUNTO ANTISFILAMENTO PER TUBO IN PE E PVC IN GG 25
Cb.560	GIUNTO A SERRAGGIO MECCANICO CON USCITA FILETTATA
Cb.570	BIGIUNTO A SERRAGGIO MECCANICO PER TUBI IN PEAD IN GHISA MALLEABILE
Cb.590	MANICOTTO ELETTROSALDABILE IN PE 80/100 UNI 10910-3 DATO IN OPERA COMPRESA SALDATURA
Cb.594	TEE ELETTROSALDABILE IN PE100 PN16 UNI 10910-3 E UNI 10953, DATO IN OPERA COMPRESA SALDATURA.
Cb.596	CURVA ELETTROSALDABILE IN PE100 PN16 UNI 10910-3 E UNI 10953, DATO IN OPERA COMPRESA SALDATURA.
Cb.600	SALDATURA DI TESTA DI TUBAZIONE IN PE 80 O PE 100
Cb.610	RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATI
Cb.620	BIGIUNTO UNIVERSALE ANTISFILAMENTO, IN GS, PER TUBI DI DIVERSO DIAMETRO E DIVERSO MATERIALE
Cb.630	GIUNTO UNIVERSALE IN GS ANTISFILAMENTO, PER TUBI DI DIVERSO MATERIALE E DIAMETRO CON USCITA FLANGIATA
Cb.640	GIUNTO UNIVERSALE FLANGIATO IN GS
Cb.650	IMBOCCO FLANGIATO IN GS FORATURA ISO PN 16
Cb.660	TAZZA FLANGIATA IN GS FORATURA PN 10
Cb.670	MANICOTTO A DUE BICCHIERI IN GS
Cb.680	CURVA A DUE BICCHIERI IN GS
Cb.690	CURVA A DUE FLANGE IN GS
Cb.700	TEE A TRE FLANGE IN GS, CON DERIVAZIONE CENTRALE DI UGUALE DIAMETRO
Cb.710	TEE A TRE FLANGE IN GS, CON DERIVAZIONE CENTRALE RIDOTTA
Cb.720	TEE A DUE BICCHIERI IN GS, CON DERIVAZIONE CENTRALE FLANGIATA DI UG. DIAMETRO
Cb.730	TEE A DUE BICCHIERI IN GS, CON DERIVAZIONE CENTRALE RIDOTTA
Cb.740	RIDUZIONE A DUE BICCHIERI IN GS
Cb.750	RIDUZIONE A DUE FLANGE IN GS
Cb.760	COLLARE DI TENUTA PER RIPARAZIONI, LUNGHEZZA 80 MM.
Cb.770	COLLARE DI TENUTA PER RIPARAZIONI, LUNGHEZZA 300 MM. MAX
Cb.790	AREATORI PER TUBO IN ACCIAIO ZINCATO
Cb.800	RIFACIMENTO DI ALLACCIAMENTO CON RIPRISTINO MANTO STRADALE LUNGHEZZA MASSIMA ML. 7
Cb.810	RIFACIMENTO DI ALLACCIAMENTO SENZA RIPRISTINO MANTO STRADALE, LUNGHEZZA MASSIMA ML. 7
Cb.820	COLLEGAMENTO DI ALLACCIAMENTO ESISTENTE ALLA NUOVA RETE
Cb.830	COLLEGAMENTO DI ALLACCIAMENTO ESISTENTE ALLA NUOVA RETE ESCLUSO RIPRISTINO

Cb.840	ALLACCIAMENTO DI FONTANELLA PUBBLICA ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE
Cb.850	CARTELLO METALLICO RECANTE LA SCRITTA "ACQUEDOTTO"
Cb.860	MASSETTO IN CLS DI APPOGGIO E ANCORAGGIO PER CURVE
Cb.870	MASSETTO IN CLS DI ANCORAGGIO PER CHIUSINI
Cb.880	SFIATO AUTOMATICO PN 10 IN GS 400
Cb.890	PALINA PER MISURAZ. PTROTEZ. CATODICA O RILEVAZ. CONDOTTA INTERRATA
Cb.900	RETE PIÙ NASTRO DI SEGNALEZIONE TUBAZIONE IDRICA O CAVIDOTTO
Cb.901	NASTRO DI SEGNALEZIONE TUBAZIONE IDRICA O CAVIDOTTO
Cb.910	CORDICELLA DI RILEVAZIONE CONDOTTA INTERRATA
Cb.920	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA CON Sonda TELEGUIDATA
Cb.930	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA CON Sonda TELEGUIDATA, CON POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE, ESCLUSA FORNITURA E SALDATURA
Cb.950	COLLAUDO DI TRATTA SIGNIFICATIVA INDIVIDUATA DALLA D.L. DI TUBAZIONE IN P.E.A.D. DI QUALSIASI DIAMETRO
Cb.960	COMPENSO PER INTERVENTO CON MACCHINA TAMPONATRICE (STOP-SYSTEM) PER SINGOLA INTERCETTAZIONE SU CONDOTTE ACQUA IN ACCIAIO IN PRESSIONE
Cb.970	COMPENSO PER INTERVENTO CON MACCHINA TAMPONATRICE (STOP-SYSTEM) PER DOPPIA INTERCETTAZIONE SU CONDOTTE ACQUA IN ACCIAIO IN PRESSIONE
Cb.980	COMPENSO PER INTERVENTO CON MACCHINA TAMPONATRICE (STOP-SYSTEM) PER SINGOLA INTERCETTAZIONE SU CONDOTTE ACQUA IN GHISA IN PRESSIONE
Cb.990	COMPENSO PER INTERVENTO CON MACCHINA TAMPONATRICE (STOP-SYSTEM) PER DOPPIA INTERCETTAZIONE SU CONDOTTE ACQUA IN GHISA IN PRESSIONE
Cb.995	ARMADIETTO IN ACCIAIO INOX

<b>Cd</b>	<b>OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO</b>
Cd.10	SCAVI
Cd.20	RINTERRI E RIPRISTINI
Cd.40	RIMOZIONE MASSICCIATE STRADALI
Cd.50	PAVIMENTAZIONI STRADALI
Cd.70.010	FORNITURA SCORIA DERIVANTE DA ACCIAIERIA
Cd.70.020	FORNITURA E POSA SCORIA DERIVANTE DA ACCIAIERIA

<b>Ce</b>	<b>OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI</b>
Ce.10	FORNITURA E POSA POZZETTI ED ELEMENTI DI COMPLETAMENTO
Ce.20	CHIUSINI
Ce.30	GRIGLIATI

<b>Cf</b>	<b>OPERE FINITE DI FOGNATURA</b>
Cf.10	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN P.V.C
Cf.20	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GRES
Cf.30	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN CLS
Cf.40	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PFRV
Cf.50	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA
Cf.60	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN PVC
Cf.70	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN GRES
Cf.80	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN PFRV
Cf.90	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN GHISA
Cf.100	FORNITURA E POSA DI CAMERETTE DI ISPEZIONE PER CONDOTTI FOGNARI
Cf.110	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI
Cf.120	FORMAZIONE DI FORO IN FOGNATURA
Cf.130	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI FOGNOLI
Cf.140	FORNITURA E POSA DI VALVOLE DI SFIATO
Cf.150	FORNITURA E POSA DI VALVOLE A PALLA
Cf.160	FORNITURA E POSA DI COLLARI DI RIPARAZIONE

Cf.170	RIPARAZIONI CON POINT-LINER
Cf.180	FORNITURA E POSA DI CAMERETTA D'ISPEZIONE PER CONDOTTI FOGNARI
Cf.190	FORNITURA E POSA DI CAMERETTE PREFABBRICATE
Cf.200	FORNITURA E POSA VALVOLE ANTIREFLUSSO

<b>D</b>	<b>OPERE FINITE POZZI</b>
D.001	Compensi per cantiere
D.002	Trivellazione di pozzo tubolare
D.003	Tubazione di rivestimento pozzo in acciaio bitumato
D.004	Filtri a ponte per pozzo in acciaio bitumato
D.005	Tubazione di rivestimento pozzo in acciaio zincato a caldo
D.006	Filtri a ponte per pozzo in acciaio zincato a caldo
D.008	Filtri ad apertura continua tipo Johnson in acciaio zincato
D.009	Drenaggi e riempimenti forniti in opera
D.010	Cementazione tra tubo di rivestimento e terreno
D.011	Prova di falda
D.012	Compenso per pistonaggio e spurgo pozzo della durata non inferiore a 48 ore
D.013	Compenso per fermo cantiere per consentire ricerche sulle acque di falda
D.020	Tubazione di rivestimento pozzo in acciaio inox AISI 304L
D.030	Filtri a ponte per pozzo in acciaio inox AISI 304L
D.040	Filtri ad apertura continua tipo Johnson per pozzo in acciaio inox AISI 304L
D.050	Videoispezione

<b>F</b>	<b>LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI D'UTENZA, PRONTO INTERVENTO, FOGNATURE</b>
F.005	Compenso per servizio reperibilità settimanale
F.006	Compenso per intervento d'urgenza entro le 2 ore dalla chiamata.
F.010	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 1 "150x60 su banchina - strada bianca"
F.020	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 2 "150x100 su banchina - strada bianca"
F.030	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 3 "200x60 su banchina - strada bianca"
F.040	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 4 "200x100 su banchina - strada bianca"
F.050	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 5 "200x140 su banchina - strada bianca"
F.060	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 6 "250x140 su banchina - strada bianca"
F.070	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 7 "150x60 su strada con pavimentazione di pregio"
F.080	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 8 "150x100 su strada con pavimentazione di pregio"
F.090	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 9 "200x60 su strada con pavimentazione di pregio"
F.100	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 10 "200x100 su strada con pavimentazione di pregio"
F.110	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 11 "200x140 su strada con pavimentazione di pregio"
F.120	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 12 "250x140 su strada con pavimentazione di pregio"
F.130	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 13 "150x60 su strada comunale bitumata"
F.140	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 14 "150x100 su strada comunale bitumata"
F.150	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 15 "200x60 su strada comunale bitumata"
F.160	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 16 "200x100 su strada comunale bitumata"
F.170	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 18 "250x140 su strada comunale bitumata"
F.180	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 18 "250x140 su strada comunale bitumata"
F.190	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 19 "150x60 su strada provinciale bitumata"
F.200	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 20 "150x100 su strada provinciale bitumata"
F.210	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 21 "200x60 su strada provinciale bitumata"
F.220	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 22 "200x100 su strada provinciale bitumata"
F.230	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 23 "200x140 su strada provinciale bitumata"
F.240	ALLACCIAMENTO FOGNARIO CON SEZIONE TIPO 24 "250x140 su strada provinciale bitumata"

F.250	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 1,50 ml.
F.260	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 2,50 ml.
F.270	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 1,50 ml.
F.280	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 2,00 ml.
F.290	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 1,50 ml.
F.300	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 2,00 ml.
F.310	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 1,50 ml.
F.320	SCAVO PUNTUALE 2,00 x 2,00 - h = 2,00 ml.

<b>M</b>	<b>LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI D'UTENZA, PRONTO INTERVENTO, ACQUEDOTTI</b>
M	LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI D'UTENZA, PRONTO INTERVENTO, ACQUEDOTTI
M.005	Compenso per servizio reperibilità settimanale
M.006	Compenso per intervento d'urgenza entro le 2 ore dalla chiamata
M.010	Lavori su strettoli di presa
M.015	Lavori su strettoli di presa
M.020	Lavori su saracinesche di rete
M.040	Lavori su idranti
M.060	Lavori su pozzetti stradali
M.070	Lavori di riparazione tubazioni di rete
M.080	Lavori su allacciamenti d'utenza
M.090	Sostituzione contatore e/o rubinetto tra 1" e 1" 1/2
M.091	Sostituzione contatore e/o rubinetto tra 1" e 4"
M.092	Mancata sostituzione del contatore
M.093	Spostamento di allacciamento o contatore d'utenza
M.094	Installazione di contatore d'utenza
M.096	Modifica allaccio utenza aggiuntiva
M.100	Utilizzo di macchina gelatubi
M.105	Maggiorazioni per lavori di pronto intervento
M.120	Lavori di ripristino manti stradali
M.130	Realizzazione di platee in cls
M.140	Lavori di allacciamento d'utenza in nuove lottizzazioni non pavimentate, su reti vuote non in pressione
M.150	Lavori di allacciamento d'utenza di primo impianto, su strade pavimentate e reti nuove non in pressione
M.160	Lavori di allacciamento d'utenza sporadici, su strade pavimentate e reti in pressione
M.170	Collettori di distribuzione per contatori d'utenza
M.180	Ripristino di pavimentazioni stradali

<b>MA</b>	<b>MANO D'OPERA</b>
MA.00	MANO D'OPERA

<b>MC</b>	<b>MATERIALI CIVILI</b>
MC.00	MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE
MC.01	INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI
MC.02	LEGNAMI D'OPERA
MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.
MC.04	MATERIALI METALLICI
MC.05	ELEMENTI PER SOLAI
MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI
MC.07	GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI
MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI
MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO

MC.10	MATERIALI ISOLANTI
MC.11	ELEMENTI PER TETTI
MC.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE
MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI
MC.14	MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE
MC.15	MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO
MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE
MC.17	MATERIALI PER OPERE IN PIETRA
MC.18	MATERIALI PAVIMENTI INTERNI
MC.19	MATERIALI PER RIVESTIMENTI
MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI
MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME
MC.22	MATERIALI PER OPERE DA FABBRO
MC.23	MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO
MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE
MC.25	RESTAURI
MC.26	MATERIALI CIMITERIALE
MC.29	COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO
MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI
MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI
MC.50	MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI

<b>ME</b>	<b>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI</b>
ME.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI
ME.02	CAVI E VIE CAVI
ME.03	QUADRI ELETTRICI
ME.04	APPARECCHIATURE PACKAGE
ME.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE
ME.06	ILLUMINAZIONE
ME.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO
ME.08	ANTINTRUSIONE
ME.09	TVCC
ME.10	IMPIANTI TV
ME.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA
ME.12	AUTOMAZIONE
ME.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO
ME.14	IMPIANTI ASCENSORI
ME.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA
ME.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE
ME.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI
ME.18	STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI

<b>MM</b>	<b>MATERIALI IMPIANTI MECCANICI</b>
MM.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE
MM.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO
MM.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE
MM.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE
MM.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI
MM.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI
MM.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI
MM.08	VENTILATORI
MM.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA
MM.11	TERMINALI IDRO-SANITARI

MM.12	ANTINCENDIO
MM.13	VALVOLAME
MM.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE
MM.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE
MM.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI
MM.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA
MM.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE

<b>MU</b>	<b>MATERIALI PER URBANIZZAZIONE</b>
MU.01	MATERIALI PER FOGNATURE
MU.04	MATERIALI PER STRADE
MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE
MU.06	MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

<b>NC</b>	<b>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</b>
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE
NC.20	NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI
NC.30	NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE
NC.40	NOLO MEZZI PER VERDE
NC.70	MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI
NC.80	SOLO TRASPORTO
NC.90	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI

<b>OA</b>	<b>AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA</b>
OA.000	IMPIANTI E MATERIALI
OA.100	NOLI IMPAINTI

<b>P</b>	<b>OPERE IMPIANTISTICHE POTABILIZZATORE</b>
P	OPERE IMPIANTISTICHE POTABILIZZATORE
Pa	MANODOPERA POTABILIZZATORE
Pa.010	Operaio specializzato
Pb	MATERIALE A PIE' D'OPERA
Pb.000	ACCIAIO INOX AISI 304 L
Pb.010	Tubazione AISI 304 L
Pb.020	Valvola a Wafer / Lug con leva
Pb.030	Valvola a Wafer / Lug con motoriduttore a volantino
Pb.040	Valvola a Wafer / Lug con attuatore pneumatico doppio effetto
Pb.050	Valvola a Wafer / Lug con attuatore pneumatico doppio effetto con regolazione
Pb.060	Valvola a Wafer / Lug con attuatore pneumatico semplice effetto
Pb.070	Valvola a Wafer / Lug con attuatore elettrico non modulante
Pb.080	Valvola a Wafer / Lug con attuatore elettrico modulante
Pb.090	Valvola sfera in AISI 316 con comando a leva
Pb.100	Valvola sfera in AISI 316 con attuatore S.E.
Pb.110	Valvola sfera in AISI 316 con attuatore D.E.
Pb.115	Accessori per attuatori pneumatici di valvole automatiche
Pb.120	FLANGIA scorrevole stampata in AISI 304 L
Pb.140	Bulloni
Pb.160	Giunto straub GRIP-L
Pb.170	Manometro (P)
Pb.180	Valvola a spillo
Pb.190	Valvola 3 vie porta manometro

Pb.200	Rubinetto a sfera per presa campioni
Pb.210	Lavello per prelievi in acciaio inox completo di scarico
Pb.220	Giunto di dilatazione flangiato
Pb.230	Tubo di livello visivo trasparente completo di n.3 valvole sfera in PVC
Pb.240	Valvola di ritegno wafer in PVC, per gruppi di pompaggio
Pb.250	Valvola 4 funzioni per pompe dosatrici
Pb.260	Valvola di sicurezza a molla
Pb.270	Valvola di ritegno wafer a due battenti
Pb.280	Valvola di ritegno wafer a piattello
Pb.290	Valvola di sfiao
Pb.300	Compressore sroll "oil free"
Pb.305	Compressore a pistoni
Pb.310	Essicatore aria compressa
Pb.320	Serbatoio verticale per aria compressa 12.0 bar
Pb.330	Soffiante a canali laterali
Pb.340	Basamenti in acciaio inox
Pb.350	Miscelatore statico in acciaio inox
Pb.360	Diffuore a microbolle in acciaio inox
Pb.370	Filtro a Y
Pb.380	Filtro a carbone attivo aria compressa
Pb.390	Filtro riduttore di pressione aria compressa
Pb.400	Flussimetro analogico aria compressa
Pb.410	Flussimetro analogico reagenti
Pb.420	Pressostato elettromeccanico di sicurezza (PRS)
Pb.430	Sensore di livello capacitivo (LCA)
Pb.440	Sonda di livello filtro (SLF)
Pb.450	Trasduttore di livello analogico (PA)
Pb.460	Livello a ultrasuoni analogico (LUS)
Pb.470	Pressostato elettromagnetico di sicurezza (PR)
Pb.480	Trasduttore idrostatico di livello analogico (LA)
Pb.490	Valvola sfera in AISI 316 con attuatore D.E. e solenoide
Pb.500	Valvola sfera in AISI 316 con attuatore S.E. e solenoide
Pb.510	Autoclave in AISI 304 L 8.0 bar
Pb.520	Valvola di ritegno a molla filettata in acciaio inox
Pb.530	Misuratore potenziale REDOX (RX)
Pb.540	Misuratore elettromagnetico di portata con elettronica integrata (MEM)
Pb.550	Misuratore elettromagnetico di portata con elettronica separata (MEM)
Pb.560	Elettropompa per gruppi di rilancio
Pb.570	Quadri elettrici per gruppi di rilancio
Pb.580	Data Logger
Pb.600	Apparecchio UV
Pb.620	Pompa dosatrice completa di accessori
Pb.630	Serbatoio di contenimento reagenti
Pc	MATERIALE FORNITO IN OPERA - TUBAZIONI E RACCORDERIA
Pc.010	Fornitura e posa di TUBAZIONE in AISI 304 L
Pc.020	Fornitura e posa di CURVA in AISI 304 L
Pc.030	Fornitura e posa di RIDUZIONE in AISI 304 L
Pc.040	Fornitura e posa di TEE in AISI 304 L
Pc.050	Fornitura e posa di CARTELLA in AISI 304 L
Pc.060	Fornitura e posa di FLANGIA scorrevole stampata in AISI 304 L compresa di billoneria
Pc.070	Fornitura e posa di MANICOTTO filettato in AISI 304 L
Pc.080	Fornitura e posa di BULLONI
Pc.100	Fornitura e posa di PEZZI SPECIALI in acciaio inox
Pc.110	Fornitura e posa di STAFFE e SUPPORTI completi
Pd	MATERIALE FORNITO IN OPERA - VALVOLE, VALVOLE STRUMENTALI E COMPONENTI DI LINEA

Pd.060	Fornitura e posa valvola a Wafer / Lug con leva
Pd.070	Fornitura e posa valvola a Wafer / Lug con motoriduttore a volantino
Pd.080	Fornitura e posa valvola a Wafer / Lug con attuatore pneumatico doppio effetto senza regolazione
Pd.090	Fornitura e posa valvola a Wafer / Lug con attuatore pneumatico doppio effetto con regolazione
Pd.100	Fornitura e posa valvola a Wafer / Lug con attuatore pneumatico semplice effetto
Pd.110	Fornitura e posa valvola a Wafer / Lug con attuatore elettrico non modulante
Pd.120	Fornitura e posa valvola a Wafer / Lug con attuatore elettrico modulante
Pd.130	Fornitura e posa valvola sfera in AISI 316 con comando a leva
Pd.140	Fornitura e posa valvola sfera in AISI 316 con attuatore S.E.
Pd.150	Fornitura e posa valvola sfera in AISI 316 con attuatore D.E.
Pd.160	Fornitura e posa accessori valvole
Pd.170	Fornitura e posa giunto straub GRIP-L
Pd.180	Fornitura e posa valvola a spillo
Pd.190	Fornitura e posa valvola 3 vie porta manometro
Pd.200	Fornitura e posa rubinetto a sfera per presa campioni
Pd.210	Fornitura e posa giunto di dilatazione flangiato
Pd.220	Valvola di ritegno wafer in PVC, per gruppi di pompaggio
Pd.240	Fornitura e posa valvola di sicurezza a molla
Pd.250	Fornitura e posa valvola di ritegno wafer a due battenti
Pd.260	Fornitura e posa valvola di ritegno wafer a piattello
Pd.270	Fornitura e posa valvola di sfianto
Pd.280	Fornitura e posa filtro a Y
Pd.290	Fornitura e posa filtro a carbone attivo
Pd.300	Fornitura e posa filtro riduttore di pressione aria compressa
Pd.310	Fornitura e posa flussimetro analogico aria compressa
Pd.320	Fornitura e posa flussimetro analogico reagenti
Pd.330	Fornitura e posa valvola sfera in AISI 316 con attuatore D.E. e solenoide
Pd.340	Fornitura e posa valvola sfera in AISI 316 con attuatore S.E. e solenoide
Pd.350	Fornitura e posa valvola di ritegno a molla filettata in acciaio inox
Pe	MATERIALE FORNITO IN OPERA - STRUMENTI
Pe.010	Fornitura e posa di manometro (P)
Pe.020	Fornitura e posa pressostato elettromeccanico di sicurezza (PRS)
Pe.030	Fornitura e posa sensore di livello capacitivo (LCA)
Pe.040	Fornitura e posa sonda di livello filtro (SLF)
Pe.050	Fornitura e posa trasduttore di livello analogico (PA)
Pe.060	Fornitura e posa livello a ultrasuoni analogico (LUS)
Pe.070	Fornitura e posa pressostato elettromagnetico di sicurezza (PR)
Pe.080	Fornitura e posa trasduttore idrostatico di livello analogico (LA)
Pe.090	Fornitura e posa misuratore potenziale REDOX (RX)
Pe.100	Fornitura e posa misuratore elettromagnetico di portata con elettronica integrata (MEM)
Pe.110	Fornitura e posa misuratore elettromagnetico di portata con elettronica separata (MEM)
Pf	MATERIALE FORNITO IN OPERA - APPARECCHIATURE
Pf.010	Fornitura e posa livello per prelievi in acciaio inox completo di scarico
Pf.020	Fornitura e posa tubo di livello visivo trasparente completo di n.3 valvole sfera in PVC
Pf.030	Fornitura e posa compressore sroll "oil free"
Pf.035	Fornitura e posa compressore a pistoncini
Pf.040	Fornitura e posa essiccatore aria compressa
Pf.050	Fornitura e posa serbatoio verticale per aria compressa 12.0 bar
Pf.060	Fornitura e posa soffiante a canali laterali
Pf.070	Fornitura e posa basamenti in acciaio inox
Pf.080	Fornitura e posa miscelatore statico in acciaio inox
Pf.090	Fornitura e posa diffuore a microbolle in acciaio inox
Pf.100	Fornitura e posa autoclave in AISI 304 L 8.0 bar
Pf.110	Fornitura e posa apparecchio UV
Pg	MATERIALE FORNITO IN OPERA - POMPE E ACCESSORI

Pg.010	Fornitura e posa Elettropompa per gruppi di rilancio
Pg.020	Fornitura e posa componentistica accessoria per gruppi di rilancio
Ph	MATERIALE FORNITO IN OPERA - FILTRI
Ph.010	Fornitura filtro in acciaio al carbonio
Ph.020	Fornitura e posa masse filtranti
Pi	MATERIALE FORNITO IN OPERA - SEZIONE REAGENTI
Pi.010	Fornitura e posa pompe dosatrici complete di accessori
Pi.020	Fornitura e posa Serbatoio di contenimento reagenti

<b>S - NC</b>	<b>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI - SICUREZZA</b>
1S	COSTI DELLA SICUREZZA
1S.00	MISURE DI COORDINAMENTO
1S.00.010	RIUNIONI DI COORDINAMENTO
NC.10.450	CESATE E RECINZIONI
NC.10.500	OPERE PROVVISORIALI E VARIE
NC.30.300	DELIMITAZIONI DI CANTIERI
NC.30.400	NOLEGGIO BARRIERE

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C	OPERE COMPIUTE			
1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE			
1C.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.00.010	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI			
1C.00.010.0010	Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.	cad	0,58 44,27 %	1,31
1C.00.010.0020	Misura della velocità delle onde ultrasoniche su calcestruzzi e murature, attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	cad	7,68 23,18 %	33,13
1C.00.010.0030	Prova di estrazione con espansione (pull-out). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.	cad	13,45 20,29 %	66,30
1C.00.010.0040	Prova di carbonatazione. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolfaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolfaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.	cad	38,42 25,67 %	149,66
1C.00.010.0050	Pistola Windsor. Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.	cad	13,45 22,32 %	60,27
1C.00.010.0060	Microcarotaggi.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.010.0070	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm 28 prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: Il prelievo della carota; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.	cad	38,42	197,86
	(Euro centonovantasette/86 )		19,42 %	
1C.00.010.0080	Carotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote normalizzate del diametro mm 100 o di mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotatrice. Sono compresi: Il prelievo della carota; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.	cad	38,41	209,91
	(Euro duecentonove/91 )		18,30 %	
1C.00.010.0090	Misura e ricerca della posizione delle armature mediante pachometro. Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata.	cad	1,92	8,04
	(Euro otto/04 )		23,88 %	
1C.00.010.0100	Misura del potenziale di corrosione delle armature nelle strutture in c.a. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale, analizzata con elettrodo mobile.	cad	13,45	53,24
	(Euro cinquantatre/24 )		25,26 %	
1C.00.010.0110	Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.	cad	38,42	155,67
	(Euro centocinquantacinque/67 )		24,68 %	
1C.00.010.0120	Controlli radiografici di saldature di strutture in acciaio. Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografici effettuati con sorgente gammagrafica con isotopi radioattivi emessi da un puntale con comando manuale a distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata.	cad	38,42	143,63
	(Euro centoquarantatre/63 )		26,75 %	
1C.00.010.0130	Misurazione in sito della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro a morsetto. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.	cad	7,68	30,13
	(Euro trenta/13 )		25,49 %	
1C.00.010.0130	Analisi delle strutture in acciaio mediante magnetoscopia.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.010.0140	Ricerca di cricche superficiali o difetti subsuperficiali mediante metodo magnetoscopico, eseguita magnetizzando la superficie da analizzare con un magnetoscopio e spruzzando sulla zona magnetizzata delle polveri magnetiche colorate o fluorescenti rivelatrici dei difetti del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie esaminata. ..... (Euro duecentonove/92 )	cad	38,42 18,30 %	209,92
	Indagini endoscopiche. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di un agnuda luce per l'illuminazione della parte presa in esame. alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcunifotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. ..... (Euro trecentocinquantanove/58 )	cad	76,84 21,37 %	359,58
1C.00.010.0150	Penetrometro Windsor per murature. Stima delle resistenze dei singoli materiali in laterizio a mezzo infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di pistola Windsor per murature. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito: a ciascuna infissione eseguita; alla valutazione della resistenza da indicare su tabelle comparative normalizzate. ..... (Euro cinquantaquattro/23 )	cad	13,45 24,80 %	54,23
1C.00.010.0160	Martinetto piatto per murature. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Del tipo: .....			
1C.00.010.0160.a	- martinetto semplice ..... (Euro duemilanovantasette/19 )	cad	576,31 27,48 %	2.097,19
1C.00.010.0160.b	- martinetto doppio ..... (Euro duemilatrecentonovantasei/49 )	cad	576,36 24,05 %	2.396,49

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.010.0170	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione delle murature mediante prova "DARMSTADT". La prova consiste nella estrazione in siti di coppie o terne di mattoni (ovvero di blocchi di pietrame), nel prelievo, dai campioni estratti di altrettante lastre di malta dello spessore di circa mm 5 da sottoporre a punzonamento per determinare la resistenza "fb". I dati ottenuti sono utilizzati secondo le correlazioni proposte nella bozza di Eurocodice 6 e/o secondo le indicazioni delle tabelle "A" e "D" del D.M. 20,11,87 e successive modifiche. Sono compresi: Il prelievo dei mattoni (o pietre) e malta; il taglio e preparazione dei provini; l'esecuzione della prova di compressione; la prova di punzonamento; l'elaborazione dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire la valutazione.  ..... (Euro trecentosettantasei/65 )	cad	76,84 20,40 %	376,65
1C.00.020	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE  .....			
1C.00.020.0010	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).  .....			
1C.00.020.0010.a	- con 1 martinetto  ..... (Euro millesei/41 )	cad	288,14 28,63 %	1.006,41
1C.00.020.0010.b	- con 2 martinetti  ..... (Euro millequattrocentonovantasette/55 )	cad	288,13 19,24 %	1.497,55
1C.00.020.0010.c	- con 3 martinetti  ..... (Euro duemiladuecentonove/67 )	cad	576,28 26,08 %	2.209,67
1C.00.020.0010.d	- con 4 martinetti  ..... (Euro duemilasettecentoundici/85 )	cad	576,27 21,25 %	2.711,85
1C.00.020.0010.e	- per ogni martinetto oltre il quarto  ..... (Euro cinquecentodue/21 )	cad	153,68 30,60 %	502,21
1C.00.020.0020	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.020.0020.a	<p>prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).</p> <p>.....</p> <p>- con 1 martinetto</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequattrocentonovantasette/54 )</p>	cad	288,13 19,24 %	1.497,54
1C.00.020.0020.b	<p>- con 2 martinetti</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilanovantasette/18 )</p>	cad	576,31 27,48 %	2.097,18
1C.00.020.0020.c	<p>- con 3 martinetti</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilatrecentoottantaquattro/45 )</p>	cad	576,32 24,17 %	2.384,45
1C.00.020.0020.d	<p>- con 4 martinetti</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilatrecentoventi/21 )</p>	cad	576,43 19,13 %	3.013,21
1C.00.020.0020.e	<p>- per ogni martinetto oltre il quarto</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentodieci/18 )</p>	cad	153,67 30,60 %	502,18
1C.00.020.0030	<p>Analisi degli elementi strutturali di ponti e viadotti con applicazione di carichi statici verticali.</p> <p>Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti con struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di carichi statici verticali rappresentati da uno o più treni di carico di portata nota secondo le prescrizioni della committenza e comunque con almeno 2 ripetizioni. Sono compresi: la determinazione degli abbassamenti a mezzo sensori di misura inclinometrici che, interfacciati a personal computer portatile, forniscono la deformata del ponte; la rilevazione dello stato tensione in almeno 5 elementi del ponte a mezzo sensori tensiometrici. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini complete. Il prezzo è riferito all'indagine per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) e all'unità di lunghezza del ponte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventotto/00 )</p>	m	38,42 16,85 %	228,00
1C.00.020.0040	<p>Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova complete. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere.</p> <p>Per carichi:</p> <p>.....</p>			
1C.00.020.0040.a	<p>- fino a 200 tonnellate</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettecentosette/49 )</p>	cad	288,22 16,88 %	1.707,49
1C.00.020.0040.b	<p>- da 201 a 400 tonnellate</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilatrecentosette/12 )</p>	cad	576,32 24,98 %	2.307,12
1C.00.020.0040.c	<p>- da 401 a 600 tonnellate</p> <p>.....</p>	cad	576,28	2.606,42

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.020.0040.d	(Euro duemilaseicentosei/42 ) - da 601 a 1000 tonnellate ..... (Euro quattromilasettecentotre/61 )	cad	22,11 %  576,19 12,25 %	4.703,61
1C.00.020.0050	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi:			
1C.00.020.0050.a	- fino a 30 tonnellate ..... (Euro milleseicentodiciotto/09 )	cad	288,18 17,81 %	1.618,09
1C.00.020.0050.b	- da 31 a 50 tonnellate ..... (Euro duemiladuecentosedici/71 )	cad	576,34 26,00 %	2.216,71
1C.00.020.0050.c	- da 51 a 100 tonnellate ..... (Euro tremilaquattrocentosettantacinque/23 )	cad	576,19 16,58 %	3.475,23
1C.00.020.0050.d	- da 101 a 150 tonnellate ..... (Euro cinquemiladuecentosettantadue/10 )	cad	1.536,82 29,15 %	5.272,10
1C.00.020.0050.e	- da 151 a 200 tonnellate ..... (Euro seimilacinquecentonovanta/87 )	cad	1.536,99 23,32 %	6.590,87
1C.00.020.0050.f	- da 201 a 300 tonnellate ..... (Euro novemilaottocentoottantacinque/28 )	cad	1.537,16 15,55 %	9.885,28
1C.00.020.0050.g	- da 301 a 400 tonnellate ..... (Euro undicimilanovecentoottantadue/49 )	cad	1.537,35 12,83 %	11.982,49
1C.00.020.0050.h	- da 401 a 500 tonnellate ..... (Euro quattordicimilanovecentosettantotto/60 )	cad	1.536,80 10,26 %	14.978,60
1C.00.020.0050.i	- da 501 a 750 tonnellate ..... (Euro ventimilatrecentosettantaquattro/23 )	cad	1.536,22 7,54 %	20.374,23
1C.00.020.0050.l	- da 751 a 1000 tonnellate ..... (Euro ventiseimilanovecentosessantuno/11 )	cad	1.536,78 5,70 %	26.961,11

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.020.0060	<p>Contrasto in acciaio per prove di carico su pali.</p> <p>Struttura di contrasto per prove di carico su pali o micropali, realizzata con profilati di acciaio ancorati ai pali (o micropali) contigui a quello in prova, secondo uno schema geometrico strutturale adeguato ai carichi di prova ed approvato dalla D.L.. Sono compresi: l'esecuzione di opere accessorie quali la realizzazione di idonei ancoraggi alla testa dei pali vicini; l'approntamento della struttura di contrasto idonea per le prove di carico da eseguire tenendo conto anche della richiesta degli esecutori della prova di carico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo è riferito all'unità di peso della struttura in acciaio da realizzarsi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/83 )</p>	kg	0,58 31,69 %	1,83
1C.00.030	ANALISI DINAMICHE			
1C.00.030.0010	<p>Analisi dinamica di ponti e viadotti.</p> <p>Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti a struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di impulsi dinamici mediante opportuni "martelli a ponte" e rilevamento delle frequenze di risposta a mezzo accelerometri applicati in determinati punti della struttura e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettronico di spettro. Sono compresi: l'applicazione degli impulsi, la rilevazione e l'elaborazione delle frequenze di risposta fino alla determinazione dei modi propri significativi di vibrare del ponte. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) ed all'unità di lunghezza del ponte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantasette/74 )</p>	m	38,41 22,90 %	167,74
1C.00.030.0020	<p>Misura delle funzioni di trasmissibilità dei pali di fondazione.</p> <p>Applicazione sulla testa di pali di fondazione di un vibratore di adeguata potenza per indurre sollecitazione dinamica in ciascun palo e rilevamento delle funzioni di trasmissibilità alle varie frequenze scandagliate attraverso accelerometri collegati ad analizzatore elettronico di spettro. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle misurazioni completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto delle analisi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosessantanove/48 )</p>	cad	153,70 26,99 %	569,48
1C.00.030.0030	<p>Analisi delle caratteristiche fisico-geometriche e della ammettenza meccanica dei pali di fondazione.</p> <p>Applicazione sulla testa dei pali di fondazione di impulsi dinamici a mezzo opportuni "martelli" e rilevamento delle frequenze di risposta e della velocità di ritorno del segnale a mezzo accelerometri applicati sulla testa dei pali stessi e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettrico di spettro. E' compresa l'elaborazione dei risultati ottenuti al fine di determinare: lunghezza del palo, discontinuità di getto, ammettenza meccanica, modulo di elasticità del conglomerato. E' compreso quantoaltro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto dell'analisi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosessantasette/05 )</p>	cad	76,83 16,45 %	467,05
1C.00.030.0040	<p>Analisi microsismiche "cross-hole" in elementi in c.a. ordinario o precompresso.</p> <p>Determinazione della modalità di propagazione di impulsi di vibrazione elastica fra un emettitore di impulsi nel campo delle frequenze ultrasoniche ed un ricevitore, posti all'interno di fori ricavati o predisposti preventivamente all'interno del mezzo da esaminare (pali di fondazione, paratie, jet-grouting, etc.), al fine di determinare l'omogeneità del mezzo attraversato (con identificazione di difetti pregiudizievoli, quali interruzioni di getto, cavità, vespai, dilavamenti, intrusioni di materiale spurio non legato), l'analisi delle caratteristiche elastomeccaniche del materiale interposto tra i fori di prospezione, l'effettiva profondità efficace della struttura (nel caso di elementi di fondazione). E' compresa la fornitura di adeguata documentazione grafica e/o magnetica riportante la registrazione del segnale rilevato e di relazione tecnica interpretativa dei risultati di prova. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. E' esclusa la predisposizione dei fori, la fornitura e la posa in opera dei tubi. la misurazione deve essere eseguita, per ogni indagine condotta, tramite l'applicazione di n. 1 coppia di fori di prospezione (o terna disposta sui vertici di un triangolo equilatero nel caso di pali di fondazione). La profondità massima di indagine è fissata in metri 50.</p> <p>.....</p>	cad	153,66	539,35

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.030.0050	(Euro cinquecentotrentanove/35 )  Analisi dinamiche di elementi strutturali singoli di strutture edilizie (travi, solai, pilastri), verificati con eccitazione impulsiva (naturale o artificiale) o a mezzo opportuna vibrodina, al fine di confrontare tra vari elementi omologhi i parametri modali e valutarne, eventualmente la congruenza con modelli di riferimento, con rilievo dell'oscillazione mediante accelerometri o sismometri di sensibilità adeguata alla frequenza propria dell'elemento in prova. E' compresa l'applicazione dell'eccitazione, se di origine artificiale, e l'elaborazione dei dati rilevati in termini di spostamento, velocità, accelerazione e spettro di risposta. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. Il prezzo è riferito ad una prova tipo su di un elemento strutturale singolo (sia esso una trave, un solaio o un pilastro) con n. 2 eccitazioni e n. 2 punti di rilievo delle risposte.	cad	28,49 %  153,68 21,37 %	719,15
1C.00.040	(Euro settecentodiciannove/15 )  PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO			
1C.00.040.0010	Rilievo ed elaborazione dei dati (Falling Weight Deflectometer) secondo normativa ASTM D4694-09 e D4695-09 per la determinazione della portanza delle pavimentazioni stradali: Bacini di deflessione, Indici Strutturali (IS), Moduli Dinamici (Ed) in concomitanza con il rilievo delle caratteristiche e degli spessori della sovrastruttura stradale, valutazione della vita residua, fino all'emissione del relativo rapporto di prova:			
1C.00.040.0010.a	- trasporto sul luogo di impiego e ritorno, di attrezzatura ad alto rendimento denominata FWD, preparazione e calibrazione del mezzo, nolo per tutta la durata delle prove, compreso e compensato ogni onere	cad	38,41 4,86 %	790,43
1C.00.040.0010.b	- per punto  (Euro ventotto/68 )	cad	6,34 22,11 %	28,68
1C.00.040.0020	Misura della macrorugosità della pavimentazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 94. E' compreso quanto occorre per dare la misura completa.  (Euro centoottantotto/94 )	cad	38,41 20,33 %	188,94
1C.00.040.0030	Determinazione in sito della deflessione con la trave di Benkelmann. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 141. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova.  (Euro novantacinque/18 )	cad	9,61 10,10 %	95,18
1C.00.040.0040	Misurazione della resistenza di attrito radente con metodo del pendolo. Una prova con n. 5 punti. E' compreso quanto occorre per dare la misurazione completa (secondo normativa UNI EN 13036-4).  (Euro settantadue/96 )	cad	9,61 13,17 %	72,96
1C.00.040.0050	Misurazione della temperatura di conglomerati bituminosi a caldo (con termometro di precisione). Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-13).  (Euro sette/67 )	cad	1,54 20,08 %	7,67
1C.00.040.0060	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. ..... (Euro settantasei/20 )	cad	12,68 16,64 %	76,20
1C.00.050	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARE, RICONOSCIMENTO). .....			
1C.00.050.0010	Estrusione di campione da fustella cilindrica. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. ..... (Euro dieci/04 )	cad	3,84 38,25 %	10,04
1C.00.050.0020	Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ..... (Euro due/60 )	cad	0,58 22,31 %	2,60
1C.00.050.0030	Apertura di campione indisturbato cubico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ..... (Euro quindici/57 )	cad	3,84 24,66 %	15,57
1C.00.050.0040	Fotografia del campione (n. 1 copia a colori e negativo). ..... (Euro tre/11 )	cad	0,96 30,87 %	3,11
1C.00.050.0050	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono compensate dal costo. ..... (Euro cinque/20 )	cad	1,92 36,92 %	5,20
1C.00.050.0060	Preparazione di provini, partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. ..... (Euro quarantaquattro/59 )	cad	13,45 30,16 %	44,59
1C.00.060	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETA' INDICE. .....			
1C.00.060.0010	Determinazione del contenuto d'acqua. ..... (Euro otto/84 )	cad	1,92 21,72 %	8,84
1C.00.060.0020	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40. ..... (Euro nove/34 )	cad	1,92 20,56 %	9,34
1C.00.060.0030	Determinazione della massa volumetrica dei fanghi con bilancia per fanghi. .....	cad	1,92	8,84

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/84 )		21,72 %	
1C.00.060.0040	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40 con procedimenti particolari (per esempio il metodo della paraffina).	cad	5,76	20,79
	..... (Euro venti/79 )		27,71 %	
1C.00.060.0050	Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente.	cad	13,45	67,30
	..... (Euro sessantasette/30 )		19,99 %	
1C.00.060.0060	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite, congiuntamente.	cad	19,21	83,36
	..... (Euro ottantatre/36 )		23,04 %	
1C.00.060.0070	Determinazione limite di ritiro	cad	13,45	47,72
	..... (Euro quarantasette/72 )		28,19 %	
1C.00.060.0080	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due determinazioni).	cad	7,68	38,86
	..... (Euro trentotto/86 )		19,76 %	
1C.00.060.0090	Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 2 kg/cm².	cad	3,84	11,95
	..... (Euro undici/95 )		32,13 %	
1C.00.060.0100	Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo CNR-UNI 10006.	cad	5,76	27,02
	..... (Euro ventisette/02 )		21,32 %	
1C.00.060.0110	Determinazione della massa volumica apparente. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1097-3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	7,68	30,13
	..... (Euro trenta/13 )		25,49 %	
1C.00.060.0120	Determinazione della massa volumica del granulo a superficie satura asciutta SSA e dell'assorbimento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1097-6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	13,45	60,27
	..... (Euro sessanta/27 )		22,32 %	
1C.00.060.0130	Determinazione colorimetrica del contenuto di sostanze organiche. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	13,45	60,27
	..... (Euro sessanta/27 )		22,32 %	
1C.00.060.0140	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni).	cad	5,76	20,79
	..... (Euro venti/79 )		27,71 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.060.0150	Determinazione del coefficiente di forma. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 933-3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro trentasei/16 )	cad	7,68 21,24 %	36,16
1C.00.060.0160	Determinazione della resistenza a compressione degli aggregati grossi compresa la preparazione del provino. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/17. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro settanta/31 )	cad	19,21 27,32 %	70,31
1C.00.060.0170	Determinazione della sensibilità al gelo e disgelo degli aggregati grossi, esclusa prova Los Angeles. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1367-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro duecentotrentuno/01 )	cad	38,42 16,63 %	231,01
1C.00.060.0180	Determinazione della degradabilità mediante solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1367-2. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro trecentouno/32 )	cad	76,84 25,50 %	301,32
1C.00.060.0190	Determinazione del contenuto di solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro novanta/39 )	cad	19,21 21,25 %	90,39
1C.00.060.0200	Determinazione del contenuto di cloruri solubili in acqua. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro novanta/39 )	cad	19,21 21,25 %	90,39
1C.00.060.0210	Determinazione della potenziale reattività degli aggregati in presenza di alcali. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/22. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro duecentoquarantuno/03 )	cad	38,42 15,94 %	241,03
1C.00.060.0220	Determinazione del contenuto di particelle leggere e frustoli vegetali. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro settanta/31 )	cad	19,21 27,32 %	70,31
1C.00.060.0230	Determinazione della Durezza Mohs per confronto con minerali di durezza nota. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro trentacinque/15 )	cad	7,68 21,85 %	35,15
1C.00.065	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO .....			
1C.00.065.0010	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.065.0010.a	- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 ..... (Euro ventisette/47 )	cad	5,76 20,97 %	27,47
1C.00.065.0010.b	- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) ..... (Euro sessantuno/81 )	cad	13,45 21,76 %	61,81
1C.00.065.0010.c	- idrocarburi leggeri C<12 ..... (Euro trentadue/46 )	cad	7,68 23,66 %	32,46
1C.00.065.0010.d	- idrocarburi pesanti C>12 ..... (Euro trentanove/33 )	cad	7,68 19,53 %	39,33
1C.00.065.0010.e	- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici ..... (Euro quaranta/59 )	cad	13,45 33,14 %	40,59
1C.00.065.0010.f	- idrocarburi policiclici aromatici (IPA) ..... (Euro quarantasei/21 )	cad	13,45 29,11 %	46,21
1C.00.065.0010.g	- policlorobifenili (PCB) ..... (Euro sessantuno/19 )	cad	13,45 21,98 %	61,19
1C.00.065.0010.h	- alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - VOC composti alifatici clorurati ..... (Euro trentotto/08 )	cad	7,68 20,17 %	38,08
1C.00.065.0010.i	- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente) ..... (Euro sessantasette/43 )	cad	13,45 19,95 %	67,43
1C.00.065.0010.j	- amianto (fibre) tecnica FTIR ..... (Euro centosette/37 )	cad	38,42 35,78 %	107,37
1C.00.065.0020	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio: .....			
1C.00.065.0020.a	- densità, peso specifico su matrici solide ..... (Euro undici/86 )	cad	3,84 32,38 %	11,86
1C.00.065.0020.b	- ph ..... (Euro sei/37 )	cad	1,92 30,14 %	6,37
1C.00.065.0020.c	- residuo secco 105°			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.065.0020.d	..... (Euro nove/36 )	cad	1,92 20,51 %	9,36
	- Kd (a metallo)			
1C.00.065.0020.e	..... (Euro ventinove/47 )	cad	5,76 19,55 %	29,47
	- Foc			
1C.00.065.0020.f	..... (Euro diciannove/23 )	cad	3,84 19,97 %	19,23
	- specificazione degli idrocarburi (MADEP) (fingerprint ISS-INAIL per analisi di rischio sanitario ambientale)			
1C.00.065.0020.g	..... (Euro centootto/64 )	cad	38,42 35,36 %	108,64
	- analisi granulometrica			
1C.00.065.0030.a	..... (Euro cinquantaquattro/96 )	cad	13,45 24,47 %	54,96
	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:			
1C.00.065.0030.b	..... (Euro cinquantanove/94 )	cad	13,45 22,44 %	59,94
	- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)			
1C.00.065.0030.c	..... (Euro quaranta/59 )	cad	13,45 33,14 %	40,59
	- idrocarburi totali (n-esano)			
1C.00.065.0030.d	..... (Euro trentasette/46 )	cad	7,68 20,50 %	37,46
	- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici			
1C.00.065.0030.e	..... (Euro quarantanove/31 )	cad	13,45 27,28 %	49,31
	- idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			
1C.00.065.0030.f	..... (Euro cinquantanove/94 )	cad	13,45 22,44 %	59,94
	- policlorobifenili (PCB)			
1C.00.065.0030.g	..... (Euro quaranta/59 )	cad	13,45 33,14 %	40,59
	- alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni			
1C.00.065.0040	..... (Euro centodiciannove/86 )	cad	38,42 32,05 %	119,86
	- alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, compreso 1,2,3-tricloropropano			
	Test di cessione:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.065.0040.a	- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati ..... (Euro centoundici/36 )	cad	38,42 34,50 %	111,36
1C.00.065.0040.b	- ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 ..... (Euro centocinquantaquattro/81 )	cad	38,42 24,82 %	154,81
1C.00.065.0040.c	- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 ..... (Euro centotrentasette/34 )	cad	38,41 27,97 %	137,34
1C.00.070	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE. .....			
1C.00.070.0010	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 932-1. E' compreso quanto occorre per eseguire il lavoro. ..... (Euro sedici/07 )	cad	3,84 23,90 %	16,07
1C.00.070.0020	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a Kg 5, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. Eseguita: .....			
1C.00.070.0020.a	- per via secca ..... (Euro quarantuno/47 )	cad	19,21 46,32 %	41,47
1C.00.070.0020.b	- per via umida ..... (Euro cinquantasette/06 )	cad	28,82 50,51 %	57,06
1C.00.070.0020.c	- con determinazione di modulo di finezza. ..... (Euro sessantasette/30 )	cad	28,82 42,82 %	67,30
1C.00.070.0030	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura per quantità superiori ai kg 5. Per ogni kg in più. ..... (Euro sette/23 )	cad	1,92 26,56 %	7,23
1C.00.070.0040	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Per ogni setaccio in più. ..... (Euro sei/23 )	cad	1,92 30,82 %	6,23
1C.00.070.0050	Determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 Mesh (apertura maglia mm 0,075) UNI 2332. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/7. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. ..... (Euro ventitre/88 )	cad	5,76 24,12 %	23,88

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.070.0060	Analisi granulometrica per sedimentazione mediante areometria. E' compresa la determinazione del peso specifico assoluto. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. ..... (Euro cinquantanove/27 )	cad	13,45 22,69 %	59,27
1C.00.070.0070	Determinazione del contenuto di grumi, argilla e particelle friabili. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/8. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro settantatre/33 )	cad	19,21 26,20 %	73,33
1C.00.070.0080	Determinazione dell'equivalente in sabbia. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 933. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro cinquanta/23 )	cad	13,45 26,78 %	50,23
1C.00.070.0090	Determinazione del valore di blu. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 933. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. ..... (Euro sessanta/27 )	cad	13,45 22,32 %	60,27
1C.00.080	PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA. .....			
1C.00.080.0010	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. ..... (Euro trentacinque/76 )	cad	7,68 21,48 %	35,76
1C.00.080.0020	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 32 kg x cm <sup>2</sup> , con misura e calcolo di almeno 5 valori del parametro E. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. ..... (Euro centosessantatre/71 )	cad	38,42 23,47 %	163,71
1C.00.080.0030	Compenso per la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (K) di compressibilità (mv), nel corso delle prove edometriche (IL), compresa la preparazione dei diagrammi cedimento - tempo, una terna per ognuna delle prove edometriche previste. ..... (Euro trentadue/64 )	cad	7,68 23,53 %	32,64
1C.00.090	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E INDIRETTE. .....			
1C.00.090.0010	Prova di permeabilità diretta in edometro, su provini diametro mm 40-100 quando non avvenga nel corso di una prova edometrica, per terreni aventi permeabilità K>10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. ..... (Euro cinquanta/23 )	cad	13,45 26,78 %	50,23
1C.00.090.0020	Prova di permeabilità diretta nel corso delle prove edometriche diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K>10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. .....	cad	5,76	29,51

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventinove/51 )		19,52 %	
1C.00.090.0030	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.			
1C.00.090.0030.a	- per terreni con permeabilità $K > 10E-5$ cm/sec	cad	19,21 25,84 %	74,34
	(Euro settantaquattro/34 )			
1C.00.090.0030.b	- per terreni con permeabilità $K < 10E-5$ cm/sec	cad	19,21 24,84 %	77,34
	(Euro settantasette/34 )			
1C.00.090.0040	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico variabile. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità $K > 10E-5$ cm/sec. Per ogni determinazione.	cad	38,42 30,85 %	124,55
	(Euro centoventiquattro/55 )			
1C.00.090.0050	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico costante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità $K > 10E-5$ cm/sec. Per ogni determinazione.	cad	38,42 35,75 %	107,47
	(Euro centosette/47 )			
1C.00.090.0060	Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità $K < 10E-6$ cm/sec (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	13,45 22,69 %	59,27
	(Euro cinquantanove/27 )			
1C.00.090.0070	Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale, con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80 per terreni aventi permeabilità $K < 10E-6$ cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	13,45 22,69 %	59,27
	(Euro cinquantanove/27 )			
1C.00.100	PROVE TRIASSIALI.			
1C.00.100.0010	Prova triassiale non consolidata e non drenata (UU) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini.			
1C.00.100.0010.a	- senza saturazione preliminare, per tre provini	cad	38,41 29,88 %	128,56
	(Euro centoventotto/56 )			
1C.00.100.0010.b	- con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, senza misura della pressione nei pori	cad	38,42	213,94

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentotredici/94 )		17,96 %	
1C.00.100.0010.c	- con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, con misura della pressione nei pori	cad	76,83	299,31
	..... (Euro duecentonovantanove/31 )		25,67 %	
1C.00.100.0020	Prova triassiale consolidata e non drenata (CU). Prova triassiale consolidata, non drenata effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, con o senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini.	cad	153,71	637,79
	..... (Euro seicentotrentasette/79 )		24,10 %	
1C.00.100.0030	Prova triassiale consolidata drenata (CD) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, effettuata per ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.			
1C.00.100.0030.a	- senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini	cad	153,71	637,79
	..... (Euro seicentotrentasette/79 )		24,10 %	
1C.00.100.0030.b	- con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini	cad	153,71	685,00
	..... (Euro seicentotrentacinque/00 )		22,44 %	
1C.00.110	PROVE DI TAGLIO DIRETTO			
1C.00.110.0010	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata consolidata drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	38,42	199,88
	..... (Euro centonovantanove/88 )		19,22 %	
1C.00.110.0020	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata consolidata, non drenata, effettuata, con valutazione delle deformazioni trasversali e verticali, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	38,42	102,45
	..... (Euro centodieci/45 )		37,50 %	
1C.00.110.0030	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande su provino a sezione quadrata non consolidata, non drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	13,45	65,30
	..... (Euro sessantacinque/30 )		20,60 %	
1C.00.110.0040	Determinazione della resistenza residua, con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.			
1C.00.110.0040.a	- per ogni prova con almeno n. 6 rotture dopo la prima			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.110.0040.b	..... (Euro centonovantatre/85 )	cad	38,42 19,82 %	193,85
	- in successione alla prova di taglio, con almeno n. 6 rotture dopo la prima			
1C.00.110.0050	..... (Euro centodiciannove/52 )	cad	38,43 32,15 %	119,52
	Prova di taglio torsionale con apparecchiatura "Bromhead", su provini di forma torica, per ogni prova su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.			
1C.00.110.0060	..... (Euro duecentottantacinque/24 )	cad	76,84 26,94 %	285,24
	Prova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro di 50 mm, comprensiva di n° 10 determinazioni, del modulo di taglio e dello smorzamento eseguito su uno stato tensionale isotropo			
1C.00.110.0070	..... (Euro seicentoventidue/73 )	cad	153,69 24,68 %	622,73
	Taglio torsionale ciclico eseguito su provino già assemblato saturato e consolidato per l'esecuzione di prova di colonna risonante comprensiva di n° 10 determinazioni, del modulo di taglio e dello smorzamento eseguito su uno stato tensionale isotropo			
1C.00.120	..... (Euro trecentoundici/37 )	cad	76,85 24,68 %	311,37
	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE			
1C.00.120.0010	..... (Euro quaranta/17 )	cad	13,45 33,48 %	40,17
	Ricavo, preparazione e spianatura di provini prismatici e cubici di roccia da blocco informe per esecuzione prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. E' compreso quanto occorre per dare il ricavo completo.			
1C.00.120.0020	..... (Euro venti/79 )	cad	5,76 27,71 %	20,79
	Determinazione del peso di volume, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione			
1C.00.120.0030	..... (Euro quaranta/17 )	cad	13,45 33,48 %	40,17
	Determinazione del peso specifico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione			
1C.00.120.0040	..... (Euro ventidue/10 )	cad	5,76 26,06 %	22,10
	Determinazione del coefficiente d'imbibizione, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione.			
1C.00.120.0050	..... (Euro novantacinque/41 )	cad	19,21 20,13 %	95,41
	Determinazione dell'assorbimento e della densità di volume, congiuntamente. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione			
1C.00.120.0060	Determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strenght Index) mediante			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.120.0070	indentazione con punte troncoconiche. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione	cad	19,21	95,41
	..... (Euro novantacinque/41 )		20,13 %	
1C.00.120.0080	Prova di compressione monoassiale su provino cubico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232 e n. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	5,76	20,09
	..... (Euro venti/09 )		28,67 %	
1C.00.120.0090	Condizionamento provini cubici tramite cicli di gelo e disgelo, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo.	cad	38,42	231,01
	..... (Euro duecentotrentuno/01 )		16,63 %	
1C.00.120.0100	Condizionamento provini cubici a 30° su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo.	cad	5,76	24,11
	..... (Euro ventiquattro/11 )		23,89 %	
1C.00.120.0110	Condizionamento provini cubici a 30° tramite saturazione in acqua, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo.	cad	5,76	24,11
	..... (Euro ventiquattro/11 )		23,89 %	
1C.00.120.0120	Prova di resistenza a flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	13,45	40,17
	..... (Euro quaranta/17 )		33,48 %	
1C.00.120.0130	Prova di resistenza all'usura mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	38,41	166,73
	..... (Euro centosessantasei/73 )		23,04 %	
1C.00.120.0140	Determinazione del carico di rottura a trazione indiretta secondo il metodo "brasiliano". E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	7,68	35,76
	..... (Euro trentacinque/76 )		21,48 %	
1C.00.120.0150	Determinazione della resistenza alla frammentazione (prova Los Angeles). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1097-2).	cad	28,82	88,04
	..... (Euro ottantotto/04 )		32,74 %	
1C.00.120.0150	Determinazione del coefficiente di S. Fedelino mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 N. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	76,84	301,32
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentouno/32 )		25,50 %	
1C.00.120.0160	Preparazione sezione sottile mediante inglobazione con balsamo di elementi minuti o friabili. E' compreso quanto occorre per dare la preparazione completa.	cad	5,76	28,12
	.....		20,48 %	
	(Euro ventotto/12 )			
1C.00.120.0170	Analisi diffrattometrica ai raggi x del campione in polvere. E' compresa la preparazione delle polveri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa.	cad	76,84	266,17
	.....		28,87 %	
	(Euro duecentosessantasei/17 )			
1C.00.130	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITA' DEI MATERIALI			
	.....			
1C.00.130.0010	Prove di costipamento AASHO standard (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.			
	.....			
1C.00.130.0010.a	- con fustella da 4"	cad	38,42	163,71
	.....		23,47 %	
	(Euro centosessantatre/71 )			
1C.00.130.0010.b	- con fustella da 6"	cad	38,43	196,87
	.....		19,52 %	
	(Euro centonovantasei/87 )			
1C.00.130.0020	Prove di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.			
	.....			
1C.00.130.0020.a	- con fustella da 4"	cad	38,43	196,87
	.....		19,52 %	
	(Euro centonovantasei/87 )			
1C.00.130.0020.b	- con fustella da 6"	cad	38,42	228,00
	.....		16,85 %	
	(Euro duecentoventotto/00 )			
1C.00.130.0030	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 E ASTM Designation D 1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. Determinazione del peso di volume ( o specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione	cad	19,21	95,41
	.....		20,13 %	
	(Euro novantacinque/41 )			
1C.00.130.0040	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 e ASTM Designation D1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione	cad	19,21	95,41
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantacinque/41 )		20,13 %	
1C.00.140	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO			
1C.00.140.0010	Determinazione della pasta normale. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	13,45	65,30
	(Euro sessantacinque/30 )		20,60 %	
1C.00.140.0020	Determinazione dei tempi di inizio e fine presa. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. E' esclusa la determinazione della pasta normale.	cad	13,45	65,30
	(Euro sessantacinque/30 )		20,60 %	
1C.00.140.0030	Determinazione della stabilità ( indeformabilità). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. E' esclusa la determinazione della pasta normale.	cad	13,45	65,30
	(Euro sessantacinque/30 )		20,60 %	
1C.00.140.0040	Determinazione della finezza di macinazione. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	13,45	65,30
	(Euro sessantacinque/30 )		20,60 %	
1C.00.140.0050	Prove meccaniche di flessione e compressione per un periodo di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	cad	38,42	170,74
	(Euro centosettanta/74 )		22,50 %	
1C.00.140.0060	Prove meccaniche di flessione e compressione per due periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	cad	76,83	261,14
	(Euro duecentosessantuno/14 )		29,42 %	
1C.00.140.0070	Prove meccaniche di flessione e compressione per tre periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	cad	76,85	351,54
	(Euro trecentocinquanta/54 )		21,86 %	
1C.00.140.0080	Determinazione della perdita al fuoco. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/2. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	13,45	65,30
	(Euro sessantacinque/30 )		20,60 %	
1C.00.140.0090	Determinazione del residuo insolubile. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	19,21	80,34
	(Euro ottanta/34 )		23,91 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.150	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO			
1C.00.150.0010	Determinazione del contenuto di cloruri. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. (Euro cinquanta/23 )	cad	13,45 26,78 %	50,23
1C.00.150.0020	Determinazione del contenuto di solfati. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. (Euro cinquanta/23 )	cad	13,45 26,78 %	50,23
1C.00.150.0030	Idoneità agli usi cementizi.. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. (Euro centocinquanta/66 )	cad	38,42 25,50 %	150,66
1C.00.160	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO			
1C.00.160.0010	Misura dell'abbassamento al cono di Abrams. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-2. E' compreso quanto occorre per dare la misura completa (Euro ventidue/40 )	cad	5,76 25,71 %	22,40
1C.00.160.0020	Determinazione della massa dell'unità di volume. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. (Euro ventinove/93 )	cad	5,76 19,24 %	29,93
1C.00.160.0030	Studio di miscela per calcestruzzi compresa l'esecuzione delle prove di verifica. E' compreso quanto occorre per dare lo studio completo. (Euro seicentodieci/64 )	cad	153,67 25,50 %	602,64
1C.00.160.0040	Determinazione del dosaggio di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6393. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa (Euro quattrocentoundici/81 )	cad	76,84 18,66 %	411,81
1C.00.160.0050	Determinazione del contenuto d'aria. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-7. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa (Euro cinquanta/23 )	cad	13,45 26,78 %	50,23
1C.00.170	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO			
1C.00.170.0010	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:			
1C.00.170.0010.a	- liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro otto/04 )	cad	1,92 23,88 %	8,04
1C.00.170.0010.b	- spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica ..... (Euro dodici/05 )	cad	3,84 31,87 %	12,05
1C.00.170.0010.c	- esecuzione della prova ..... (Euro venti/09 )	cad	5,76 28,67 %	20,09
1C.00.170.0020	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa			
1C.00.170.0020.a	- spianatura di coppia di provini cilindrici con rettifica meccanica ..... (Euro dodici/05 )	cad	3,84 31,87 %	12,05
1C.00.170.0020.b	- cappaggio di coppia di provini cilindrici ..... (Euro trenta/13 )	cad	7,68 25,49 %	30,13
1C.00.170.0020.c	- esecuzione della prova ..... (Euro venti/09 )	cad	5,76 28,67 %	20,09
1C.00.170.0030	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:			
1C.00.170.0030.a	- estrazione di carote con carotatrice in laboratorio da piastre appositamente predisposte ..... (Euro sessanta/27 )	cad	13,45 22,32 %	60,27
1C.00.170.0030.b	- taglio, spianatura e cappaggio della carota ..... (Euro quaranta/17 )	cad	13,45 33,48 %	40,17
1C.00.170.0030.c	- esecuzione della prova ..... (Euro undici/03 )	cad	3,84 34,81 %	11,03
1C.00.170.0040	Prova di flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-5. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. ..... (Euro trentadue/12 )	cad	7,68 23,91 %	32,12
1C.00.170.0050	Prova di trazione indiretta su provino prismatico o cilindrico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa .....	cad	13,45	40,17

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quaranta/17 )		33,48 %	
1C.00.170.0060	Prova di assorbimento d'acqua alla pressione atmosferica. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	19,21	80,34
	..... (Euro ottanta/34 )		23,91 %	
1C.00.170.0070	Determinazione del modulo di elasticità normale a compressione media di n. 3 provini. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-13. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	153,68	552,42
	..... (Euro cinquecentocinquanta/42 )		27,82 %	
1C.00.170.0080	Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6505. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.170.0080.a	- esecuzione della prova sul primo campione	cad	76,84	341,51
	..... (Euro trecentoquarantuno/51 )		22,50 %	
1C.00.170.0080.b	- esecuzione della prova su altri campioni dello stesso tipo	cad	38,42	150,66
	..... (Euro centocinquanta/66 )		25,50 %	
1C.00.170.0090	Contenuto di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma ASTM C85. E' compreso quanto occorre per dare il responso sul contenuto di cemento	cad	76,85	271,18
	..... (Euro duecentosettantuno/18 )		28,34 %	
1C.00.170.0100	Determinazione del ritiro idraulico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6687. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	38,41	130,57
	..... (Euro centotrenta/57 )		29,42 %	
1C.00.170.0110	Prova di trazione, compresa predisposizione del campione (Brasiliiana). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6135. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	38,41	130,57
	..... (Euro centotrenta/57 )		29,42 %	
1C.00.170.0120	Fornitura attrezzatura di prelievo (cubattiere di polistirolo) per calcestruzzo	cad	1,92	5,02
	..... (Euro cinque/02 )		38,25 %	
1C.00.170.0130	Ricavo provini cubici da blocco informe di calcestruzzo, per l'esecuzione di prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. E' compreso quanto occorre per dare il provino pronto per le prove. E' esclusa la rettifica.	cad	13,45	42,17
	..... (Euro quarantadue/17 )		31,89 %	
1C.00.180	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.180.0010	Prova di flessione su terna di provini prismatici e prova di compressione su tema di coppie di monconi di provini rotti per flessione. Le prove devono essere eseguite secondo le norme UNI EN 12390-5 oppure UNI EN 196-1. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	38,43 18,22 %	210,91
	..... (Euro duecentodieci/91 )			
1C.00.180.0020	Prove di classificazione della malta. Le prove devono essere eseguite secondo il D.M. 20/11/87 e succ. mod. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	76,84 30,60 %	251,10
	..... (Euro duecentocinquanta/10 )			
1C.00.180.0030	Determinazione del coefficiente di dilatazione lineare. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6678-73. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	38,41 29,42 %	130,57
	..... (Euro centotrenta/57 )			
1C.00.190	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.			
	.....			
1C.00.190.0010	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.			
	.....			
1C.00.190.0010.a	- esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a.	cad	19,21 27,32 %	70,31
	..... (Euro settanta/31 )			
1C.00.190.0010.b	- misure speciali su provino da c.a. o ricavato da reti o tralicci elettrosaldati durante la prova di trazione. Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77	cad	13,45 20,60 %	65,30
	..... (Euro sessantacinque/30 )			
1C.00.190.0020	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne e di reti elettrosaldate. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438 E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	19,21 21,25 %	90,39
	..... (Euro novanta/39 )			
1C.00.190.0030	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne di tralicci elettrosaldati. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438 E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	38,42 21,25 %	180,80
	..... (Euro centoottanta/80 )			
1C.00.190.0040	Prova di trazione su n. 10 provini di acciaio per C.A.P. - Determinazione di tutti i valori tipici. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77 e UNI 3171-85. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	288,16 28,69 %	1.004,39
	..... (Euro millequattro/39 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.190.0050	Prova di piegamento alternato di filo di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5294. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa  ..... (Euro sessantacinque/30 )	cad	13,45 20,60 %	65,30
1C.00.200	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI  .....			
1C.00.200.0010	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:  .....			
1C.00.200.0010.a	- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s < mm 15.  ..... (Euro cinquantacinque/24 )	cad	13,45 24,35 %	55,24
1C.00.200.0010.b	- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25.  ..... (Euro settanta/31 )	cad	19,21 27,32 %	70,31
1C.00.200.0010.c	- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento o analisi chimica per campione. Spessore dell'elemento: s superiore a mm 25.  ..... (Euro quaranta/17 )	cad	13,45 33,48 %	40,17
1C.00.200.0010.d	- esecuzione della prova  ..... (Euro ventotto/12 )	cad	5,76 20,48 %	28,12
1C.00.200.0010.e	- misure speciali su provetta di acciaio durante la prova di trazione-modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione.  ..... (Euro sessantacinque/30 )	cad	13,45 20,60 %	65,30
1C.00.200.0020	Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a  .....			
1C.00.200.0020.a	- ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s maggiore mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 10045/1a  ..... (Euro novantatre/41 )	cad	19,21 20,57 %	93,41
1C.00.200.0020.b	- ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400  ..... (Euro centotrentacinque/59 )	cad	38,43 28,34 %	135,59
1C.00.200.0020.c	- compenso per ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	rettangolari per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a EN 10045/1a e UNI EN ISO 7438			
	.....	cad	38,42	115,51
	(Euro centoquindici/51 )		33,26 %	
1C.00.200.0020.d	- esecuzione della prova a temperatura ambiente su una serie di n. 3 provette			
	.....	cad	13,45	65,30
	(Euro sessantacinque/30 )		20,60 %	
1C.00.200.0020.e	- esecuzione della prova a 0° C su una serie di n. 3 provette			
	.....	cad	19,21	95,41
	(Euro novantacinque/41 )		20,13 %	
1C.00.200.0020.f	- esecuzione prova a meno 20°C su una serie di n. 3 provette			
	.....	cad	38,42	115,51
	(Euro centoquindici/51 )		33,26 %	
1C.00.200.0030	Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 7438. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa			
	.....			
1C.00.200.0030.a	- ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s > mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 10045/1a			
	.....	cad	13,45	55,24
	(Euro cinquantacinque/24 )		24,35 %	
1C.00.200.0030.b	- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI 564			
	.....	cad	19,21	70,31
	(Euro settanta/31 )		27,32 %	
1C.00.200.0030.c	- compenso per ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a UNI EN 10045/1a UNI 564			
	.....	cad	13,45	40,17
	(Euro quaranta/17 )		33,48 %	
1C.00.200.0030.d	- esecuzione della prova			
	.....	cad	3,84	17,07
	(Euro diciassette/07 )		22,50 %	
1C.00.200.0040	Analisi chimica per determinazione saldabilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934, UNI ISO 629. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi chimica completa			
	.....			
1C.00.200.0040.a	- ricavo e preparazione di provetta per esecuzione prove di analisi chimica. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.200.0040.b	..... (Euro venti/09 )	cad	5,76 28,67 %	20,09
	- compenso per ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione aventi dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI EN 10045/1a, UNI EN ISO 7438	cad	13,45 33,48 %	40,17
1C.00.200.0040.c	..... (Euro quaranta/17 )	cad	13,45 33,48 %	40,17
	- esecuzione analisi chimica per acciai tipo S235/275	cad	38,43 19,13 %	200,88
1C.00.200.0040.d	..... (Euro duecento/88 )	cad	38,43 19,13 %	200,88
	- esecuzione analisi chimica per acciai tipo S355	cad	76,83 27,32 %	281,23
1C.00.200.0050	..... (Euro duecentoottantuno/23 )	cad	76,83 27,32 %	281,23
	Determinazione della massa dello strato di zincatura. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5741. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	38,42 38,25 %	100,44
1C.00.200.0060	..... (Euro cento/44 )	cad	38,42 38,25 %	100,44
	Determinazione dell'uniformità dello strato di zincatura. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5743. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	38,42 38,25 %	100,44
1C.00.210	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI			
1C.00.210.0010	..... (Euro duecento/88 )	cad	38,43 19,13 %	200,88
	Controllo dimensionale su n. 10 campioni. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare il controllo completo	cad	38,43 19,13 %	200,88
1C.00.210.0020	..... (Euro duecentocinquanta/10 )	cad	76,84 30,60 %	251,10
	Prova di resistenza a compressione in direzione dei fori su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	76,83 16,63 %	462,02
1C.00.210.0020.a	..... (Euro quattrocentosessantadue/02 )	cad	76,83 16,63 %	462,02
	- esecuzione prova su blocchi di larghezza minore di cm. 40	cad	76,83 16,63 %	462,02
1C.00.210.0020.b	..... (Euro quattrocentosessantadue/02 )	cad	76,83 16,63 %	462,02
	- esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm. 40	cad	76,83 16,63 %	462,02
1C.00.210.0030	Prova di resistenza a compressione in direzione trasversale ai fori "PROVA SIAMESE" su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo la Circ. MM.LL.PP. STC n. 37406 24/06/93 All. 7. E' compreso qanto occorre per dare la prova completa			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quattrocentosessantadue/02 )	cad	76,83 16,63 %	462,02
1C.00.210.0040	Prova di resistenza a trazione per flessione su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	76,85 21,86 %	351,54
	..... (Euro trecentocinquantuno/54 )			
1C.00.210.0050	Determinazione del modulo elastico su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a			
	.....			
1C.00.210.0050.a	- esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40	cad	76,85 19,13 %	401,75
	..... (Euro quattrocentouno/75 )			
1C.00.210.0050.b	- esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40	cad	153,69 21,86 %	703,08
	..... (Euro settecentotré/08 )			
1C.00.210.0060	Prova di punzonamento su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	38,43 19,13 %	200,88
	..... (Euro duecento/88 )			
1C.00.210.0070	Determinazione della dilatazione dovuta all'umidità su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	76,83 27,32 %	281,23
	..... (Euro duecentoottantuno/23 )			
1C.00.210.0080	Determinazione della dilatazione termica lineare su n. 3 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	38,43 19,13 %	200,88
	..... (Euro duecento/88 )			
1C.00.220	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI			
	.....			
1C.00.220.0010	Controllo dimensionale su n. 10 campioni. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare il controllo completo	cad	38,43 19,13 %	200,88
	..... (Euro duecento/88 )			
1C.00.220.0020	Prova di resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa			
	.....			
1C.00.220.0020.a	- esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di 40 cm	cad	76,84	251,10
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.220.0020.b	(Euro duecentocinquantuno/10 ) - esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di 40 cm ..... (Euro quattrocentosessantadue/02 )	cad	30,60 %  76,83 16,63 %	462,02
1C.00.220.0030	Prova di resistenza a compressione in direzione ortogonale ai carichi verticali su n. 30 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa .....			
1C.00.220.0030.a	- esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di 40 cm ..... (Euro settecentocinquattatre/29 )	cad	153,67 20,40 %	753,29
1C.00.220.0030.b	- esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di 40 cm ..... (Euro millequattrocentosei/16 )	cad	288,12 20,49 %	1.406,16
1C.00.220.0040	Prova di resistenza a trazione per flessione su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa ..... (Euro centoquaranta/62 )	cad	38,42 27,32 %	140,62
1C.00.220.0050	Determinazione dell'imbibizione su n. 4 mattoni od elementi in laterizio sismici e/o portanti. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro centoventi/53 )	cad	38,42 31,88 %	120,53
1C.00.220.0060	Determinazione dell'assorbimento d'acqua e stima del rischio di gelività su n. 4 mattoni od elementi in laterizio sismici e/o portanti. La prova deve essere secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro centonovanta/83 )	cad	38,41 20,13 %	190,83
1C.00.230	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI .....			
1C.00.230.0010	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 93. E' compreso quanto occorre per dare la riduzione del campione completa ..... (Euro sedici/07 )	cad	3,84 23,90 %	16,07
1C.00.230.0020	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiore a kg 5, con massimo n° 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa ..... (Euro cinquantasette/24 )	cad	13,45 23,50 %	57,24
1C.00.230.0030	Determinazione del quantitativo del materiale fino passante al setaccio da mm 0,075. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U.75 UNI 8520/7.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro ventitre/88 )	cad	5,76 24,12 %	23,88
1C.00.230.0050	Determinazione della massa volumica apparente dei granuli. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 63 UNI EN 1097-3 E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro trenta/13 )	cad	7,68 25,49 %	30,13
1C.00.230.0060	Determinazione della massa volumica apparente di aggregati non addensati. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 62. E' compreso quanto occorre per la determinazione completa ..... (Euro trenta/13 )	cad	7,68 25,49 %	30,13
1C.00.230.0070	Determinazione della granulometria degli inerti estratti dal conglomerato bituminoso. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-2). ..... (Euro cinquantuno/00 )	cad	9,61 18,84 %	51,00
1C.00.230.0080	Determinazione dell'equivalente in sabbia. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 137. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro sessanta/27 )	cad	13,45 22,32 %	60,27
1C.00.230.0090	Determinazione del coefficiente di imbibizione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 137. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro ventidue/10 )	cad	5,76 26,06 %	22,10
1C.00.230.0100	Determinazione della porosità dei granuli, della percentuale dei vuoti ed indice dei vuoti. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 65. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro cento/44 )	cad	38,42 38,25 %	100,44
1C.00.230.0110	Determinazione dell'indice di forma. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 95. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro trentacinque/15 )	cad	7,68 21,85 %	35,15
1C.00.230.0120	Prova di spogliamento di una miscela di legante idrocarburico ed aggregati lapidei in presenza di acqua. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 138. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa ..... (Euro sessanta/27 )	cad	13,45 22,32 %	60,27
1C.00.230.0130	Determinazione della sensibilità al gelo. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 80. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa .....	cad	38,42	231,01

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.230.0140	(Euro duecentotrentuno/01 )  Determinazione dell'idrofilia. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 4 art. 21. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa  ..... (Euro sessantacinque/30 )	cad	16,63 %  13,45 20,60 %	65,30
1C.00.230.0150	Verifica della presenza di aggregato grosso (trattenuto al setaccio 4 mm) di colore rosso o rosato e determinazione della relativa percentuale su carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova.  ..... (Euro settanta/81 )	cad	9,61 13,57 %	70,81
1C.00.230.0160	Valutazione dei fini - Granulometria dei filler (setacciatura a getto d'aria). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 933-10).  ..... (Euro sessantotto/01 )	cad	9,61 14,13 %	68,01
1C.00.230.0170	Determinazione della resistenza all'usura (micro-Deval). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1097-1).  ..... (Euro centotredici/16 )	cad	28,82 25,47 %	113,16
1C.00.230.0180	Determinazione del punto di rottura secondo il metodo Fraass. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12593).  ..... (Euro settantasette/79 )	cad	19,21 24,69 %	77,79
1C.00.230.0190	Determinazione del valore di levigabilità. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1097-8).  ..... (Euro trecentosessantuno/71 )	cad	192,10 53,11 %	361,71
1C.00.240	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE  .....			
1C.00.240.0010	Determinazione della penetrazione con ago. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1426).  ..... (Euro trentacinque/99 )	cad	6,34 17,62 %	35,99
1C.00.240.0020	Determinazione del punto di rammollimento - Metodo biglia e anello. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1427).  ..... (Euro quarantuno/34 )	cad	9,61 23,25 %	41,34
1C.00.240.0030	Prova per determinare la densità a 25° C. La prova deve essere eseguita secondo le norme CCNR. B.U. n. 43. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa  .....	cad	13,45	60,27

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.240.0040	(Euro sessanta/27 )		22,32 %	
	Prova per determinare la solubilità in solfuro di carbonio. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 48. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	38,42 34,78 %	110,48
1C.00.240.0050	(Euro centodieci/48 )			
	Determinazione del ritorno elastico di un bitume modificato. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 13398).	cad	9,61 9,61 %	99,99
1C.00.240.0070	(Euro novantanove/99 )			
	Determinazione della volatilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 50. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	19,21 23,91 %	80,34
1C.00.240.0080	(Euro ottanta/34 )			
	Determinazione del punto di infiammabilità Cleveland. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 72. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	19,21 21,25 %	90,39
1C.00.240.0090	(Euro novanta/39 )			
	Determinazione del contenuto di paraffina. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 72. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	19,21 21,25 %	90,39
1C.00.240.0100	(Euro novantasette/98 )			
	Determinazione della viscosità dinamica di un bitume a 160 °C. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 13702).	cad	6,34 6,47 %	97,98
1C.00.240.0110	(Euro centoquarantaquattro/56 )			
	Determinazione della stabilità allo stoccaggio di bitumi modificati. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 13399).	cad	12,68 8,77 %	144,56
1C.00.240.0120	(Euro centodieci/48 )			
	Determinazione del contenuto di acqua. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 101. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	38,42 34,78 %	110,48
1C.00.240.0130	(Euro cinquantasette/65 )			
	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1).	cad	9,61 16,67 %	57,65
1C.00.240.0140	Determinazione del contenuto di elastomero (iterlene). E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.240.0150	..... (Euro centotrenta/57 )	cad	38,41 29,42 %	130,57
	Determinazione della viscosità Engler a 20°. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 102. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0160	..... (Euro novanta/39 )	cad	19,21 21,25 %	90,39
	Determinazione dell'omogeneità. (trattenuto al setaccio da mm. 0,85). La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 103. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0170	..... (Euro cinquantatre/24 )	cad	13,45 25,26 %	53,24
	Determinazione della sedimentazione a 5 gg. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 124. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0180	..... (Euro cinquantatre/24 )	cad	13,45 25,26 %	53,24
	Determinazione della stabilità a 7 gg. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 3 capo 1 Art. 11. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0190	..... (Euro centotrenta/42 )	cad	38,42 37,15 %	103,42
	Determinazione della stabilità a 2 mesi. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 3 capo 1 Art. 11. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0200	..... (Euro centocinquanta/67 )	cad	38,43 25,17 %	152,67
	Determinazione del grado di acidità (PH). E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0210	..... (Euro cinquantatre/24 )	cad	13,45 25,26 %	53,24
	Prova di preriscaldamento e quartatura campione di conglomerato bituminoso. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38 e CNR B.U. n. 25. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0220	..... (Euro sedici/07 )	cad	3,84 23,90 %	16,07
	Prova di estrazione bitume a freddo mediante centrifugazione da kg. 1,5 di conglomerato. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 38. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa			
1C.00.240.0230	..... (Euro quaranta/17 )	cad	13,45 33,48 %	40,17
	Prova di estrazione bitume a caldo. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 38. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa			
1C.00.240.0240	..... (Euro sessantacinque/30 )	cad	13,45 20,60 %	65,30
	Estrazione (distillazione) bitume con rotavapor.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.240.0240.a	La prova deve essere eseguita secondo le norme ASTM D5404. E' compreso quanto occorre per dare l'estrazione completa  - esecuzione della prima estrazione di un campione  (Euro duecentocinquantauno/10 )	cad	76,84 30,60 %	251,10
1C.00.240.0240.b	- esecuzione ulteriori estrazioni di un campione  (Euro centoventicinque/55 )	cad	38,42 30,60 %	125,55
1C.00.240.0250	Determinazione del contenuto di legante. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa  (Euro cinquantatre/24 )	cad	13,45 25,26 %	53,24
1C.00.240.0260	Determinazione del contenuto di legante compresa analisi granulometrica. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38 e CNR B.U. n. 23. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa  (Euro centodieci/48 )	cad	38,42 34,78 %	110,48
1C.00.240.0270	Determinazione della deformazione (impronta) di miscele di aggregati lapidei e bitume sotto carico statico. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 136. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.240.0270.a	- confezionamento di miscela in laboratorio e preparazione di una serie di n. 2 provini per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR B.U. n. 30  (Euro quarantacinque/21 )	cad	13,45 29,75 %	45,21
1C.00.240.0270.b	- preparazione serie di n. 2 provini per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR B.U. n. 30  (Euro diciotto/06 )	cad	3,84 21,26 %	18,06
1C.00.240.0270.c	- preparazione con pasta di gesso (provini spessore minore cm 5) di una serie di n. 2 provini (carote) per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico  (Euro sessantacinque/30 )	cad	13,45 20,60 %	65,30
1C.00.240.0270.d	- esecuzione della prova in condizioni normali  (Euro novanta/39 )	cad	19,21 21,25 %	90,39
1C.00.240.0270.e	- esecuzione della prova in condizioni speciali  (Euro centocinquantaquattro/67 )	cad	38,43 25,17 %	152,67
1C.00.240.0280	Prova Marshall completa (stabilità e scorrimento) compreso il confezionamento di n. 4 provini (UNI EN 12697-30:2012 o UNI EN 12697-32) e tutto l'occorrente per dare la prova completa fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	12697-34). ..... (Euro centocinquantacinque/08 )	cad	19,21 12,39 %	155,08
1C.00.240.0290	Determinazione della resistenza a trazione indiretta di provini di conglomerato bituminoso, compreso il confezionamento dei provini necessari e tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-23). ..... (Euro ottantaquattro/15 )	cad	25,55 30,36 %	84,15
1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6). ..... (Euro quarantatre/77 )	cad	4,80 10,97 %	43,77
1C.00.240.0305	Determinazione delle caratteristiche dei vuoti di provini di conglomerato bituminoso (Vmin; Vmax) su campioni di conglomerati bituminosi estratti in sito dalla Direzione Lavori dopo la stesa e compattazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-8). ..... (Euro quarantuno/28 )	cad	1,54 3,73 %	41,28
1C.00.240.0310	Determinazione del peso di volume su serie di provini Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNE B.U. n. 40. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa .....			
1C.00.240.0310.a	- confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (n. 4 provini) ..... (Euro quarantacinque/21 )	cad	13,45 29,75 %	45,21
1C.00.240.0310.b	- preparazione di una serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall ..... (Euro trenta/13 )	cad	7,68 25,49 %	30,13
1C.00.240.0310.c	- esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini ..... (Euro quarantasette/20 )	cad	13,45 28,50 %	47,20
1C.00.240.0320	Determinazione della porosità. La determinazione deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 39. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ..... (Euro centoquaranta/62 )	cad	38,42 27,32 %	140,62
1C.00.240.0330	Taglio con fresa a disco di carote per divisione degli strati. E' compreso quanto occorre per dare il taglio completo ..... (Euro tredici/06 )	cad	3,84 29,40 %	13,06
1C.00.240.0340	Determinazione con calibro di precisione dello spessore di carote tramite misurazione su n. 3 generatrici poste a 120° circa l'una dell'altra e determinazione della media aritmetica dei tre valori. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Per ogni strato			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.240.0350	..... (Euro nove/04 )	cad	1,54 17,04 %	9,04
	Studio di miscela per conglomerati bituminosi su fuso assegnato. E' compreso quanto occorre per dare lo studio completo. Sono escluse le prove			
1C.00.240.0360	..... (Euro centonovanta/83 )	cad	38,41 20,13 %	190,83
	Campionamento di leganti bituminosi, compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumi energetico, ecc.) fino all'emissione del certificato di prova, secondo la normativa UNI EN 58			
1C.00.240.0370	..... (Euro diciotto/07 )	cad	3,84 21,25 %	18,07
	Determinazione della resistenza all'indurimento per effetto del calore e dell'aria - Metodo RTFOT, compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumi energetico, ecc.) fino all'emissione del certificato di prova, secondo la normativa UNI EN 12607			
1C.00.250	..... (Euro quarantaquattro/20 )	cad	13,45 30,43 %	44,20
	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI			
1C.00.250.0010	..... (Euro sei/03 )	cad	1,92 31,84 %	6,03
	Preparazione provino di geotessuto per esecuzione prove. E' compreso quanto occorre per dare la preparazione completa			
1C.00.250.0020	..... (Euro quarantacinque/21 )	cad	13,45 29,75 %	45,21
	Determinazione della massa areica su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 110. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.250.0030	..... (Euro cinquantacinque/24 )	cad	13,45 24,35 %	55,24
	Determinazione dello spessore su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 111. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.250.0040	..... (Euro novanta/39 )	cad	19,21 21,25 %	90,39
	Prova di trazione su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo UNI EN ISO 13934-1, UNI EN 29073-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa			
1C.00.260	..... (Euro cinquantacinque/24 )	cad	13,45 24,35 %	55,24
	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO			
1C.00.260.0010	..... (Euro cinquantacinque/24 )	cad	13,45 24,35 %	55,24
	Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa			
1C.00.260.0010.a	..... (Euro cinquantacinque/24 )	cad	13,45 24,35 %	55,24
	- ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.260.0010.b	- determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 ..... (Euro venti/09 )	cad	5,76 28,67 %	20,09
1C.00.260.0010.c	- determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 ..... (Euro trentanove/15 )	cad	7,68 19,62 %	39,15
1C.00.260.0010.d	- esecuzione della prova ..... (Euro centodieci/48 )	cad	38,42 34,78 %	110,48
1C.00.260.0020	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa .....			
1C.00.260.0020.a	- ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione ..... (Euro cinquantacinque/24 )	cad	13,45 24,35 %	55,24
1C.00.260.0020.b	- determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 ..... (Euro venti/09 )	cad	5,76 28,67 %	20,09
1C.00.260.0020.c	- determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 ..... (Euro trentanove/15 )	cad	7,68 19,62 %	39,15
1C.00.260.0020.d	- esecuzione della prova ..... (Euro centodieci/48 )	cad	38,42 34,78 %	110,48
1C.00.260.0030	Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa .....			
1C.00.260.0030.a	- ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione ..... (Euro cinquantacinque/24 )	cad	13,45 24,35 %	55,24
1C.00.260.0030.b	- determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 ..... (Euro venti/09 )	cad	5,76 28,67 %	20,09
1C.00.260.0030.c	- determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 ..... (Euro trentanove/15 )	cad	7,68 19,62 %	39,15
1C.00.260.0030.d	- esecuzione della prova di resistenza a flessione statica			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.260.0030.e	..... (Euro centodieci/48 )	cad	38,42 34,78 %	110,48
	- esecuzione della prova per la determinazione del modulo di elasticità a flessione statica			
1C.00.270	..... (Euro centonovantacinque/87 )	cad	38,43 19,62 %	195,87
	PROVE SPECIALI			
1C.00.270.0010	..... Indagini termografiche eseguite utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: - analisi di omogeneità di paramenti murari; - ricerca di cavità in paramenti murari; - analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti; - analisi di distacchi di rivestimenti; - mappatura del livello di umidità di paramenti murari; - ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica; - ricerca di punti di dispersione termica; - analisi critico-architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche); - analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti); - analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante; - analisi di distacchi tra supporto affresco o intonaco e muro sottostante. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con restituzione di tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per l'individuazione della problematica indagata, unitamente ad idonea relazione tecnica interpretativa dei rilievi effettuati. Indagini eseguite secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1.			
1C.00.270.0010.a	..... - su grandi superfici. Per ogni parete analizzata di superficie massima di m² 100	cad	288,17 22,07 %	1.305,72
	..... (Euro milletrecentocinque/72 )			
1C.00.270.0010.b	..... - su particolari. Per particolari di dimensione massima m² 2,00	cad	76,84 30,60 %	251,10
	..... (Euro duecentocinquante/10 )			
1C.00.270.0020	Prova di PULL OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4 x dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastata su una struttura di sostegno. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	38,42 17,00 %	225,98
	..... (Euro duecentoventicinque/98 )			
1C.00.270.0030	Verifica di una coppia di bulloni di serraggio con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). E' compreso quanto occorre per dare la verifica completa ..... (Euro quarantacinque/21 )	cad	13,45 29,75 %	45,21
1C.00.280	INDAGINI GEORADAR .....			
1C.00.280.0010	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto prestabilito di investigazione di tipo monostatico , con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e digitale. Per ogni metro lineare: .....			
1C.00.280.0010.a	- frequenza (2000Mhz) per applicazioni entro 2 m dal p.c. ..... (Euro otto/47 )	m	4,31 50,89 %	8,47
1C.00.280.0010.b	- frequenza (900Mhz) per applicazioni entro 5m dal p.c. ..... (Euro otto/70 )	m	4,49 51,61 %	8,70
1C.00.280.0010.c	- frequenza (500Mhz) per applicazioni entro 10 m dal p.c. ..... (Euro otto/98 )	m	4,68 52,12 %	8,98
1C.00.280.0010.d	- frequenza (300Mhz) per applicazioni entro 15 m dal p.c. ..... (Euro nove/27 )	m	4,90 52,86 %	9,27
1C.00.280.0010.e	- frequenza (150Mhz) per applicazioni entro 30 m dal p.c. ..... (Euro nove/59 )	m	5,13 53,49 %	9,59
1C.00.300	SONDAGGI GEOGNOSTICI .....			
1C.00.300.0030	Sondaggio a rotazione con carotaggio continuo, in terreni sciolti a granulometria fine e media, anche in presenza di ciottoli ed in rocce di media durezza, compresa l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera, nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere, con esclusione di impiego di corone diamantate. Diametro minimo 85 mm. ..... (Euro ottantatre/27 )	m	25,72 30,89 %	83,27
1C.00.300.0040	Perforazione a rotazione a distruzione di nucleo, diametro da 85 a 145 mm, in terreni sciolti a granulometria fine e media, anche in presenza di ciottoli ed in rocce di media durezza, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera, nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere, con esclusione di impiego di corone diamantate. ..... (Euro sessantacinque/16 )	m	21,43 32,89 %	65,16

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.300.0050	Prelievo di campioni nei sondaggi a rotazione con idonei campionatori, compresa la conservazione in appositi contenitori o fustelle a rendere			
1C.00.300.0050.a	- campioni rimaneggiati e spezzoni di carote (Euro undici/83 )	cad	5,91 49,96 %	11,83
1C.00.300.0050.b	- campioni semidisturbati (Euro centotrentotto/80 )	cad	61,96 44,64 %	138,80
1C.00.300.0050.c	- campioni indisturbati (Euro centoquarantatre/77 )	cad	65,93 45,86 %	143,77
1C.00.300.0060	Esecuzione di Standard Penetration Test nel corso di sondaggi a rotazione (Euro centoventitre/83 )	cad	56,37 45,52 %	123,83
1C.00.300.0070	Installazione di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, con fornitura e posa delle doppie tubazioni occorrenti, già confezionate, della strumentazione compresa la formazione di zona drenante, i tappi impermeabili, il pozzetto di protezione e di tutti i materiali comunque occorrenti:			
1C.00.300.0070.a	- doppie tubazioni, già confezionate (Euro trentacinque/01 )	m	11,60 33,13 %	35,01
1C.00.300.0070.b	- strumentazione, con formazione di zona drenante, tappi impermeabili, cella e pozzetto di protezione (Euro cinquecentotredici/26 )	cad	178,87 34,85 %	513,26
1C.00.350	PROVE PENETROMETRICHE			
1C.00.350.0010	Trasporto di attrezzatura per prove penetrometriche statiche e dinamiche sul luogo di impiego e ritorno, compreso ogni onere per carico e scarico (Euro trecentosettantanove/54 )	cad	275,93 72,70 %	379,54
1C.00.350.0020	Montaggio di attrezzatura per prove penetrometriche statiche in corrispondenza di ogni punto di prova (Euro duecentoquarantanove/02 )	cad	164,80 66,18 %	249,02
1C.00.350.0030	Prove penetrometriche statiche con penetrometro Olandese della capacità di 10 t, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm (Euro trentuno/46 )	m	20,81 66,15 %	31,46
1C.00.350.0040	Montaggio di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche in corrispondenza di ogni punto di prova (Euro duecentotrentadue/61 )	cad	153,96 66,19 %	232,61

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.350.0050	Prove penetrometriche dinamiche continue con penetrometro a mazza battente da 150 libbre corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm ..... (Euro trentasei/09 )	m	25,13 69,63 %	36,09
1C.00.400	PROVE DI CARICO SU PALI .....			
1C.00.400.0010	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati ..... (Euro tremilasettecentocinquantotto/02 )	cad	2.229,26 59,32 %	3.758,02
1C.00.400.0020	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: .....			
1C.00.400.0020.a	- per la prima prova ..... (Euro cinquantotto/17 )	t	30,55 52,52 %	58,17
1C.00.400.0020.b	- per ogni prova di carico successiva alla prima, in continuità. ..... (Euro ventisette/60 )	t	12,83 46,49 %	27,60
1C.00.500	VIDEOISPEZIONI .....			
1C.00.500.0010	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: .....			
1C.00.500.0010.a	- fino a DN 150 mm ..... (Euro centocinquantanove/74 )	ora	71,05 44,48 %	159,74
1C.00.500.0010.b	- da DN 150 a DN 300 mm ..... (Euro centosessantasei/00 )	ora	76,08 45,83 %	166,00
1C.00.500.0010.c	- da DN 300 a DN 600 mm ..... (Euro centosettantaquattro/87 )	ora	83,17 47,56 %	174,87
1C.00.500.0010.d	- da DN 600 a DN 1000 mm .....	ora	84,34	176,33

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.00.500.0010.e	(Euro centosettantasei/33 ) - oltre DN 1000 mm ..... (Euro centoottantanove/68 )	ora	47,83 %  95,05 50,11 %	189,68
1C.00.500.0020	Verifica video ispettiva di canne fumarie compreso ogni onere e la relazione della situazione riscontrata. Per:			
1C.00.500.0020.a	- canna con un solo utilizzo ..... (Euro duecentoventisette/45 )	cad	125,28 55,08 %	227,45
1C.00.500.0020.b	- canna con più immissioni (per ogni utilizzo) ..... (Euro centocinquantanove/21 )	cad	87,69 55,08 %	159,21
1C.00.600	PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI .....			
1C.00.600.0010	Esecuzione di saggio a piano interrato, atto alla verifica, controllo e analisi della natura del terreno e delle fondazioni. Consiste nella realizzazione di una buca di dimensioni medie cm 50x50xh.80, eseguita completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, anche in presenza di pavimentazione e sottofondo di qualsiasi tipo e spessore. Compreso il successivo riempimento e ripristino allo stato iniziale delle parti demolite, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. ..... (Euro settantacinque/00 )	cad	53,75 71,67 %	75,00
1C.00.600.0020	Esecuzione di saggio a qualsiasi piano, atto alla identificazione e verifica della struttura portante. Consiste nella realizzazione di uno scasso di dimensioni medie cm 40x40 fino al raggiungimento della struttura sottostante, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, compresa la demolizione di pavimentazione di qualsiasi natura e del sottofondo di qualsiasi tipo e spessore, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti alla zona di intervento. Compreso il successivo ripristino allo stato iniziale sia del sottofondo che della pavimentazione, come materiale, colore e forma, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. ..... (Euro ottanta/80 )	cad	55,98 69,28 %	80,80
1C.00.650	SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE .....			
1C.00.650.0010	Esecuzione di saggio su murature di qualsiasi tipo (mattoni pieni, forati, blocchetti cls. ecc) a qualsiasi piano, atto ad accertare la tipologia e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione in breccia di un foro di dimensioni medie cm 30x30 anche passante la muratura, se richiesto dalla DL, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso il successivo ripristino allo stato iniziale, sia della muratura che degli intonaci e finiture superficiali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti, i piani di lavoro interni. ..... (Euro cinquantotto/22 )	cad	40,54 69,63 %	58,22
1C.00.650.0020	Esecuzione di saggio su murature a cassa vuota di qualsiasi tipo ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la tipologia dei materiali isolanti impiegati. Consiste nella realizzazione in breccia di un foro passante nel tavolato interno, di dimensioni medie cm 30x30, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Compreso il successivo ripristino allo stato iniziale, sia della muratura che degli intonaci e finiture superficiali, i piani di lavoro interni. la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. Esclusi eventuali ponteggi esterni.			
	.....	cad	32,86	44,69
	(Euro quarantaquattro/69 )		73,53 %	
1C.00.700	CAMPIONAMENTO FIBRE			
	.....			
1C.00.700.0010	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)			
	.....			
1C.00.700.0010.a	- per il primo campionamento	cad	111,57	187,98
	(Euro centoottantasette/98 )		59,35 %	
1C.00.700.0010.b	- per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio	cad	13,95	66,11
	(Euro sessantasei/11 )		21,10 %	
1C.00.700.0020	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre.			
	.....			
1C.00.700.0020.a	- per il primo campionamento	cad	111,56	470,14
	(Euro quattrocentosettanta/14 )		23,73 %	
1C.00.700.0020.b	- per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio	cad	13,97	348,27
	(Euro trecentoquarantotto/27 )		4,01 %	
1C.00.700.0030	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio			
	.....			
1C.00.700.0030.a	- per il primo campionamento	cad	55,78	213,22
	(Euro duecentotredici/22 )		26,16 %	
1C.00.700.0030.b	- per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio	cad	5,59	150,55
	(Euro centocinquanta/55 )		3,71 %	
1C.00.800	VERIFICHE ACUSTICHE			
	.....			
1C.00.800.0010	Verifica acustica in edifici con misurazione dei tempi di riverbero, per la predisposizione degli interventi in attuazione della Circ. 30.04.1966 n° 1769, Circ. 22.05.1967 n° 3150, D.M. 18.11.1975 e Norma ISO 3382. Effettuata mediante l'utilizzo di n° 1 sorgente sonora e n° 2 microfoni riceventi, riposizionabili per verifiche fino a 2 postazioni della sorgente e fino a 20 postazioni dei microfoni. Il prezzo comprende, oltre alle strumentazioni suddette, il relativo trasporto, posizionamento e spostamento, la mano d'opera eventualmente necessaria ed il tecnico abilitato.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Il prezzo comprende, inoltre, l'effettuazione della misurazione, l'elaborazione dei dati e la produzione di reporting grafici e tabellari e relativa relazione tecnica contenente la descrizione dell'intervento eventualmente necessario.			
	..... (Euro cinquecentoquarantadue/39 )	cad	153,66 28,33 %	542,39
1C.00.800.0020	Verifica acustica a valle degli interventi evidenziati nell'effettuazione della 1^ verifica (1C.00.800.0010). Nel caso in cui la verifica di cui all'art. 1C.00.800.0010 comporti l'esecuzione di interventi, dovrà essere effettuata una 2^ verifica acustica con le medesime modalità indicate nel predetto articolo. Il prezzo comprende il reporting finale di rispondenza alle prescrizioni di cui alla Circ. 30.04.1966 n° 1769, Circ. 22.05.1967 n° 3150, D.M. 18.11.1975 e Norma ISO 3382.			
	..... (Euro cinquecentoquarantadue/39 )	cad	153,66 28,33 %	542,39
1C.00.850	PROVE SU SERBATOI			
	.....			
1C.00.850.0010	Certificazione "gas-free" da eseguire sul serbatoio nelle 24 ore precedenti gli interventi sullo stesso, al fine di escludere i rischi legati alla presenza di vapori infiammabili/esplosivi o di asfissia, secondo le prescrizioni delle ASL e dei VVF			
	..... (Euro duecentonovantasette/67 )	cad	38,43 12,91 %	297,67
1C.00.900	VERIFICA TENUTA GAS			
	.....			
1C.00.900.0010	Verifica della tenuta delle tubazioni impianto gas dai contatori posti al piede del fabbricato, sino alle apparecchiature terminali (caldaia e fuochi cottura) siti a qualsiasi altezza. La prova deve essere eseguita conformemente alle norme UNI 7129/2001 con pressione di 100m bar per un periodo minimo di 15 minuti. Sono compresi : eventuali riparazioni di perdite e dei materiali ammalorati o non più a norma, redazione e consegna al committente di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, attestazione di corretta esecuzione dell'impianto tipologia dei materiali utilizzati e schema di impianto realizzato. E' compresa inoltre la successiva verifica, dopo la fornitura del gas, della sicurezza e funzionalità dell'impianto con rilascio della Dichiarazione di conformità di cui alla Legge n° 46 del 05 maggio 1990 e trabattelli fino a 8,00 ml di altezza.			
	..... (Euro trecentotrenta/87 )	cad	76,83 23,22 %	330,87
1C.00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla tubazione di adduzione acqua, immissione dell'acqua e tenuta in pressione per un periodo minimo di 48 ore, eventuale ricerca e localizzazione perdite, svuotamento del circuito smontaggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.			
	..... (Euro duemilatrecentosettantuno/68 )	cad	1.041,17 43,90 %	2.371,68
1C.00.900.0030	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito iriscaldamento dell'alloggio, l'intervento comprende: chiusura dei circuiti e delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla tubazione di adduzione acqua, immissione dell'acqua e tenuta in pressione per un periodo minimo di 48 ore, eventuale ricerca e localizzazione perdite, svuotamento del circuito smontaggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.			
	..... (Euro ottantasette/98 )	cad	65,07 73,96 %	87,98
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.01.020	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI			
1C.01.020.0010	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.			
1C.01.020.0010.a	- con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. (Euro nove/71 )	m <sup>3</sup>	4,40 45,31 %	9,71
1C.01.020.0010.b	- con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo (Euro quattordici/93 )	m <sup>3</sup>	8,19 54,86 %	14,93
1C.01.020.0020	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. (Euro nove/81 )	m <sup>3</sup>	4,82 49,13 %	9,81
1C.01.020.0030	Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo), carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, che dovrà essere inclusa nel volume computato. (Euro nove/35 )	m <sup>3</sup>	4,94 52,83 %	9,35
1C.01.020.0040	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere simili con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. (Euro cinque/94 )	m <sup>3</sup>	3,37 56,73 %	5,94
1C.01.020.0050	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Euro uno/25 )	kg	0,75 60,00 %	1,25
1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI			
1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:			
1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m <sup>3</sup> (Euro sessantasei/62 )	m <sup>3</sup>	40,32 60,52 %	66,62
1C.01.030.0010.b	- da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.030.0010.c	..... (Euro ottantanove/00 )	m <sup>3</sup>	63,90 71,80 %	89,00
	- da 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup>			
1C.01.030.0010.d	..... (Euro centotrentotto/69 )	m <sup>3</sup>	104,72 75,51 %	138,69
	- da 0,0051 a 0,050 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> )			
1C.01.030.0020	..... (Euro duecentoventicinque/53 )	m <sup>3</sup>	174,29 77,28 %	225,53
	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:			
1C.01.030.0020.a	..... (Euro novantuno/59 )	m <sup>3</sup>	56,30 61,47 %	91,59
	- oltre 5,01 m <sup>3</sup>			
1C.01.030.0020.b	..... (Euro centoventi/31 )	m <sup>3</sup>	87,59 72,80 %	120,31
	- da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup>			
1C.01.030.0020.c	..... (Euro centonovantatre/82 )	m <sup>3</sup>	148,89 76,82 %	193,82
	- da 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup>			
1C.01.030.0020.d	..... (Euro duecentoottantacinque/69 )	m <sup>3</sup>	222,47 77,87 %	285,69
	- da 0,0051 a 0,050 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> )			
1C.01.030.0030	..... (Euro centoquarantasette/85 )	m <sup>3</sup>	93,32 63,12 %	147,85
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:			
1C.01.030.0030.a	..... (Euro centosessantadue/21 )	m <sup>3</sup>	122,40 75,46 %	162,21
	- oltre 5,01 m <sup>3</sup>			
1C.01.030.0030.b	..... (Euro duecentosessantaquattro/58 )	m <sup>3</sup>	205,58 77,70 %	264,58
	- da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup>			
1C.01.030.0030.c	..... (Euro duecentosessantaquattro/58 )	m <sup>3</sup>	205,58 77,70 %	264,58
	- da 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.030.0030.d	- da 0,0051 a 0,050 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> ) ..... (Euro cinquecentocinque/03 )	m <sup>3</sup>	398,17 78,84 %	505,03
1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: .....			
1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m <sup>3</sup> ..... (Euro centocinquantuno/60 )	m <sup>3</sup>	113,26 74,71 %	151,60
1C.01.030.0040.b	- da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoquattordici/20 )	m <sup>3</sup>	162,53 75,88 %	214,20
1C.01.030.0040.c	- da 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup> ..... (Euro trecentonovantaquattro/74 )	m <sup>3</sup>	304,74 77,20 %	394,74
1C.01.030.0040.d	- da 0,0051 a 0,050 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> ) ..... (Euro cinquecentotrentuno/84 )	m <sup>3</sup>	412,71 77,60 %	531,84
1C.01.030.0050	Demolizione di parapetto in conglomerato cementizio armato da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura, compresa e compensata nel prezzo qualsiasi movimentazione nell'ambito del cantiere del blocco tagliato, la demolizione dello stesso e della restante demolizione di parapetto in cemento armato ancorata al frontale del balcone, compreso il taglio dei ferri di ancoraggio, il successivo carico, trasporto e scarico delle macerie alla discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento. ..... (Euro centonovantanove/73 )	m <sup>3</sup>	147,28 73,74 %	199,73
1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI .....			
1C.01.040.0010	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: .....			
1C.01.040.0010.a	- muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> ..... (Euro tre/16 )	dm <sup>3</sup>	2,52 79,75 %	3,16
1C.01.040.0010.b	- conglomerato cementizio semplice, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> ..... (Euro quattro/09 )	dm <sup>3</sup>	3,27 79,95 %	4,09

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.040.0010.c	- cemento armato, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> ..... (Euro cinque/05 )	dm <sup>3</sup>	4,03 79,80 %	5,05
1C.01.040.0010.d	- pietra naturale dura, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> ..... (Euro sei/29 )	dm <sup>3</sup>	5,03 79,97 %	6,29
1C.01.040.0010.e	- solai misti fino a 15 dm <sup>3</sup> ..... (Euro uno/10 )	dm <sup>3</sup>	0,85 77,27 %	1,10
1C.01.040.0020	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: .....			
1C.01.040.0020.a	- muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm <sup>3</sup> ..... (Euro cinque/03 )	dm <sup>3</sup>	4,02 79,92 %	5,03
1C.01.040.0020.b	- conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm <sup>3</sup> ..... (Euro sei/30 )	dm <sup>3</sup>	5,04 80,00 %	6,30
1C.01.040.0020.c	- cemento armato, fino a 2,00 dm <sup>3</sup> ..... (Euro sette/56 )	dm <sup>3</sup>	6,04 79,89 %	7,56
1C.01.040.0020.d	- pietra naturale dura, fino a 2,00 dm <sup>3</sup> ..... (Euro dieci/08 )	dm <sup>3</sup>	8,06 79,96 %	10,08
1C.01.040.0050	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: .....			
1C.01.040.0050.a	- da 0 (zero) fino a 50 mm ..... (Euro zero/96 )	m	0,67 69,79 %	0,96
1C.01.040.0050.b	- da 0 (zero) fino a 80 mm ..... (Euro uno/14 )	m	0,79 69,30 %	1,14
1C.01.040.0050.c	- da 0 (zero) a 100 mm ..... (Euro uno/27 )	m	0,86 67,72 %	1,27
1C.01.040.0050.d	- da 0 (zero) a 130 mm .....	m	1,13	1,65

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.040.0050.e	(Euro uno/65 )	m	68,48 %	1,93
	- da 0 (zero) fino a 150 mm		1,31	
1C.01.040.0050.f	(Euro uno/93 )	m	67,88 %	2,57
	- da 0 (zero) fino a 200 mm		1,76	
1C.01.040.0060	(Euro due/57 )	m x cm	68,48 %	0,79
	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine taglianti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità		0,56	
1C.01.040.0070	(Euro zero/79 )	m <sup>2</sup>	70,89 %	182,02
	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.		126,03	
1C.01.040.0080	(Euro centoottantadue/02 )	m <sup>2</sup>	69,24 %	302,25
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere:		206,89	
1C.01.040.0080.a	(Euro trecentodue/25 )	m <sup>2</sup>	68,45 %	425,32
	- con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura		292,49	
1C.01.040.0080.b	(Euro quattrocentoventicinque/32 )	m <sup>2</sup>	68,77 %	
	- con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto			
1C.01.040.0100		m		24,82
	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		19,24	
1C.01.040.0100.a	(Euro ventiquattro/82 )	m	77,52 %	33,87
	- con diametro fino a 20 mm		26,49	
1C.01.040.0100.b	(Euro trentatre/87 )	m	78,21 %	41,93
	- con diametro da 21 a 35 mm		33,53	
1C.01.040.0100.c	(Euro quarantuno/93 )	m	79,97 %	
	- con diametro da 36 a 65 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.040.0100.d	- con diametro da 66 a 90 mm ..... (Euro cinquantasette/19 )	m	45,17 78,98 %	57,19
1C.01.040.0100.e	- con diametro da 91 a 110 mm ..... (Euro sessantaquattro/91 )	m	51,04 78,63 %	64,91
1C.01.040.0110	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: .....			
1C.01.040.0110.a	- con diametro fino a 20 mm ..... (Euro trentuno/48 )	m	25,16 79,92 %	31,48
1C.01.040.0110.b	- con diametro da 21 a 35 mm ..... (Euro quarantacinque/01 )	m	35,41 78,67 %	45,01
1C.01.040.0110.c	- con diametro da 36 a 65 mm ..... (Euro cinquantadue/68 )	m	41,55 78,87 %	52,68
1C.01.040.0110.d	- con diametro da 66 a 90 mm ..... (Euro ottantatre/31 )	m	66,09 79,33 %	83,31
1C.01.040.0110.e	- con diametro da 91 a 110 mm ..... (Euro novantotto/98 )	m	78,64 79,45 %	98,98
1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: .....			
1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm ..... (Euro trentadue/82 )	m	25,65 78,15 %	32,82
1C.01.040.0120.b	- con diametro da 21 a 35 mm ..... (Euro quarantaquattro/79 )	m	35,24 78,68 %	44,79
1C.01.040.0120.c	- con diametro da 36 a 65 mm ..... (Euro cinquantasette/19 )	m	45,17 78,98 %	57,19
1C.01.040.0120.d	- con diametro da 66 a 90 mm .....	m	51,03	64,52

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantaquattro/52 )		79,09 %	
1C.01.040.0120.e	- con diametro da 91 a 110 mm	m	61,05	77,17
	..... (Euro settantasette/17 )		79,11 %	
1C.01.040.0200	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti:			
	.....			
1C.01.040.0200.a	- senza piattaforma aerea foro Ø 125	cad	58,91	92,17
	..... (Euro novantadue/17 )		63,91 %	
1C.01.040.0200.b	- senza piattaforma aerea foro Ø 160	cad	80,17	121,07
	..... (Euro centoventuno/07 )		66,22 %	
1C.01.040.0200.c	- con piattaforma aerea foro Ø 125	cad	72,96	136,47
	..... (Euro centotrentasei/47 )		53,46 %	
1C.01.040.0200.d	- con piattaforma aerea foro Ø 160	cad	94,22	165,36
	..... (Euro centosessantacinque/36 )		56,98 %	
1C.01.050	DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE			
	.....			
1C.01.050.0010	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldana. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
	.....			
1C.01.050.0010.a	- con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura	m²	13,39	17,51
	..... (Euro diciassette/51 )		76,47 %	
1C.01.050.0010.b	- con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura	m²	8,87	11,47
	..... (Euro undici/47 )		77,33 %	
1C.01.050.0010.c	- con rimozione della sola grossa armatura	m²	4,84	6,28
	..... (Euro sei/28 )		77,07 %	
1C.01.050.0020	Demolizione totale o parziale di solaio in ferro e laterizio, di qualsiasi spessore, costituito da travi in ferro ed elementi in laterizio piani o curvi, sovrastante riempimento e cappa in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; lo smuramento dei profilati; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m²	21,32	29,49
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventinove/49 )		72,30 %	
1C.01.050.0030	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
1C.01.050.0030.a	- fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante	m <sup>2</sup>	14,58 70,67 %	20,63
	(Euro venti/63 )			
1C.01.050.0030.b	- da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante	m <sup>2</sup>	17,12 71,42 %	23,97
	(Euro ventitre/97 )			
1C.01.050.0030.c	- da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante	m <sup>2</sup>	22,10 70,07 %	31,54
	(Euro trentuno/54 )			
1C.01.050.0030.d	- oltre cm 30,1 di spessore, compresa la soletta collaborante	m <sup>2</sup>	26,85 71,87 %	37,36
	(Euro trentasette/36 )			
1C.01.050.0040	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento e dei relativi rinfiocchi. Compresa le opere provvisorie di sostegno e di protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo meccanico o manuale; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta.			
1C.01.050.0040.a	- spessore medio fino a 30 cm.	m <sup>2</sup>	11,01 67,13 %	16,40
	(Euro sedici/40 )			
1C.01.050.0040.b	- ogni 5 cm, o frazione, di aumento dello spessore medio, oltre i 30 cm.	m <sup>2</sup>	3,04 72,55 %	4,19
	(Euro quattro/19 )			
1C.01.050.0050	Demolizione di volta in muratura di qualsiasi tipo. Compresa le opere provvisorie di sostegno, centinatura e protezione; lo svuotamento sovrastante dei materiali di riempimento; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta; lo spessore medio della sezione della volta:			
1C.01.050.0050.a	- spessore medio fino a 30 cm.	m <sup>2</sup>	29,99 73,50 %	40,80
	(Euro quaranta/80 )			
1C.01.050.0050.b	- ogni 5 cm, o frazione, di aumento dello spessore medio, oltre i 30 cm.	m <sup>2</sup>	4,94 73,95 %	6,68
	(Euro sei/68 )			
1C.01.060	DISFACIMENTI DI TETTI - COPERTURE PIANE - ACCESSORI			
1C.01.060.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi.			
1C.01.060.0010	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:			
1C.01.060.0010.a	- tegole di laterizio, cemento e simili	m <sup>2</sup>	8,11 74,27 %	10,92
1C.01.060.0010.b	-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina	m <sup>2</sup>	7,85 76,96 %	10,20
1C.01.060.0020	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in:			
1C.01.060.0020.a	- piccola orditura sottotegole in listelli di abete	m <sup>2</sup>	1,14 76,00 %	1,50
1C.01.060.0020.b	- assito in tavole di abete accostate.	m <sup>2</sup>	7,20 78,01 %	9,23
1C.01.060.0030	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi:			
1C.01.060.0030.a	- listelli in legno da 3 x 5 - 4 x 4 cm	m	0,22 75,86 %	0,29
1C.01.060.0030.b	- travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm	m	1,34 72,43 %	1,85
1C.01.060.0030.c	- terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm	m	2,97 76,55 %	3,88
1C.01.060.0030.d	- travi in legno da 20 x 30 cm circa	m	5,28 77,31 %	6,83
1C.01.060.0040	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonal, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisorie e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	smaltimento. Valutazione a:			
1C.01.060.0040.a	..... - m <sup>3</sup> di legname ..... (Euro centosettanta/35 )	m <sup>3</sup>	130,10 76,37 %	170,35
1C.01.060.0040.b	..... - m <sup>2</sup> di sup. coperta ..... (Euro otto/70 )	m <sup>2</sup>	6,72 77,24 %	8,70
1C.01.060.0050	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
1C.01.060.0050.a	..... - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. ..... (Euro ventuno/68 )	cad	16,61 76,61 %	21,68
1C.01.060.0050.b	..... - in muratura di mattoni pieni o forati. ..... (Euro trentotto/81 )	cad	29,81 76,81 %	38,81
1C.01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.			
	..... (Euro quindici/51 )	m <sup>2</sup>	11,98 77,24 %	15,51
1C.01.060.0070	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da:			
1C.01.060.0070.a	..... - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. ..... (Euro quattro/24 )	m <sup>2</sup>	3,26 76,89 %	4,24
1C.01.060.0070.b	..... - asfalto colato o resina ..... (Euro diciotto/68 )	m <sup>2</sup>	14,77 79,07 %	18,68
1C.01.060.0080	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.			
	..... (Euro uno/78 )	m <sup>2</sup>	1,27 71,35 %	1,78
1C.01.060.0090	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
	.....	m <sup>3</sup>	45,83	65,14

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantacinque/14 )		70,36 %	
1C.01.060.0100	Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate			
1C.01.060.0100.a	- da coperture a falde	m	2,87 76,53 %	3,75
1C.01.060.0100.b	- da coperture piane	m	2,32 75,82 %	3,06
1C.01.070	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI			
1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:			
1C.01.070.0010.a	- fino a 7 cm., in mattoni forati, tavelle, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	6,23 74,79 %	8,33
1C.01.070.0010.b	- fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	9,06 74,32 %	12,19
1C.01.070.0010.c	- fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	10,34 72,92 %	14,18
1C.01.070.0010.d	- fino a 8 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	8,72 75,63 %	11,53
1C.01.070.0010.e	- fino a 12 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	10,23 74,56 %	13,72
1C.01.070.0010.f	- fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	11,54 73,55 %	15,69
1C.01.070.0010.g	- fino a 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	5,54	7,56

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/56 )		73,28 %	
1C.01.070.0010.h	- fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	6,17	8,58
	..... (Euro otto/58 )		71,91 %	
1C.01.070.0010.i	- in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore	m <sup>2</sup>	2,37	3,16
	..... (Euro tre/16 )		75,00 %	
1C.01.080	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI			
1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:			
1C.01.080.0010.a	- in arelle intonacate	m <sup>2</sup>	8,98	11,85
	..... (Euro undici/85 )		75,78 %	
1C.01.080.0010.b	- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	7,48	9,98
	..... (Euro nove/98 )		74,95 %	
1C.01.080.0010.c	- in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno	m <sup>2</sup>	7,06	9,28
	..... (Euro nove/28 )		76,08 %	
1C.01.090	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO			
1C.01.090.0010	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:			
1C.01.090.0010.a	- su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi	m <sup>2</sup>	0,60	0,75
	..... (Euro zero/75 )		80,00 %	
1C.01.090.0010.b	- su soffitti in locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio trabattello, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti	m <sup>2</sup>	2,19	2,76
	..... (Euro due/76 )		79,35 %	
1C.01.090.0010.c	- su pareti interne di locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti	m <sup>2</sup>	2,04	2,57
	..... (Euro due/57 )		79,38 %	
1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.090.0020.a	spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento ..... - in buono stato di conservazione. ..... (Euro dodici/62 )	m <sup>2</sup>	9,98 79,08 %	12,62
1C.01.090.0020.b	- in cattivo stato di conservazione ..... (Euro nove/72 )	m <sup>2</sup>	7,66 78,81 %	9,72
1C.01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti ..... (Euro cinque/68 )	m <sup>2</sup>	4,49 79,05 %	5,68
1C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI .....			
1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: .....			
1C.01.100.0010.a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento ..... (Euro nove/78 )	m <sup>2</sup>	6,47 66,16 %	9,78
1C.01.100.0010.b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) ..... (Euro cinque/68 )	m <sup>2</sup>	4,54 79,93 %	5,68
1C.01.100.0010.c	- in legno, moquette. ..... (Euro quattro/73 )	m <sup>2</sup>	3,73 78,86 %	4,73
1C.01.100.0010.d	- in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento ..... (Euro undici/37 )	m <sup>2</sup>	8,29 72,91 %	11,37
1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento .....			
1C.01.100.0020.a	- spessore fino a 4 cm. ..... (Euro sette/28 )	m <sup>2</sup>	4,64 63,74 %	7,28
1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm ..... (Euro uno/52 )	m <sup>2</sup> x cm	0,95 62,50 %	1,52
1C.01.100.0020.c	- per ogni cm in più, da 7,1 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro uno/28 )	m <sup>2</sup> x cm	0,86 67,19 %	1,28
1C.01.100.0030	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
1C.01.100.0030.a	..... - con mezzi esclusivamente manuali ..... (Euro sessantasei/72 )	m <sup>3</sup>	47,09 70,58 %	66,72
1C.01.100.0030.b	..... - con mezzi meccanici e manuali ..... (Euro ventotto/23 )	m <sup>3</sup>	13,52 47,89 %	28,23
1C.01.100.0040	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita:			
1C.01.100.0040.a	..... - con mezzi manuali e attrezzi meccanici ..... (Euro trentotto/95 )	m <sup>2</sup>	26,14 67,11 %	38,95
1C.01.100.0040.b	..... - con mezzi meccanici ..... (Euro trentacinque/76 )	m <sup>2</sup>	23,90 66,83 %	35,76
1C.01.110	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI			
1C.01.110.0010	Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica:			
1C.01.110.0010.a	..... - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue ..... (Euro dieci/05 )	m <sup>2</sup>	4,95 49,25 %	10,05
1C.01.110.0010.b	..... - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei cubetti di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. ..... (Euro dodici/46 )	m <sup>2</sup>	5,98 47,99 %	12,46
1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:			
1C.01.110.0020.a	..... - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue ..... (Euro sette/32 )	m <sup>2</sup>	3,67 50,14 %	7,32
1C.01.110.0020.b	..... - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. .....	m <sup>2</sup>	3,99	8,21

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/21 )		48,60 %	
1C.01.110.0030	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
1C.01.110.0030.a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto	m <sup>2</sup>	4,16 62,65 %	6,64
	(Euro sei/64 )			
1C.01.110.0030.b	- in lastre di pietra naturale	m <sup>2</sup>	6,47 63,18 %	10,24
	(Euro dieci/24 )			
1C.01.110.0030.c	- in piastrelle di asfalto	m <sup>2</sup>	3,61 62,03 %	5,82
	(Euro cinque/82 )			
1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:			
1C.01.110.0100.a	- spessore fino a 8 cm	m <sup>2</sup>	3,49 50,14 %	6,96
	(Euro sei/96 )			
1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	m <sup>2</sup> x cm	0,41 43,62 %	0,94
	(Euro zero/94 )			
1C.01.110.0100.c	- spessore oltre 18,1 cm	m <sup>3</sup>	36,29 54,33 %	66,80
	(Euro sessantasei/80 )			
1C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI			
1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento			
1C.01.120.0010.a	- in piastrelle di ceramica, gres e simili.	m <sup>2</sup>	7,07 78,04 %	9,06
	(Euro nove/06 )			
1C.01.120.0010.b	- tessuti, moquettes e simili	m <sup>2</sup>	2,87 78,42 %	3,66
	(Euro tre/66 )			
1C.01.120.0010.c	- in teli vinilici, linoleum e simili	m <sup>2</sup>	3,74	4,71

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/71 )		79,41 %	
1C.01.120.0020	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
1C.01.120.0020.a	- in piastrelle di ceramica, gres, marmo	m	1,22 77,71 %	1,57
1C.01.120.0020.b	- in legno, vinilici incollati o chiodati.	m	0,45 78,95 %	0,57
1C.01.120.0020.c	- in legno, vinilici, avvitati.	m	0,76 79,17 %	0,96
1C.01.130	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE			
1C.01.130.0010	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
1C.01.130.0010.a	- zocolature e rivestimenti	m <sup>2</sup>	16,39 78,31 %	20,93
1C.01.130.0010.b	- pedate, alzate, frontali di scale, soglie	m	7,51 79,47 %	9,45
1C.01.130.0010.c	- davanzali, contorni di porte e finestre	m	6,30 79,75 %	7,90
1C.01.130.0020	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico:			
1C.01.130.0020.a	- con deposito nell'ambito del cantiere.	m <sup>3</sup>	90,28 71,80 %	125,74
1C.01.130.0020.b	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m <sup>3</sup>	95,59 68,14 %	140,29
1C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.140.0000	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000</p> <p>Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni.</p> <p>Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.</p>			
1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:			
1C.01.140.0010.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m <sup>2</sup>	17,08 80,08 %	21,33
1C.01.140.0010.b	- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	10,90 77,41 %	14,08
1C.01.140.0020	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi:			
1C.01.140.0020.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m	1,38 79,77 %	1,73
1C.01.140.0020.b	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m	1,15 78,77 %	1,46
1C.01.140.0030	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile			
1C.01.140.0030.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m	5,24 80,00 %	6,55
1C.01.140.0030.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m	3,05 79,63 %	3,83
1C.01.140.0040	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori:			
1C.01.140.0040.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cantiere o trasporto a deposito			
	.....	m <sup>2</sup>	7,75	9,68
	(Euro nove/68 )		80,06 %	
1C.01.140.0040.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica, esclusi oneri di smaltimento			
	.....	m <sup>2</sup>	6,35	7,96
	(Euro sette/96 )		79,77 %	
1C.01.140.0050	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari:			
	.....			
1C.01.140.0050.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
	.....	m <sup>2</sup>	3,03	3,78
	(Euro tre/78 )		80,16 %	
1C.01.140.0050.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica, esclusi oneri di smaltimento.			
	.....	m <sup>2</sup>	1,95	2,48
	(Euro due/48 )		78,63 %	
1C.01.140.0060	Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, paraspigoli, appendiabiti a muro e simili):			
	.....			
1C.01.140.0060.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
	.....	m	0,88	1,10
	(Euro uno/10 )		80,00 %	
1C.01.140.0060.b	- con carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi oneri di smaltimento			
	.....	m	0,65	0,84
	(Euro zero/84 )		77,38 %	
1C.01.150	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			
	.....			
1C.01.150.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I serramenti da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi. Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o scarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.			
	.....			
1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:			
	.....			
1C.01.150.0010.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro venti/65 )	m <sup>2</sup>	16,54 80,10 %	20,65
1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
	..... (Euro tredici/42 )	m <sup>2</sup>	10,31 76,83 %	13,42
1C.01.150.0020	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione:			
	.....			
1C.01.150.0020.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
	..... (Euro sette/23 )	m <sup>2</sup>	5,79 80,08 %	7,23
1C.01.150.0020.b	- con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
	..... (Euro cinque/93 )	m <sup>2</sup>	4,43 74,70 %	5,93
1C.01.150.0030	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione:			
	.....			
1C.01.150.0030.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
	..... (Euro sette/85 )	m <sup>2</sup>	6,29 80,13 %	7,85
1C.01.150.0030.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
	..... (Euro sette/40 )	m <sup>2</sup>	5,85 79,05 %	7,40
1C.01.150.0040	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:			
	.....			
1C.01.150.0040.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
	..... (Euro otto/53 )	m <sup>2</sup>	6,83 80,07 %	8,53
1C.01.150.0040.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
	..... (Euro sei/38 )	m <sup>2</sup>	5,08 79,62 %	6,38
1C.01.150.0050	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione:			
	.....			
1C.01.150.0050.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
	..... (Euro dieci/63 )	m <sup>2</sup>	8,51 80,06 %	10,63
1C.01.150.0050.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
	..... (Euro nove/17 )	m <sup>2</sup>	7,03 76,66 %	9,17

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.150.0060	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione:			
1C.01.150.0060.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito (Euro nove/00 )	m <sup>2</sup>	7,21 80,11 %	9,00
1C.01.150.0060.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Euro cinque/65 )	m <sup>2</sup>	4,47 79,12 %	5,65
1C.01.150.0070	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi simili:			
1C.01.150.0070.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito (Euro zero/95 )	m	0,76 80,00 %	0,95
1C.01.150.0070.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Euro zero/70 )	m	0,53 75,71 %	0,70
1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Euro tre/17 )	m <sup>2</sup>	2,48 78,23 %	3,17
1C.01.150.0100	Rimozione di lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore, poste a chiusura di vani porta o finestre, inclusi accessori di fissaggio immurati o saldati ed il ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente. Compreso abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi. (Euro dodici/68 )	m <sup>2</sup>	9,83 77,52 %	12,68
1C.01.160	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE			
1C.01.160.0010	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:			
1C.01.160.0010.a	- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. (Euro nove/17 )	m	7,19 78,41 %	9,17
1C.01.160.0010.b	- pluviali e pezzi speciali. (Euro quattro/99 )	m	3,75 75,15 %	4,99
1C.01.160.0010.c	- bocchettoni in piombo immurati (Euro sette/84 )	cad	6,15 78,44 %	7,84
1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.170.0010	<p>Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>(Euro ventiquattro/95 )</p>	cad	19,66 78,80 %	24,95
1C.01.170.0020	<p>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:</p>			
1C.01.170.0020.a	<p>- linee acqua calda e fredda.</p> <p>(Euro novantanove/23 )</p>	cad	78,97 79,58 %	99,23
1C.01.170.0020.b	<p>- linea acqua fredda.</p> <p>(Euro settantaquattro/45 )</p>	cad	59,38 79,76 %	74,45
1C.01.170.0030	<p>Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:</p>			
1C.01.170.0030.a	<p>- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere</p> <p>(Euro diciotto/35 )</p>	cad	14,70 80,11 %	18,35
1C.01.170.0030.b	<p>- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica</p> <p>(Euro diciannove/22 )</p>	cad	14,75 76,74 %	19,22
1C.01.170.0030.c	<p>- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica</p> <p>(Euro centocinquantesette/85 )</p>	t	120,42 76,29 %	157,85
1C.01.170.0040	<p>Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>(Euro diciotto/13 )</p>	cad	13,69 75,51 %	18,13
1C.01.180	<p>RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE</p>			
1C.01.180.0000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>Le tubazioni di impianti e fognature vengono contabilizzate e riconosciute quando vengono rimosse da elementi strutturali o murature che non vengono demolite. La demolizione di tubazioni e canne inserite in elementi murari che vengono demoliti, è già compresa nel prezzo.</p>			
1C.01.180.0010	<p>Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.180.0010.a	..... - fino a 2", a vista ..... (Euro uno/22 )	m	0,94 77,05 %	1,22
1C.01.180.0010.b	..... - fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo ..... (Euro sei/02 )	m	4,69 77,91 %	6,02
1C.01.180.0010.c	..... - superiore a 2", a vista ..... (Euro uno/69 )	m	1,31 77,51 %	1,69
1C.01.180.0010.d	..... - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo ..... (Euro sette/69 )	m	6,03 78,41 %	7,69
1C.01.180.0020	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento:			
1C.01.180.0020.a	..... - del diametro interno fino a 30 cm ..... (Euro otto/04 )	m	4,23 52,61 %	8,04
1C.01.180.0020.b	..... - del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm ..... (Euro dodici/97 )	m	6,71 51,73 %	12,97
1C.01.180.0030	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento			
1C.01.180.0030.a	..... - diametro fino a 200 mm, a vista ..... (Euro uno/73 )	m	1,32 76,30 %	1,73
1C.01.180.0030.b	..... - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi ..... (Euro cinque/61 )	m	4,11 73,26 %	5,61
1C.01.180.0030.c	..... - diametro superiore a 205 mm, a vista ..... (Euro due/50 )	m	1,87 74,80 %	2,50
1C.01.180.0030.d	..... - diametro superiore a 205 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi .....	m	5,73	7,79

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/79 )		73,56 %	
1C.01.180.0040	Demolizione di canne fumarie in elementi prefabbricati di cemento o laterizio, di qualsiasi dimensione, compreso trasporto all'esterno, accatastamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Esclusi oneri di smaltimento	m	31,22	40,57
	(Euro quaranta/57 )		76,95 %	
1C.01.190	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI			
1C.01.190.0010	Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.:			
1C.01.190.0010.a	- per serbatoi di capacità sino a 15 m <sup>3</sup>	cad	902,39	2.100,53
	(Euro duemilacento/53 )		42,96 %	
1C.01.190.0010.b	- per ogni m <sup>3</sup> in più	cad	60,15	123,39
	(Euro centoventitre/39 )		48,75 %	
1C.01.200	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE			
1C.01.200.0010	Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente . Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata.			
1C.01.200.0010.a	- fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano	cad	1.355,93	1.756,38
	(Euro millesettecentocinquantesi/38 )		77,20 %	
1C.01.200.0010.b	- per ogni fermata oltre le prime due, con qualsiasi interpiano	cad	158,92	214,26
	(Euro duecentoquattordici/26 )		74,17 %	
1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA			
1C.01.700.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Tutte le demolizioni, perforazioni, incassettature, aperture di tracce su qualsiasi tipo di muratura, necessarie per la realizzazione degli impianti tecnologici, in edifici nuovi o ristrutturazioni complete sono compensate nelle relative percentuali di assistenza muraria e non devono quindi essere computate a parte. Questi prezzi sono utilizzabili per gli interventi di manutenzione Le valutazioni a cm <sup>2</sup> /m sono riferite alla sezione della traccia per un metro lineare, sono comprensive dell'onere di chiusura della traccia dopo la posa della tubazione o altro tipo di intervento. Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.700.0010	Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:			
1C.01.700.0010.a	- sezione fino a 50 cm <sup>2</sup> (Euro quattro/88 )	m	3,47 71,11 %	4,88
1C.01.700.0010.b	- sezione da 51 fino a 100 cm <sup>2</sup> (Euro sei/66 )	m	4,45 66,82 %	6,66
1C.01.700.0010.c	- sezione da 101 fino a 150 cm <sup>2</sup> (Euro nove/80 )	m	6,59 67,24 %	9,80
1C.01.700.0020	Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:			
1C.01.700.0020.a	- sezione fino a 104 cm <sup>2</sup> (Euro nove/64 )	m	6,86 71,16 %	9,64
1C.01.700.0020.b	- sezione da 105 fino a 250 cm <sup>2</sup> (Euro quattordici/59 )	m	9,53 65,32 %	14,59
1C.01.700.0020.c	- sezione da 251 fino a 400 cm <sup>2</sup> (Euro diciotto/92 )	m	11,79 62,32 %	18,92
1C.01.700.0030	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:			
1C.01.700.0030.a	- sezione fino a 104 cm <sup>2</sup> (Euro undici/96 )	m	8,69 72,66 %	11,96
1C.01.700.0030.b	- sezione da 105 fino a 250 cm <sup>2</sup> (Euro sedici/57 )	m	12,38 74,71 %	16,57
1C.01.700.0030.c	- sezione da 251 fino a 400 cm <sup>2</sup> (Euro ventidue/29 )	m	16,34 73,31 %	22,29
1C.01.700.0040	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:			
1C.01.700.0040.a	- sezione fino a 104 cm <sup>2</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.700.0040.b	..... (Euro quattordici/39 )	m	10,95 76,09 %	14,39
	- sezione da 105 fino a 250 cm <sup>2</sup>	m	15,14 69,67 %	21,73
1C.01.700.0040.c	..... (Euro ventuno/73 )	m	18,94 67,74 %	27,96
	- sezione da 251 fino a 400 cm <sup>2</sup>	m	18,94 67,74 %	27,96
1C.01.700.0050	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:			
1C.01.700.0050.a	..... (Euro quattordici/98 )	m	10,72 71,56 %	14,98
	- sezione fino a 124 cm <sup>2</sup>	m	10,72 71,56 %	14,98
1C.01.700.0050.b	..... (Euro ventidue/77 )	m	16,06 70,53 %	22,77
	- sezione da 125 fino a 250 cm <sup>2</sup>	m	16,06 70,53 %	22,77
1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO			
1C.01.800.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nelle quotazioni indicate si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Nel caso debbano essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabatelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi.			
1C.01.800.0010	..... (Euro due/74 )	m <sup>2</sup>	1,93 70,44 %	2,74
	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento	m <sup>2</sup>	1,93 70,44 %	2,74
1C.01.800.0020	..... (Euro cinque/93 )	m <sup>2</sup>	3,31 55,82 %	5,93
	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.	m <sup>2</sup>	3,31 55,82 %	5,93
1C.01.800.0030	..... (Euro sette/92 )	m <sup>2</sup>	3,31 41,79 %	7,92
	Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti, realizzato mediante applicazione, a spruzzo a bassa pressione o ad airless, di mano di fondo con impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e di mano a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. E' compreso, inoltre, il rinforzo delle zone fessurate con rete in fibre sintetiche da applicare tra la prima e la seconda mano	m <sup>2</sup>	3,31 41,79 %	7,92

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	10,45 71,62 %	14,59
	..... (Euro quattordici/59 )			
1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene	m <sup>2</sup>	2,13 35,98 %	5,92
	..... (Euro cinque/92 )			
1C.01.800.0060	Rimozione di murature interne ed esterne, realizzate con materiali contenenti fibre di amianto, compresi: l'incapsulamento realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, su tutte le superfici esposte; l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.	m <sup>3</sup>	252,13 63,62 %	396,31
	..... (Euro trecentonovantasei/31 )			
1C.01.800.0070	Rimozione di serbatoi di cemento amianto completi di coperchio, compreso l'incapsulamento mediante l'applicazione su tutte le pareti interne ed esterne, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, lo smontaggio, l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento al piano di carico, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Capacità:			
	.....			
1C.01.800.0070.a	- fino a 1000 litri	cad	119,82 54,25 %	220,87
	..... (Euro duecentoventi/87 )			
1C.01.800.0070.b	- oltre 1000 litri e sino a 2000 litri	cad	176,40 54,25 %	325,17
	..... (Euro trecentoventicinque/17 )			
1C.01.800.0070.c	- oltre 2000 litri e sino a 3000 litri	cad	240,36 54,16 %	443,80
	..... (Euro quattrocentoquarantatre/80 )			
1C.01.800.0080	Incapsulamento di rivestimenti in amianto spruzzato realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri, lavaggio con getto diffuso a bassa pressione, applicazione a spruzzo di mano di fondo con primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e due mani a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, elasticità, impermeabilità:			
	.....			
1C.01.800.0080.a	- su strutture metalliche	m <sup>2</sup>	10,85 61,20 %	17,73
	..... (Euro diciassette/73 )			
1C.01.800.0080.b	- su superfici murarie	m <sup>2</sup>	8,72 57,90 %	15,06
	..... (Euro quindici/06 )			
1C.01.800.0090	Rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.800.0090.a	<p>impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, lo scrostamento manuale; raccolta ed insaccamento dei detriti, lavaggio nell'unità di decontaminazione e secondo insaccamento; lo stoccaggio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la periodica pulizia dell'area di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento:</p> <p>.....</p> <p>- da strutture metalliche</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/56 )</p>	m <sup>2</sup>	14,61 71,06 %	20,56
1C.01.800.0090.b	<p>- da superfici murarie</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/30 )</p>	m <sup>2</sup>	11,20 68,71 %	16,30
1C.01.800.0100	<p>Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/90 )</p>	m <sup>2</sup>	15,67 71,55 %	21,90
1C.01.800.0110	<p>Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per interventi limitati su valvole, flange e tubazioni adiacenti. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantadue/54 )</p>	cad	56,57 61,13 %	92,54
1C.01.800.0120	<p>Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/61 )</p>	m <sup>2</sup>	53,76 77,23 %	69,61
1C.01.800.0130	<p>Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/75 )</p>	m <sup>2</sup>	1,42 37,87 %	3,75
1C.01.800.0190	<p>Rimozione di massetto di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante pulizia del sottofondo dai residui di colla previo trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 20 mm circa, allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Compreso ogni magistero per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di smaltimento.</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.800.0200	..... (Euro cinquantasette/83 )	m <sup>2</sup>	43,22 74,74 %	57,83
	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali.	m <sup>2</sup>	7,70 64,11 %	12,01
1C.01.800.0250	..... (Euro dodici/01 )	m <sup>2</sup>	7,70 64,11 %	12,01
	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, traccie o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione.	m <sup>2</sup>	36,00 71,46 %	50,38
1C.01.800.0300	..... (Euro cinquanta/38 )	m <sup>2</sup>	36,00 71,46 %	50,38
	Nolo attrezzature per bonifica amianto Vedi volume 2.1 Noleggio estrattori d'aria: NC.10.300.0130 Noleggio unità di decontaminazione: NC.10.250.0110			
1C.01.900	BONIFICA DA FAV			
1C.01.900.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi sotto riportati sono applicabili solamente alle rimozioni di manufatti contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) e fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene; sulla base dell'identificazione analitica, si procederà all'allestimento del cantiere che sarà valutato e contabilizzato con i prezzi presenti al capitolo BONIFICA DA AMIANTO, così come gli eventuali costi per l'incapsulamento. Per la determinazione delle caratteristiche dei manufatti e le modalità operative da adottare durante le operazioni di bonifica si rimanda a quanto disposto dalla Direzione Generale Sanità con atto n. 13541 del 22/12/2010 e dalle "Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute - Aggiornamento 2016" sancite dalla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano.			
1C.01.900.0010	..... Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:			
	..... - in copertura a falde	m <sup>2</sup>	3,01 68,10 %	4,42
1C.01.900.0010.a	..... (Euro quattro/42 )	m <sup>2</sup>	3,01 68,10 %	4,42
1C.01.900.0010.b	..... - in coperture piane	m <sup>2</sup>	2,38 65,56 %	3,63
	..... (Euro tre/63 )	m <sup>2</sup>	2,38 65,56 %	3,63

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.01.900.0010.c	- in sottotetti ..... (Euro tre/69 )	m <sup>2</sup>	1,63 44,17 %	3,69
1C.01.900.0010.d	- a parete (interne ed esterne) ..... (Euro cinque/54 )	m <sup>2</sup>	3,35 60,47 %	5,54
1C.01.900.0010.e	- a pavimento ..... (Euro due/97 )	m <sup>2</sup>	2,05 69,02 %	2,97
1C.01.900.0010.f	- in controsoffitto ..... (Euro tre/54 )	m <sup>2</sup>	2,19 61,86 %	3,54
1C.01.900.0020	Rimozione di controsoffitti compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. ..... (Euro undici/81 )	m <sup>2</sup>	8,41 71,21 %	11,81
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE .....			
1C.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....			
1C.02.100.0060.c	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere ..... (Euro diciassette/50 )	m <sup>3</sup>	8,85 50,57 %	17,50
1C.02.100.0070.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero ..... (Euro ottantatre/11 )	m <sup>3</sup>	38,64 46,49 %	83,11
1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA .....			
1C.02.250.0010	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: .....			
1C.02.250.0010.a	- per scavi di sbancamento eseguiti a macchina ..... (Euro uno/00 )	m <sup>3</sup>	0,55 55,00 %	1,00
1C.02.250.0010.b	- per scavi parziali eseguiti a macchina ..... (Euro tre/23 )	m <sup>3</sup>	1,76 54,49 %	3,23
1C.02.250.0010.c	- per scavi a mano all'interno o all'esterno di edifici .....	m <sup>3</sup>	6,69	8,53

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/53 )		78,43 %	
1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE			
1C.02.300.0010	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m:			
1C.02.300.0010.a	- completa con tavole o pannelli accostati	m <sup>2</sup>	13,23 73,05 %	18,11
	(Euro diciotto/11 )			
1C.02.300.0010.b	- parziale con tavole o pannelli distanziati.	m <sup>2</sup>	7,71 70,22 %	10,98
	(Euro dieci/98 )			
1C.02.300.0020	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo:			
1C.02.300.0020.a	- per altezza da 3,01 a 4,00 m	m <sup>2</sup>	14,46 38,80 %	37,27
	(Euro trentasette/27 )			
1C.02.300.0020.b	- per altezza da 4,01 a 6,00 m	m <sup>2</sup>	17,36 37,45 %	46,35
	(Euro quarantasei/35 )			
1C.02.300.0020.c	- per altezza da 6,01 a 8,00 m	m <sup>2</sup>	20,24 35,35 %	57,26
	(Euro cinquantasette/26 )			
1C.02.300.0030	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infrissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi:			
1C.02.300.0030.a	- fino a 70 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,24 29,80 %	77,98
	(Euro settantasette/98 )			
1C.02.300.0030.b	- da 71 a 100 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,79 28,23 %	84,28
	(Euro ottantaquattro/28 )			
1C.02.300.0030.c	- da 101 a 150 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,35 26,22 %	92,88
	(Euro novantadue/88 )			
1C.02.300.0030.d	- da 151 a 210 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,46 24,47 %	104,05
	(Euro centoquattro/05 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.02.300.0040	Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t. ..... (Euro uno/85 )	t		1,85
1C.02.300.0050	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. ..... (Euro uno/58 )	kg	0,19 12,03 %	1,58
1C.02.350	RINTERRI .....			
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: .....			
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere ..... (Euro due/75 )	m <sup>3</sup>	1,57 57,09 %	2,75
1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi ..... (Euro diciassette/22 )	m <sup>3</sup>	1,60 9,29 %	17,22
1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia ..... (Euro ventisei/71 )	m <sup>3</sup>	1,60 5,99 %	26,71
1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant) ..... (Euro dodici/98 )	m <sup>3</sup>	1,64 12,63 %	12,98
1C.02.350.0010.e	- con fornitura di sabbia viva di cava ..... (Euro ventinove/04 )	m <sup>3</sup>	1,64 5,65 %	29,04
1C.02.350.0010.f	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 ..... (Euro tredici/42 )	m <sup>3</sup>	1,64 12,22 %	13,42
1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: .....			
1C.02.350.0020.a	- con materiale di scavo depositato a bordo scavo ..... (Euro venticinque/45 )	m <sup>3</sup>	20,39 80,12 %	25,45
1C.02.350.0020.b	- con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego , caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale ..... (Euro ventisette/50 )	m <sup>3</sup>	21,26 77,31 %	27,50

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi ..... (Euro due/28 )	m <sup>3</sup>	1,32 57,89 %	2,28
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI .....			
1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. ..... (Euro tre/22 )	m <sup>3</sup>	1,62 50,31 %	3,22
1C.02.400.0020	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. ..... (Euro uno/75 )	m <sup>3</sup>	0,91 52,00 %	1,75
1C.02.400.0030	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. ..... (Euro tre/55 )	m <sup>2</sup>	1,59 44,79 %	3,55
1C.02.450	BONIFICA AREE .....			
1C.02.450.0010	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: .....			
1C.02.450.0010.a	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 50 m <sup>2</sup> di superficie ..... (Euro quarantasette/15 )	m <sup>3</sup>	30,56 64,81 %	47,15
1C.02.450.0010.b	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 20 m <sup>2</sup> di superficie ..... (Euro trentatre/01 )	m <sup>3</sup>	19,24 58,29 %	33,01
1C.02.450.0010.c	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 10 m <sup>2</sup> di superficie ..... (Euro ventisette/67 )	m <sup>3</sup>	14,96 54,07 %	27,67
1C.02.450.0010.d	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 5 m <sup>2</sup> di superficie ..... (Euro ventitre/42 )	m <sup>3</sup>	11,56 49,36 %	23,42
1C.02.450.0020	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita alla superficie dell'area, rapportata al volume di materiale trasportato alle discariche: .....			
1C.02.450.0020.a	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 50 m <sup>2</sup> di superficie .....	m <sup>2</sup>	0,61	0,95

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/95 )		64,21 %	
1C.02.450.0020.b	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 20 m <sup>2</sup> di superficie	m <sup>2</sup>	0,96	1,65
	..... (Euro uno/65 )		58,18 %	
1C.02.450.0020.c	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 10 m <sup>2</sup> di superficie	m <sup>2</sup>	1,51	2,78
	..... (Euro due/78 )		54,32 %	
1C.02.450.0020.d	- volume materiale allontanato = 1 m <sup>3</sup> ogni 5 m <sup>2</sup> di superficie	m <sup>2</sup>	2,33	4,71
	..... (Euro quattro/71 )		49,47 %	
1C.02.500	INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI			
	.....			
1C.02.500.0010	Esecuzione di trincea esplorativa con mezzo meccanico fino alla max profondità di 4 m, in terreni di qualsiasi granulometria e natura compreso la compilazione del modulo stratigrafico, il reinterro e la costipazione a strati con il medesimo materiale escavato:			
	.....			
1C.02.500.0010.a	- per la prima trincea	cad	192,38	360,93
	..... (Euro trecentosessanta/93 )		53,30 %	
1C.02.500.0010.b	- per ogni trincea in più oltre la prima	cad	74,04	134,59
	..... (Euro centotrentaquattro/59 )		55,01 %	
1C.02.500.0020	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata:			
	.....			
1C.02.500.0020.a	- da 1 a 20 ml	m	40,74	102,03
	..... (Euro centodieci/03 )		39,93 %	
1C.02.500.0020.b	- per ogni ml oltre 20 ml	m	19,01	50,31
	..... (Euro cinquanta/31 )		37,79 %	
1C.02.500.0030	Perforazione ad andamento inclinato a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata:			
	.....			
1C.02.500.0030.a	- da 1 a 20 ml	m	45,21	112,67
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.02.500.0030.b	(Euro centododici/67 ) - per ogni ml oltre 20 ml ..... (Euro cinquantacinque/29 )	m	40,13 %  21,09 38,14 %	55,29
1C.02.500.0040	Perforazione ad andamento verticale a distruzione di nucleo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di perforazione e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata: .....			
1C.02.500.0040.a	- da 1 a 20 ml ..... (Euro sessantacinque/16 )	m	21,43 32,89 %	65,16
1C.02.500.0040.b	- per ogni ml oltre 20 ml ..... (Euro venticinque/91 )	m	8,52 32,88 %	25,91
1C.02.500.0050	Fornitura, posa in opera di tubo piezometrico in PVC del diametro di 4" entro foro di sondaggio compreso la formazione del dreno e del tratto cementato compresa la fornitura e posa dei tappi terminali in pvc: .....			
1C.02.500.0050.a	- tubo cieco ..... (Euro trentadue/77 )	m	6,00 18,31 %	32,77
1C.02.500.0050.b	- tubo fessurato ..... (Euro trentanove/80 )	m	6,00 15,08 %	39,80
1C.02.500.0050.c	- coppia di tappi ..... (Euro dieci/97 )	m	0,60 5,47 %	10,97
1C.02.500.0060	Terminale di protezione cilindrico Ø 200 mm, altezza 500 mm, in acciaio zincato con coperchio lucchettabile per piezometri ..... (Euro settantuno/37 )	cad	7,49 10,49 %	71,37
1C.02.550	BONIFICA BELLICA DI AREE .....			
1C.02.550.0010	Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica, l'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.02.550.0020	<p>superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. Compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/24 )</p>	m <sup>2</sup>	0,18 75,00 %	0,24
	<p>Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80;</li> <li>- esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza;</li> <li>- scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa.</li> </ul> <p>La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- localizzazione degli ordigni e corpi metallici;</li> <li>- scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato;</li> <li>- allontanamento eventuale del materiale scavato;</li> <li>- esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca;</li> <li>- riempimento sommario degli scavi stessi;</li> <li>- smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.);</li> <li>- operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro zero/22 )</p>	m <sup>2</sup>	0,14 63,64 %	0,22
1C.02.550.0030	<p>Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa;</li> <li>- perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;</li> <li>- inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2;</li> <li>- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;</li> <li>- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;</li> <li>- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.</li> </ul> <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione:</p> <p>.....</p>			
1C.02.550.0030.a	<p>- fino alla profondità di ml. 3,00 dal piano di campagna</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,59	0,90

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.02.550.0030.b	(Euro zero/90 )  - fino alla profondità di ml. 5,00 dal piano di campagna  ..... (Euro uno/51 )	m <sup>2</sup>	65,56 %  1,00 66,23 %	1,51
1C.02.550.0040	Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.  ..... (Euro uno/51 )	m <sup>3</sup>	0,56 37,09 %	1,51
1C.02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.  ..... (Euro due/95 )	m <sup>3</sup>	1,12 37,97 %	2,95
1C.02.550.0060	Scavo a mano e connesso uso dell'apparato di ricerca effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro.  ..... (Euro trecentosessantaquattro/36 )	m <sup>3</sup>	291,85 80,10 %	364,36
1C.03	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI  .....			
1C.03.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto del conglomerato/calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.  .....			
1C.03.050	PALI PREFABBRICATI INFISSI  .....			
1C.03.050.0010	Pali prefabbricati troncoconici in cemento armato centrifugato, con idonee armature metalliche longitudinali ed in punta, diametro minimo in punta cm 24, infissi con battipalo meccanico, compreso il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	escluse solo le prove di carico:			
1C.03.050.0010.a	- lunghezza da 5,00 a 9,00 m (Euro cinquantotto/14 )	m	16,03 27,57 %	58,14
1C.03.050.0010.b	- lunghezza da 9,01 a 13,00 m (Euro sessantadue/40 )	m	16,53 26,49 %	62,40
1C.03.050.0010.c	- lunghezza da 13,01 a 16,00 m (Euro settantuno/89 )	m	18,66 25,96 %	71,89
1C.03.050.0010.d	- lunghezza da 16,01 a 20,00 m (Euro ottantacinque/47 )	m	21,21 24,82 %	85,47
1C.03.100	PALI GETTATI IN OPERA			
1C.03.100.0010	Pali gettati in opera, fino a 20 m di lunghezza, entro tuboforma munito di eventuale fondello a perdere in acciaio. Sono compresi: l'infissione a vibrazione o battitura, l'estrazione del tuboforma, la fornitura e getto del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior impiego di cls. fino al 10% del volume teorico del palo; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono escluse solo le prove di carico ed eventuali armature metalliche.			
1C.03.100.0010.a	- diametro 360 mm (Euro settanta/91 )	m	14,84 20,93 %	70,91
1C.03.100.0010.b	- diametro 430 mm (Euro settantasei/29 )	m	15,34 20,11 %	76,29
1C.03.100.0010.c	- diametro 520 mm (Euro ottantasei/47 )	m	16,98 19,64 %	86,47
1C.03.100.0010.d	- diametro 620 mm (Euro cento/09 )	m	17,66 17,64 %	100,09
1C.03.100.0020	Sovrapprezzo ai pali gettati in opera per lunghezza oltre 20 m, riferimento art. 1C.03.100.0010.a/d (Euro undici/03 )	m	1,40 12,69 %	11,03
1C.03.100.0030	Compenso ai pali gettati in opera per attraversamento a vuoto; riferimento art. 1C.03.100.0010.a/d (Euro settantatre/78 )	m	11,31 15,33 %	73,78

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.03.100.0100	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico.			
1C.03.100.0100.a	- diametro 500 mm ..... (Euro ottantaquattro/23 )	m	18,01 21,38 %	84,23
1C.03.100.0100.b	- diametro 600 mm ..... (Euro centosette/80 )	m	21,42 19,87 %	107,80
1C.03.100.0100.c	- diametro 800 mm ..... (Euro centoquarantasei/38 )	m	23,71 16,20 %	146,38
1C.03.100.0100.d	- diametro 1000 mm ..... (Euro duecento/89 )	m	32,99 16,42 %	200,89
1C.03.100.0100.e	- diametro 1200 mm ..... (Euro duecentosessantuno/11 )	m	41,59 15,93 %	261,11
1C.03.100.0100.f	- diametro 1500 mm ..... (Euro trecentocinquantanove/54 )	m	47,10 13,10 %	359,54
1C.03.100.0110	Compenso ai pali trivellati per attraversamento a vuoto; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f			
1C.03.100.0110.a	- diametro 500 mm ..... (Euro cinquantasette/45 )	m	16,39 28,53 %	57,45
1C.03.100.0110.b	- diametro 600 mm ..... (Euro settanta/29 )	m	20,59 29,29 %	70,29
1C.03.100.0110.c	- diametro 800 mm ..... (Euro novantanove/33 )	m	32,01 32,23 %	99,33
1C.03.100.0110.d	- diametro 1000 mm ..... (Euro centosedici/66 )	m	34,11 29,24 %	116,66
1C.03.100.0110.e	- diametro 1200 mm	m	41,60	134,44

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.03.100.0110.f	(Euro centotrentaquattro/44 ) - diametro 1500 mm	m	30,94 % 53,01 31,73 %	167,08
1C.03.100.0120	(Euro centosessantasette/08 ) Compenso ai pali trivellati per attraversamento in roccia o per trovanti superiori ad 1.00 mt. di spessore; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f			
1C.03.100.0120.a	- diametro 500 mm	m	13,27 23,33 %	56,87
1C.03.100.0120.b	(Euro cinquantasei/87 ) - diametro 600 mm	m	16,98 23,33 %	72,79
1C.03.100.0120.c	- diametro 800 mm	m	23,88 23,33 %	102,37
1C.03.100.0120.d	(Euro centodieci/37 ) - diametro 1000 mm	m	28,11 23,32 %	120,56
1C.03.100.0120.e	(Euro centoventi/56 ) - diametro 1200 mm	m	31,83 23,32 %	136,48
1C.03.100.0120.f	(Euro centotrentasei/48 ) - diametro 1500 mm	m	42,46 23,33 %	181,98
1C.03.100.0130	(Euro centoottantuno/98 ) Sovrapprezzo ai pali trivellati per lunghezza oltre 20 m; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f	m	2,10 14,28 %	14,71
1C.03.150	(Euro quattordici/71 ) MICROPALI			
1C.03.150.0010	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.			
1C.03.150.0010.a	- diametro 85-100 mm	m	17,72 37,04 %	47,84
1C.03.150.0010.b	(Euro quarantasette/84 ) - diametro 101-125 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.03.150.0010.c	..... (Euro cinquantatre/06 )	m	19,36 36,49 %	53,06
	- diametro 126-150 mm			
1C.03.150.0010.d	..... (Euro sessantatre/61 )	m	22,12 34,77 %	63,61
	- diametro 151-175 mm			
1C.03.150.0010.e	..... (Euro settantaquattro/32 )	m	24,90 33,50 %	74,32
	- diametro 176-200 mm			
1C.03.150.0010.f	..... (Euro ottantuno/09 )	m	27,14 33,47 %	81,09
	- diametro 201-225 mm			
1C.03.150.0010.g	..... (Euro ottantasette/31 )	m	28,81 33,00 %	87,31
	- diametro 226-250 mm			
1C.03.150.0020	..... (Euro novantotto/25 )	m	31,87 32,44 %	98,25
	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g:			
1C.03.150.0020.a	..... (Euro diciotto/67 )	m	2,21 11,84 %	18,67
	- diametro del foro fino a 125 mm			
1C.03.150.0020.b	..... (Euro ventiquattro/12 )	m	2,86 11,86 %	24,12
	- diametro del foro da 126 a 175 mm			
1C.03.150.0020.c	..... (Euro trenta/15 )	m	3,57 11,84 %	30,15
	- diametro del foro da 176 a 250 mm			
1C.03.150.0030	..... (Euro uno/44 )	kg	0,17 11,81 %	1,44
	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g			
1C.03.150.0040	..... (Euro uno/74 )	kg	0,32 18,39 %	1,74
	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g			
1C.03.200	PARATIE - DIAFRAMMI			
1C.03.200.0010	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico.			
1C.03.200.0010.a	..... - spessore 50 cm ..... (Euro centocinquanta/94 )	m <sup>2</sup>	28,87 19,13 %	150,94
1C.03.200.0010.b	..... - spessore 60 cm ..... (Euro centosessantasette/59 )	m <sup>2</sup>	30,22 18,03 %	167,59
1C.03.200.0010.c	..... - spessore 80 cm ..... (Euro centonovantotto/64 )	m <sup>2</sup>	32,62 16,42 %	198,64
1C.03.200.0010.d	..... - spessore 100 cm ..... (Euro duecentotrentadue/75 )	m <sup>2</sup>	36,73 15,78 %	232,75
1C.03.200.0020	Compenso alle paratie - diaframmi per attraversamento a vuoto; riferimento art. 1C.03.200.0010.a/d			
1C.03.200.0020.a	..... - spessore 50 cm ..... (Euro cinquantasette/62 )	m <sup>2</sup>	18,88 32,77 %	57,62
1C.03.200.0020.b	..... - spessore 60 cm ..... (Euro ottanta/76 )	m <sup>2</sup>	25,50 31,58 %	80,76
1C.03.200.0020.c	..... - spessore 80 cm ..... (Euro novantuno/41 )	m <sup>2</sup>	27,44 30,02 %	91,41
1C.03.200.0020.d	..... - spessore 100 cm ..... (Euro centocinque/26 )	m <sup>2</sup>	33,08 31,43 %	105,26
1C.03.200.0030	Sovrapprezzo ai diaframmi per profondità oltre i 20 m; riferimento art. 1C.03.200.0010.a/d			
	..... (Euro quattordici/91 )	m <sup>2</sup>	4,61 30,92 %	14,91
1C.03.250	TIRANTI DI ANCORAGGIO			
1C.03.250.0010	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( ≥ 85 kg/mm <sup>2</sup> ), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotopercussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico.			
1C.03.250.0010.a	- per trazioni fino a 30 t (Euro cinquantasette/79 )	m	25,52 44,16 %	57,79
1C.03.250.0010.b	- per trazioni fino a 50 t (Euro sessantuno/63 )	m	28,13 45,64 %	61,63
1C.03.250.0010.c	- per trazioni fino a 70 t (Euro sessantasette/45 )	m	31,51 46,72 %	67,45
1C.03.250.0010.d	- per trazioni fino a 90 t (Euro settantatre/37 )	m	35,53 48,43 %	73,37
1C.03.250.0020	Rivestimento provvisorio del foro dei tiranti (Euro undici/09 )	m	3,00 27,05 %	11,09
1C.03.250.0030	Sovrapprezzo ai tiranti di ancoraggio per lunghezze maggiori di 20 m (Euro nove/63 )	m	7,71 80,06 %	9,63
1C.03.900	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO			
1C.03.900.0010	Formazione cordoli guida per paratie (Euro centoquindici/62 )	m <sup>3</sup>	36,84 31,86 %	115,62
1C.03.900.0020	Costo pali fondazione prefabbricati - C28/35 (Euro centosettantatre/15 )	m <sup>3</sup>	38,89 22,46 %	173,15
1C.03.900.0030	Demolizione cordoli guida per paratie (Euro settantadue/78 )	m <sup>3</sup>	54,37 74,70 %	72,78
1C.03.900.0040	Tracciamento e scapitozzatura testa pali:			
1C.03.900.0040.a	- fino a d 40 cm (Euro ventisette/19 )	cad	20,72 76,20 %	27,19
1C.03.900.0040.b	- da 42 a 70 cm	cad	33,17	43,86

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantatre/86 )		75,63 %	
1C.03.900.0040.c	- da 72 a 100 cm	cad	71,29	94,61
	(Euro novantaquattro/61 )		75,35 %	
1C.03.900.0040.d	- da 120 a 150 cm	cad	123,75	164,69
	(Euro centosessantaquattro/69 )		75,14 %	
1C.03.900.0050	Scapitozzatura testa paratie:			
1C.03.900.0050.a	- spessore = 50 cm	m	36,80	49,27
	(Euro quarantanove/27 )		74,69 %	
1C.03.900.0050.b	- spessore = 60 cm	m	44,17	59,13
	(Euro cinquantanove/13 )		74,70 %	
1C.03.900.0050.c	- spessore = 80 cm	m	58,89	78,83
	(Euro settantotto/83 )		74,71 %	
1C.03.900.0050.d	- spessore = 100 cm	m	113,26	151,60
	(Euro centocinquantuno/60 )		74,71 %	
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'			
1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:			
1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	17,86	99,86
	(Euro novantanove/86 )		17,89 %	
1C.04.010.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	16,60	103,10
	(Euro centotre/10 )		16,10 %	
1C.04.010.0020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.010.0020.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 ..... (Euro centoventicinque/32 )	m <sup>3</sup>	26,67 21,28 %	125,32
1C.04.010.0020.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 ..... (Euro centoquarantasette/76 )	m <sup>3</sup>	26,67 18,05 %	147,76
1C.04.010.0030	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:			
1C.04.010.0030.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 ..... (Euro centotrentotto/19 )	m <sup>3</sup>	36,98 26,76 %	138,19
1C.04.010.0030.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 ..... (Euro centocinquanta/73 )	m <sup>3</sup>	29,05 19,27 %	150,73
1C.04.010.0040	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza:			
1C.04.010.0040.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 ..... (Euro centotrentotto/80 )	m <sup>3</sup>	37,46 26,99 %	138,80
1C.04.010.0040.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 ..... (Euro centosessantuno/23 )	m <sup>3</sup>	37,45 23,23 %	161,23
1C.04.010.0040.c	- C28/35 - esposizione XC3 ..... (Euro centosessantuno/23 )	m <sup>3</sup>	37,45 23,23 %	161,23
1C.04.020	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI .....			
1C.04.020.0010	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:			
1C.04.020.0010.a	- C16/20 ..... (Euro centodiciannove/61 )	m <sup>3</sup>	17,86 14,93 %	119,61
1C.04.020.0010.b	- C20/25 ..... (Euro centoventidue/42 )	m <sup>3</sup>	17,86 14,59 %	122,42

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.020.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2 (Euro centoquaranta/54 )	m <sup>3</sup>	26,67 18,98 %	140,54
1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2 (Euro centoquarantacinque/20 )	m <sup>3</sup>	26,67 18,37 %	145,20
1C.04.020.0020.c	- C28/35 - XA1 (Euro centoquarantasette/99 )	m <sup>3</sup>	26,67 18,02 %	147,99
1C.04.020.0030	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.020.0030.a	- C25/30 -XC1 e XC2 (Euro centosessantuno/38 )	m <sup>3</sup>	40,47 25,08 %	161,38
1C.04.020.0030.b	- C28/35 -XC1 e XC2 (Euro centosessantasei/06 )	m <sup>3</sup>	40,47 24,37 %	166,06
1C.04.020.0030.c	- C28/35 -XA1 (Euro centosessantotto/85 )	m <sup>3</sup>	40,47 23,97 %	168,85
1C.04.020.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.020.0040.a	- C25/30 - XC1 e XC2 (Euro centosessantaquattro/80 )	m <sup>3</sup>	43,21 26,22 %	164,80
1C.04.020.0040.b	- C28/35 - XC1 e XC2 (Euro centosessantanove/47 )	m <sup>3</sup>	43,21 25,50 %	169,47
1C.04.020.0040.c	- C28/35 - XC3 (Euro centosettantadue/27 )	m <sup>3</sup>	43,21 25,08 %	172,27
1C.04.020.0040.d	- C28/35 - XA1	m <sup>3</sup>	43,21	172,27

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.020.0040.e	(Euro centosettantadue/27 ) - C32/40 - XC1 e XC2 ..... (Euro centosettantasette/86 )	m <sup>3</sup>	25,08 %  43,20 24,29 %	177,86
1C.04.030	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI .....			
1C.04.030.0010	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: .....			
1C.04.030.0010.a	- C25/30 - XC1 e XC2 ..... (Euro centoquarantasei/86 )	m <sup>3</sup>	25,01 17,03 %	146,86
1C.04.030.0010.b	- C28/35 - XC1 e XC2 ..... (Euro centocinquantadue/45 )	m <sup>3</sup>	25,02 16,41 %	152,45
1C.04.030.0010.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 ..... (Euro centocinquantotto/98 )	m <sup>3</sup>	25,01 15,73 %	158,98
1C.04.030.0020	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: .....			
1C.04.030.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2 ..... (Euro centosessantasette/02 )	m <sup>3</sup>	38,26 22,91 %	167,02
1C.04.030.0020.b	- C28/35 - XC1 e XC2 ..... (Euro centosettantadue/62 )	m <sup>3</sup>	38,25 22,16 %	172,62
1C.04.030.0020.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 ..... (Euro centosettantanove/15 )	m <sup>3</sup>	38,27 21,36 %	179,15
1C.04.030.0020.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 ..... (Euro centoottantatre/80 )	m <sup>3</sup>	38,27 20,82 %	183,80
1C.04.030.0030	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: .....			
1C.04.030.0030.a	- C25/30 - XC1 e XC2			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.030.0030.b	..... (Euro centosessantanove/99 )	m <sup>3</sup>	40,64 23,91 %	169,99
	- C28/35 - XC1 e XC2			
1C.04.030.0030.c	..... (Euro centosettantacinque/59 )	m <sup>3</sup>	40,63 23,14 %	175,59
	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1			
1C.04.030.0030.d	..... (Euro centoottantadue/12 )	m <sup>3</sup>	40,63 22,31 %	182,12
	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1			
1C.04.030.0040.a	..... (Euro centoottantasei/78 )	m <sup>3</sup>	40,64 21,76 %	186,78
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.030.0040.b	..... (Euro centocinquantadue/45 )	m <sup>3</sup>	25,02 16,41 %	152,45
	- C25/30 - XC1 e XC2			
1C.04.030.0040.c	..... (Euro centocinquantotto/05 )	m <sup>3</sup>	25,00 15,82 %	158,05
	- C28/35 - XC1 e XC2			
1C.04.030.0050.a	..... (Euro centosessantaquattro/58 )	m <sup>3</sup>	25,02 15,20 %	164,58
	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1			
1C.04.030.0050.b	..... (Euro centosettantadue/62 )	m <sup>3</sup>	38,25 22,16 %	172,62
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.030.0050.c	..... (Euro centosettantotto/21 )	m <sup>3</sup>	38,26 21,47 %	178,21
	- C25/30 - XC1 e XC2			
1C.04.030.0050.d	..... (Euro centoottantaquattro/75 )	m <sup>3</sup>	38,26 20,71 %	184,75
	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1			
1C.04.030.0050.d	..... (Euro centoottantasei/78 )	m <sup>3</sup>	40,64 21,76 %	186,78
	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantanove/40 )		20,20 %	
1C.04.030.0060	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.030.0060.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	40,63 23,14 %	175,59
	(Euro centosettantacinque/59 )			
1C.04.030.0060.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	40,64 22,43 %	181,18
	(Euro centoottantuno/18 )			
1C.04.030.0060.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m <sup>3</sup>	40,64 21,65 %	187,72
	(Euro centoottantasette/72 )			
1C.04.030.0060.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m <sup>3</sup>	40,65 21,13 %	192,37
	(Euro centonovantadue/37 )			
1C.04.030.0070	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.030.0070.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	25,01 15,46 %	161,78
	(Euro centosessantuno/78 )			
1C.04.030.0070.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	25,01 14,94 %	167,38
	(Euro centosessantasette/38 )			
1C.04.030.0070.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m <sup>3</sup>	25,01 14,38 %	173,90
	(Euro centosettantatre/90 )			
1C.04.030.0080	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.030.0080.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	38,26 21,03 %	181,94
	(Euro centoottantuno/94 )			
1C.04.030.0080.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	38,26	187,54

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.030.0080.c	(Euro centoottantasette/54 ) - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 ..... (Euro centonovantaquattro/06 )	m <sup>3</sup>	20,40 %  38,27 19,72 %	194,06
1C.04.030.0080.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 ..... (Euro centonovantotto/73 )	m <sup>3</sup>	38,26 19,25 %	198,73
1C.04.030.0090	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
1C.04.030.0090.a	- C25/30 - XC1 e XC2 ..... (Euro centoottantaquattro/91 )	m <sup>3</sup>	40,64 21,98 %	184,91
1C.04.030.0090.b	- C28/35 - XC1 e XC2 ..... (Euro centonovanta/51 )	m <sup>3</sup>	40,64 21,33 %	190,51
1C.04.030.0090.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 ..... (Euro centonovantasette/04 )	m <sup>3</sup>	40,65 20,63 %	197,04
1C.04.030.0090.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 ..... (Euro duecentouno/70 )	m <sup>3</sup>	40,64 20,15 %	201,70
1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.			
1C.04.300.0050	Architrave armato in cemento armato gettato in opera di dim. 25x25 cm. circa, rivestito con elementi isolanti ricavati da taglio di blocchi o con pannello di polistirene espanso sinterizzato, di sp. 20 mm., compreso il calcestruzzo di riempimento e l'armatura interna. Sono inclusi i ponteggi interni. ..... (Euro sessantotto/06 )	m	37,36 54,89 %	68,06
1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.			
1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm ..... (Euro ventitre/84 )	m <sup>3</sup>	19,09 80,08 %	23,84
1C.04.350.0030	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :			
1C.04.350.0030.a	- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm .....	m <sup>3</sup>		3,40

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/40 )			
1C.04.350.0030.b	- classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm	m <sup>3</sup>		8,01
	..... (Euro otto/01 )			
1C.04.350.0040	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato:			
	.....			
1C.04.350.0040.a	- con aggregati di Diam. max 20 mm	m <sup>3</sup>		0,11
	..... (Euro zero/11 )			
1C.04.350.0040.b	- con aggregati di Diam. max 10 mm	m <sup>3</sup>		2,60
	..... (Euro due/60 )			
1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.			
	.....			
1C.04.400.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
	.....			
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m <sup>2</sup>	8,69 57,36 %	15,15
	..... (Euro quindici/15 )			
1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	10,90 60,06 %	18,15
	..... (Euro diciotto/15 )			
1C.04.400.0010.c	- orizzontali per solette piene	m <sup>2</sup>	12,80 62,65 %	20,43
	..... (Euro venti/43 )			
1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
	.....			
1C.04.400.0020.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m <sup>2</sup>	13,78 60,84 %	22,65
	..... (Euro ventidue/65 )			
1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	16,24 60,01 %	27,06
	..... (Euro ventisette/06 )			
1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m <sup>2</sup>	20,94 55,87 %	37,48
	..... (Euro trentasette/48 )			
1C.04.400.0020.d	- per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.400.0030	..... (Euro quarantaquattro/46 )	m <sup>2</sup>	24,25 54,54 %	44,46
	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera).			
1C.04.400.0040	..... (Euro dodici/00 )	m <sup>2</sup>	7,55 62,92 %	12,00
	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati).			
1C.04.400.0050	..... (Euro cinque/62 )	m <sup>2</sup>	3,43 61,03 %	5,62
	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.			
1C.04.400.0050.a	..... - per altezze da 4,51 a 8,00 m	m <sup>2</sup> x m	1,01 63,92 %	1,58
	(Euro uno/58 )			
1C.04.400.0050.b	..... - per altezze da 8,01 a 15,00 m	m <sup>2</sup> x m	1,40 66,99 %	2,09
	(Euro due/09 )			
1C.04.400.0060	..... (Euro zero/80 )	m <sup>2</sup> x m	0,39 48,75 %	0,80
	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale)			
1C.04.400.0070	..... (Euro tredici/90 )	m <sup>2</sup>	4,64 33,38 %	13,90
	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.			
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.			
1C.04.450.0010	..... - B450C	kg	0,58 42,65 %	1,36
	(Euro uno/36 )			
1C.04.450.0010.b	..... (Euro uno/08 )	kg	0,27 25,00 %	1,08
	- armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa			
1c.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:			
	.....	kg	0,44	1,28
	(Euro uno/28 )		34,38 %	
1C.04.450.0030	Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) fornitura del trefolo in opera, compresi gli oneri di tesatura anche in più riprese e l'incidenza delle testate e degli ancoraggi			
	.....	m	2,10	3,42
	(Euro tre/42 )		61,40 %	
1C.04.455	ACCIAI INOSSIDABILI			
	.....			
1C.04.455.0010	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:			
	.....			
1C.04.455.0010.a	- AISI 304L			
	.....	kg	0,58	4,06
	(Euro quattro/06 )		14,29 %	
1C.04.455.0010.b	- AISI 316L			
	.....	kg	0,58	5,58
	(Euro cinque/58 )		10,39 %	
1C.04.455.0020	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:			
	.....			
1C.04.455.0020.a	- AISI 304L			
	.....	kg	0,44	4,05
	(Euro quattro/05 )		10,86 %	
1C.04.455.0020.b	- AISI 316L			
	.....	kg	0,44	5,20
	(Euro cinque/20 )		8,46 %	
1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI			
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.460.0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	1,15 57,21 %	2,01
1C.04.460.0020	Traliccio speciale in acciaio, sagomato e forato, per rinforzo di strutture in legno di solai, posato in opera			
1C.04.460.0020.a	- altezza 40 mm	m	5,52 16,42 %	33,61
1C.04.460.0020.b	- altezza 60 mm	m	5,52 13,70 %	40,30
1C.04.460.0030	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio:			
1C.04.460.0030.a	- altezza fino a 80 mm	cad	1,20 28,30 %	4,24
1C.04.460.0030.b	- altezza fino a 125 mm	cad	1,20 26,03 %	4,61
1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.	kg	5,39 69,19 %	7,79
1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI			
1C.04.500.0010	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.			
1C.04.500.0010.a	- giunto di ripresa con profilo in PVC	m	4,19 35,66 %	11,75
1C.04.500.0010.b	- giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC	m	7,19 38,10 %	18,87
1C.04.500.0020	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.	m	7,19	20,08

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venti/08 )		35,81 %	
1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE			
1C.04.550.0010	Iniezione di miscela cementizia, compresa la fornitura del materiale, la miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione, per micropali, tiranti di ancoraggio e similari, anche in più riprese. (peso ipotizzato = 2000 kg/m <sup>3</sup> )			
1C.04.550.0010.a	Iniezione di miscela cementizia - per 100 kg di cemento	100 kg	4,51 19,56 %	23,06
	(Euro ventitre/06 )			
1C.04.550.0010.b	Iniezione di miscela cementizia - per m <sup>3</sup> di miscela	m <sup>3</sup>	90,21 19,56 %	461,20
	(Euro quattrocentosessantuno/20 )			
1C.04.600	ANCORAGGI - FISSAGGI			
1C.04.600.0010	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :			
1C.04.600.0010.a	- betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.	dm <sup>3</sup>	1,80 63,16 %	2,85
	(Euro due/85 )			
1C.04.600.0010.b	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni	dm <sup>3</sup>	2,10 52,63 %	3,99
	(Euro tre/99 )			
1C.04.600.0010.c	- betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali	dm <sup>3</sup>	1,80 9,16 %	19,65
	(Euro diciannove/65 )			
1C.04.700	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.			
1C.04.700.0050	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m	9,21 68,12 %	13,52
	(Euro tredici/52 )			
1C.04.700.0060	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.700.0070	lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	11,39	33,13
	..... (Euro trentatre/13 )		34,38 %	
1C.04.700.0080	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),,, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	15,80	38,64
	..... (Euro trentotto/64 )		40,89 %	
1C.04.700.0090	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	54,39	86,82
	..... (Euro ottantasei/82 )		62,65 %	
1C.04.700.0090	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.			
1C.04.700.0090.a	- su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)	m <sup>2</sup>	13,48	35,99
	..... (Euro trentacinque/99 )		37,45 %	
1C.04.700.0090.b	- su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm	m	2,40	3,61
	..... (Euro tre/61 )		66,48 %	
1C.04.700.0090.c	- su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm	m	3,59	5,71
	..... (Euro cinque/71 )		62,87 %	
1C.04.700.0100	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:			
1C.04.700.0100.a	- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	m <sup>2</sup>	8,51	27,57
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.700.0100.b	(Euro ventisette/57 )	m <sup>2</sup>	30,87 %	25,43
	- per ogni cm in più		6,80	
1C.04.700.0100.c	(Euro venticinque/43 )	m	26,74 %	30,71
	- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm <sup>2</sup>		13,75	
1C.04.700.0110	(Euro trenta/71 )	m <sup>3</sup>	44,77 %	2.027,48
	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.		124,49	
1C.04.700.0115	(Euro duemilaventisette/48 )	m <sup>3</sup>	6,14 %	3.870,00
	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg) Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg) Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (µm/m): 200 Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): <2 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): -Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): ≥2 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl Consumo (per cm di spessore) (kg/m <sup>2</sup> ): circa 20 Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600 Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294 Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa): - CMOD 1 = 500 µm: fR1 9,9 - CMOD 2 = 1.500 µm: fR2 8,2 - CMOD 3 = 2.500 µm: fR3 7,2 - CMOD 4 = 3.500 µm: fR4 5,8		124,61	
1C.04.700.0120	(Euro tremilaottocentosettanta/00 )	m <sup>3</sup>	3,22 %	
	Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.700.0130	..... (Euro cinque/70 )  Placcatura di rinforzo di elementi strutturali in cemento armato realizzata mediante iniezioni o spalmatura di resina o betoncino entro casseri metallici già predisposti. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle casserature; l'impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione; le opere di presidio. Escluse le armature metalliche, i ponteggi:	m <sup>2</sup>	2,40 42,11 %	5,70
1C.04.700.0130.a	..... - con resina epossidica ..... (Euro ventinove/79 )	kg	8,67 29,10 %	29,79
1C.04.700.0130.b	..... - con betoncino a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ..... (Euro diciassette/57 )	kg	5,79 32,95 %	17,57
1C.04.700.0150	Ripristino di lesioni su strutture in cemento armato con iniezioni di resina epossidica eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. Sono compresi: l'esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfiato; la resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità; le opere di presidio ed i ponteggi.			
1C.04.700.0150.a	..... - per lesioni fino a 1,5 mm e profondità fino a 25 cm ..... (Euro trentanove/33 )	m	21,83 55,50 %	39,33
1C.04.700.0150.b	..... - per lesioni fino a 1,5 mm e profondità da 26 a 50 cm ..... (Euro cinquantatre/52 )	m	27,62 51,61 %	53,52
1C.04.700.0150.c	..... - per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità fino a 25 cm ..... (Euro cinquantasei/13 )	m	29,67 52,86 %	56,13
1C.04.700.0150.d	..... - per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm ..... (Euro settanta/05 )	m	29,67 42,36 %	70,05
1C.04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.			
1C.04.750	..... (Euro dodici/58 )	m <sup>2</sup>	8,67 68,92 %	12,58
1C.04.750.0000	GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI ..... NOTA DI CONSULTAZIONE Il getto manuale di calcestruzzi può essere previsto solo per piccoli quantitativi da gettare in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico (miniescavatori, motocarriole, nastri trasportatori, ecc.). Il prezzo compensa sia il getto che la movimentazione del calcestruzzo, completamente manuali, dalla bocca della betoniera			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	al sito di impiego. Si sono indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato; data la situazione specifica di piccola produzione di impasto, si è ritenuto utile anche indicare i dosaggi minimi di cemento che con una buona lavorazione possono garantire l'ottenimento delle resistenze caratteristiche richieste.			
1C.04.750.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:			
1C.04.750.0010.a	- C12/15 (circa 250 kg/m <sup>3</sup> di cemento) (Euro centotrentasette/58 )	m <sup>3</sup>	31,53 22,92 %	137,58
1C.04.750.0010.b	- C16/20 (circa 300 kg/m <sup>3</sup> di cemento) (Euro centoquarantacinque/48 )	m <sup>3</sup>	31,54 21,68 %	145,48
1C.04.750.0020	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:			
1C.04.750.0020.a	- C16/20 (circa 300 kg/m <sup>3</sup> di cemento) (Euro centoquarantanove/62 )	m <sup>3</sup>	34,86 23,30 %	149,62
1C.04.750.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m <sup>3</sup> di cemento) (Euro centosessanta/64 )	m <sup>3</sup>	37,36 23,26 %	160,64
1C.04.750.0030	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:			
1C.04.750.0030.a	- C16/20 (circa 300 kg/m <sup>3</sup> di cemento) (Euro centosessantacinque/18 )	m <sup>3</sup>	47,32 28,65 %	165,18
1C.04.750.0030.b	- C20/25 (circa 350 kg/m <sup>3</sup> di cemento) (Euro centosettantatre/09 )	m <sup>3</sup>	47,32 27,34 %	173,09
1C.04.750.0040	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:			
1C.04.750.0040.a	- C20/25 (circa 350 kg/m <sup>3</sup> di cemento) (Euro centoottantatre/45 )	m <sup>3</sup>	55,62 30,32 %	183,45
1C.04.750.0040.b	- C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento)	m <sup>3</sup>	55,62	191,65

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centonovantuno/65 )		29,02 %	
1C.04.800	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO MURATURE			
1C.04.800.0010	Cuciture di lesioni su muratura portante mediante fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM). Sono compresi: - la livellazione delle superfici; - la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta; - la fornitura e posa in opera di rete in materiale composito; - la fornitura e posa in opera del secondo strato di malta; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluse le sarciture delle lesioni.			
1C.04.800.0010.a	- rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m	m <sup>2</sup>	19,56 23,26 %	84,10
	(Euro ottantaquattro/10 )			
1C.04.800.0010.b	- rete in fibra di vetro A.R., contenuto di zirconio 16 %, grammatura 250 g/mq, maglia 21 x 21 mm, modulo elastico 67 GPa, resistenza a trazione 35 kN/m	m <sup>2</sup>	19,56 20,17 %	96,99
	(Euro novantasei/99 )			
1C.04.800.0010.c	- rete in fibra di carbonio, grammatura 200 g/mq, maglia 10 x 10 mm, modulo elastico 252±2% GPa, resistenza a trazione 260 kN/m	m <sup>2</sup>	19,56 14,81 %	132,04
	(Euro centotrentadue/04 )			
1C.04.800.0010.d	- strato ulteriore/successivo di malta spessore cm 1,00	m <sup>2</sup>	9,78 27,20 %	35,96
	(Euro trentacinque/96 )			
1C.04.800.0020	Cucitura di lesioni su muratura portante mediante barre in materiale composito. Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diametro di mm 20; - la pulizia mediante aria compressa del perforo; - l'iniezione di resine epossidiche; - la fornitura e posa in opera delle barre in composito. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - la sarcitura della lesione; - le prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni. Il prezzo ♦♦ ad unità di lunghezza di barra posta effettivamente in opera.:			
1C.04.800.0020.a	- in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione ≥ 2.000 Mpa e modulo elastico ≥ 140 Gpa; diametro ø 8 mm	m	8,49 30,18 %	28,13
	(Euro ventotto/13 )			
1C.04.800.0020.b	- in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione ≥ 2.000 Mpa e modulo elastico ≥ 140 Gpa; diametro ø 10 mm	m	8,49	31,47

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.800.0020.c	(Euro trentuno/47 )  - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione $\geq 2.000$ Mpa e modulo elastico $\geq 150$ Gpa; diametro $\varnothing$ 12 mm	m	26,98 %  8,49 23,90 %	35,53
1C.04.800.0030	(Euro trentacinque/53 )  Consolidamento di pareti a sacco o comunque con paramenti scollegati, mediante realizzazione di collegamenti trasversali (ortogonali al piano della parete) con connettori pultrusi in fibra di carbonio ad elevata resistenza lunghezza cm 20, con filamenti terminale da impregnare, lunghezza cm 15. Modulo di elasticità a trazione: connettore (N/mm <sup>2</sup> ) $\geq 150.000$ , estremità fioccata (N/mm <sup>2</sup> ) $\geq 230.000$ ; resistenza a trazione: connettore (N/mm <sup>2</sup> ) $\geq 2.100$ , estremità fioccata (N/mm <sup>2</sup> ) $\geq 4.800$ ; allungamento a rottura: connettore (%) $\geq 1,50$ , estremità fioccata (%) $\geq 2,00$ . Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo; - la pulizia mediante aria compressa del foro; - l'iniezione di malte epossidiche; - la fornitura e la posa in opera dei connettori; - la preparazione della superficie della parete e l'incollaggio di tessuto in composito sulla parte terminale delle barre e sulla parete, onde garantire l'ancoraggio delle barre stesse sulle due facce opposte del paramento. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off e indagini termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le prove obbligatorie di pull-off e le indagini termografiche; - tutte le operazioni eventualmente necessarie di bonifica della muratura. Il prezzo è per unità effettivamente posta in opera.:			
1C.04.800.0030.a	- $\varnothing$ 6 mm  (Euro ventisei/68 )	cad	4,24 15,89 %	26,68
1C.04.800.0030.b	- $\varnothing$ 8 mm  (Euro trentasette/32 )	cad	4,24 11,36 %	37,32
1C.04.800.0030.c	- $\varnothing$ 10 mm  (Euro quaranta/70 )	cad	4,24 10,42 %	40,70
1C.04.800.0035	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), spessore 3 cm, con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 292 del 29/05/2019, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza 200x100 mm, (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico, la fornitura e posa della rete, della malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro. Malta rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.:			
1C.04.800.0035.a	- rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio $\geq 16$ %, maglia 30 x 30 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 3,20 kN  (Euro novantuno/69 )	m <sup>2</sup>	10,17 11,09 %	91,69
1C.04.800.0035.b	- rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio $\geq 16$ %, maglia 40 x 40 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 2,25 Kn			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.800.0035.c	..... (Euro ottantaquattro/26 )	m <sup>2</sup>	10,17 12,07 %	84,26
	- sovrapprezzo per l'utilizzo di connettori da 500 x 100 mm	m <sup>2</sup>	0,84 3,42 %	24,56
1C.04.800.0035.d	..... (Euro ventiquattro/56 )	m <sup>2</sup>	0,84 1,98 %	42,35
	- sovrapprezzo per l'utilizzo di connettori da 700 x 100 mm	m <sup>2</sup>	0,84 1,98 %	42,35
1C.04.810	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - ARCHITRAVI E TIRANTI			
1C.04.810.0010	Consolidamento di architravi in materiale lapideo con l'impiego di barre in materiale composito, previa stuccatura e iniezione delle lesioni. Sono compresi: - la creazione di idonea scanalatura all'intradosso dell'architrave per creare l'alloggiamento delle barre di rinforzo; - la fornitura e la posa in opera delle barre, il successivo riempimento con malta epossidica. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di aderenza del rinforzo e ultrasuoni secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - la stuccatura e l'iniezione delle lesioni; - l'eventuale posa di un listello di materiale lapideo per ricostituire la continuità della finitura esterna. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra effettivamente posta in opera.			
1C.04.810.0010.a	..... - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione $\geq 2.000$ Mpa e modulo elastico $\geq 140$ Gpa; diametro $\varnothing 8$ mm	m	10,61 33,76 %	31,43
	..... (Euro trentuno/43 )			
1C.04.810.0010.b	..... - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione $\geq 2.000$ Mpa e modulo elastico $\geq 140$ Gpa; diametro $\varnothing 10$ mm	m	10,61 30,31 %	35,01
	..... (Euro trentacinque/01 )			
1C.04.810.0010.c	..... - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione $\geq 2.000$ Mpa e modulo elastico $\geq 150$ Gpa; diametro $\varnothing 12$ mm	m	10,61 26,98 %	39,33
	..... (Euro trentanove/33 )			
1C.04.810.0020	Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di barre in materiale composito, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura in opera dei tiranti; il terminale di ancoraggio in acciaio ( $\varnothing$ mm 220); il tenditore per il pretensionamento e l'eventuale strato di nastro in fibra di vetro da utilizzarsi quale interfaccia con l'acciaio nel caso di impiego di barre in fibra di carbonio. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di trazione eseguite su campioni prelevati dalla stessa partita di materiale (barre in composito) in ragione di almeno n° 3 campioni ogni 100 m di tiranti posti in opera, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le perforazioni delle murature per l'attraversamento dei tiranti; le piastre esterne di ancoraggio e l'eventuale livellamento delle testate di ancoraggio; le prove obbligatorie di trazione. Il prezzo è per unità di lunghezza di tirante posto in opera.			
1C.04.810.0020.a	..... - in fibra di carbonio - $\varnothing 10$ mm	m	70,54	128,55
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.810.0020.b	(Euro centoventotto/55 ) - in fibra di carbonio - $\varnothing$ 12 mm ..... (Euro centoventitre/57 )	m	54,87 %  67,95 54,99 %	123,57
1C.04.810.0020.c	- in fibra di aramide - $\varnothing$ 12 mm ..... (Euro novantasei/58 )	m	64,83 67,13 %	96,58
1C.04.810.0030	Fasciatura di piano mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale regolarizzazione del supporto; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato) Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo: .....			
1C.04.810.0030.a	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; ..... (Euro centonovanta/64 )	m <sup>2</sup>	42,87 22,49 %	190,64
1C.04.810.0030.b	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo; ..... (Euro centodiciannove/53 )	m <sup>2</sup>	21,44 17,94 %	119,53
1C.04.810.0030.c	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato;			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.810.0030.d	..... (Euro duecentoottanta/65 )	m <sup>2</sup>	42,88 15,28 %	280,65
	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo;			
1C.04.810.0030.e	..... (Euro duecentouno/70 )	m <sup>2</sup>	21,44 10,63 %	201,70
	- tessuto in fibra di vetro 900 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2560 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 60G - 1° strato;			
1C.04.810.0030.f	..... (Euro centoventicinque/28 )	m <sup>2</sup>	42,87 34,22 %	125,28
	- tessuto in fibra di vetro 900 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2560 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 60G - strati successivi al 1°;			
1C.04.820	..... (Euro sessanta/69 )	m <sup>2</sup>	21,44 35,33 %	60,69
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA			
1C.04.820.0010	Consolidamento di volte, cupole ed archi in muratura di pietrame o mattoni, in laterizio o gesso, mediante fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM). Sono compresi: - la livellazione delle superfici; - la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta; - la fornitura e posa in opera di rete in materiale composito; - la fornitura e posa in opera del secondo strato di malta; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluse le sarciture delle lesioni.			
1C.04.820.0010.a	..... (Euro ottantaquattro/10 )	m <sup>2</sup>	19,56 23,26 %	84,10
	- rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m			
1C.04.820.0010.b	..... (Euro novantasei/99 )	m <sup>2</sup>	19,56 20,17 %	96,99
	- rete in fibra di vetro A.R., contenuto di zirconio 16 %, grammatura 250 g/mq, maglia 21 x 21 mm, modulo elastico 67 GPa, resistenza a trazione 35 kN/m			
1C.04.820.0010.c	..... (Euro centotrentadue/04 )	m <sup>2</sup>	19,56 14,81 %	132,04
	- rete in fibra di carbonio, grammatura 200 g/mq, maglia 10 x 10 mm, modulo elastico 252±2% GPa, resistenza a trazione 260 kN/m			
1C.04.820.0010.d	..... (Euro trentacinque/96 )	m <sup>2</sup>	9,78 27,20 %	35,96
	- strato ulteriore/successivo di malta spessore cm 1,00			
1C.04.830	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.830.0010	<p>.....</p> <p>Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di lamine unidirezionali in fibra di carbonio FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e/o da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</li> <li>- livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</li> <li>- l'applicazione dell'elemento di rinforzo in lamina;</li> <li>- la stesura sul supporto e sulla lamina di adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</li> <li>- la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina.</li> </ul> <p>È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti;</li> <li>- l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate;</li> <li>- i trattamenti filmogeni protettivi necessari;</li> <li>- le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore;</li> <li>- tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato).</li> </ul> <p>Il prezzo è per unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Le dimensioni delle lamine in fibra di carbonio sono espresse come: base per spessore (b x s). Tipo:</p> <p>.....</p>			
1C.04.830.0010.a	<p>- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione <math>\geq 160</math> GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm<sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 50 x 1,4 mm;</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantuno/37 )</p>	m	32,58 35,66 %	91,37
1C.04.830.0010.b	<p>- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione <math>\geq 160</math> GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm<sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 50 x 1,4 mm; - per ogni strato successivo al primo</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/74 )</p>	m	26,57 32,51 %	81,74
1C.04.830.0010.c	<p>-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione <math>\geq 160</math> GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm<sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 100 x 1,4 mm;</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventotto/18 )</p>	m	34,29 26,75 %	128,18
1C.04.830.0010.d	<p>-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione <math>\geq 160</math> GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm<sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 100 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquattordici/99 )</p>	m	27,43 23,85 %	114,99
1C.04.830.0010.e	<p>-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione <math>\geq 160</math> GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm<sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre),</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	classe C150/2300, 150 x 1,4 mm; ..... (Euro centosessantanove/42 )	m	35,15 20,75 %	169,42
1C.04.830.0010.f	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 160$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 150 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo ..... (Euro centocinquantaquattro/34 )	m	28,29 18,33 %	154,34
1C.04.830.0010.g	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 190$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 50 x 1,4 mm; ..... (Euro centotredici/39 )	m	32,58 28,73 %	113,39
1C.04.830.0010.h	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 190$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 50 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo ..... (Euro centotre/19 )	m	26,57 25,75 %	103,19
1C.04.830.0010.i	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 190$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 100 x 1,4 mm; ..... (Euro centosettantasette/74 )	m	34,29 19,29 %	177,74
1C.04.830.0010.j	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 190$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 100 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo ..... (Euro centosessantaquattro/55 )	m	27,43 16,67 %	164,55
1C.04.830.0010.k	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 190$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 150 x 1,4 mm; ..... (Euro duecentoventotto/15 )	m	35,16 15,41 %	228,15
1C.04.830.0010.l	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 190$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 150 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo ..... (Euro duecentotredici/07 )	m	28,30 13,28 %	213,07
1C.04.830.0010.m	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 250$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 50 x 1,4 mm; ..... (Euro centoquarantaquattro/58 )	m	32,57 22,53 %	144,58
1C.04.830.0010.n	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 250$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 50 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo ..... (Euro centotrentaquattro/39 )	m	26,57 19,77 %	134,39

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.830.0010.o	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 250$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 100 x 1,4 mm; ..... (Euro duecentotrentanove/23 )	m	34,28 14,33 %	239,23
1C.04.830.0010.p	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 250$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 100 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo ..... (Euro duecentoventisei/04 )	m	27,44 12,14 %	226,04
1C.04.830.0010.q	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 250$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 150 x 1,4 mm; ..... (Euro trecentoventuno/46 )	m	35,14 10,93 %	321,46
1C.04.830.0010.r	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione $\geq 250$ GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm <sup>2</sup> (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 150 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo ..... (Euro trecentosei/67 )	m	28,27 9,22 %	306,67
1C.04.830.0020	Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.830.0020.a	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; ..... (Euro duecentosedici/77 )	m <sup>2</sup>	42,88 19,78 %	216,77
1C.04.830.0020.b	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo; ..... (Euro centotrentadue/59 )	m <sup>2</sup>	21,44 16,17 %	132,59
1C.04.830.0020.c	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; ..... (Euro trecentododici/02 )	m <sup>2</sup>	42,87 13,74 %	312,02
1C.04.830.0020.d	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo; ..... (Euro duecentodiciassette/37 )	m <sup>2</sup>	21,43 9,86 %	217,37
1C.04.830.0020.e	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione ≥4410 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 350/2800C - 1° strato; ..... (Euro trecentoquarantadue/47 )	m <sup>2</sup>	42,88 12,52 %	342,47
1C.04.830.0020.f	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione ≥4410 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 350/2800C - strati successivi al 1°; ..... (Euro duecentoquarantotto/69 )	m <sup>2</sup>	21,44 8,62 %	248,69
1C.04.830.0020.g	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione ≥4410 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 350/2800C - 1° strato; ..... (Euro cinquecentosessantacinque/28 )	m <sup>2</sup>	42,85 7,58 %	565,28
1C.04.830.0020.h	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione ≥4410 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 350/2800C - strati successivi al 1°; ..... (Euro quattrocentosettanta/65 )	m <sup>2</sup>	21,46 4,56 %	470,65
1C.04.830.0020.i	- tessuto in fibra di vetro 900 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2560 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 60G - 1° strato; ..... (Euro duecento/49 )	m <sup>2</sup>	42,86 21,38 %	200,49
1C.04.830.0020.j	- tessuto in fibra di vetro 900 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2560 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 60G - strati successivi al 1°; ..... (Euro centouno/19 )	m <sup>2</sup>	21,44 21,19 %	101,19

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.830.0030	Consolidamento di elementi strutturali compressi o presso-inflessi (pilastri e colonne) in c.a. e c.a.p. mediante l'applicazione di nastri in materiale composito soggetti ad opportuno pretensionamento durante l'applicazione. Sono compresi: - la spazzolatura della superficie da rinforzare; - l'applicazione del primer e dell'adesivo epossidico certificato per il sistema di pretensionamento; - la fornitura e la posa del materiale composito con idonea apparecchiatura di pretensionamento, certificata dal produttore del sistema. La qualità dell'intervento è verificata con indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'esecuzione di idonee protezioni del rinforzo ai raggi UVA (verniciatura, rivestimenti etc.); - le indagini ultrasoniche e termografiche. Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo in nastro effettivamente posta in opera.			
1C.04.830.0030.a	- in fibra di carbonio - strato unico  (Euro duecentoquarantacinque/19 )	m <sup>2</sup>	86,77 35,39 %	245,19
1C.04.830.0030.b	- in fibra di aramide - strato unico  (Euro duecentodiciotto/30 )	m <sup>2</sup>	86,77 39,75 %	218,30
1C.04.830.0040	Rinforzo di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti multidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) per tutti gli strati previsti dal progetto; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:			
1C.04.830.0040.a	- tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 250 GPa,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.830.0040.b	resistenza meccanica a trazione $\geq 4900$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato; ..... (Euro duecentotrenta/44 )	m <sup>2</sup>	42,86 18,60 %	230,44
	- tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 250 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 4900$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C - strati successivi al primo; ..... (Euro centoquarantuno/03 )	m <sup>2</sup>	21,44 15,20 %	141,03
1C.04.830.0040.c	- tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 360 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 4800$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato; ..... (Euro duecentonovantadue/83 )	m <sup>2</sup>	42,87 14,64 %	292,83
	- tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 360 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 4800$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C - strati successivi al primo; ..... (Euro duecentotré/43 )	m <sup>2</sup>	21,44 10,54 %	203,43
1C.04.830.0040.e	- tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 4800$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato; ..... (Euro trecentoventuno/00 )	m <sup>2</sup>	42,89 13,36 %	321,00
	- tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 4800$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C - strati successivi al primo; ..... (Euro duecentoundici/99 )	m <sup>2</sup>	21,43 10,11 %	211,99
1C.04.830.0050	Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di basalto FRP. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.830.0050.a	<p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti;</li> <li>- l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate;</li> <li>- i trattamenti filmogeni protettivi necessari;</li> <li>- le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore;</li> <li>- tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato).</li> </ul> <p>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:</p> <p>.....</p> <p>- tessuto in fibra di basalto 400 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione <math>\geq 2500</math> N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - 1° strato;</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantasette/50 )</p>	m <sup>2</sup>	42,87 24,15 %	177,50
1C.04.830.0050.b	<p>- tessuto in fibra di basalto 400 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione <math>\geq 2500</math> N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°;</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/71 )</p>	m <sup>2</sup>	21,44 23,64 %	90,71
1C.04.830.0050.c	<p>- tessuto in fibra di basalto 600 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione <math>\geq 2500</math> N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - 1° strato;</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosei/94 )</p>	m <sup>2</sup>	42,88 20,72 %	206,94
1C.04.830.0050.d	<p>- tessuto in fibra di basalto 600 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione <math>\geq 2500</math> N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°;</p> <p>.....</p> <p>(Euro centododici/30 )</p>	m <sup>2</sup>	21,44 19,09 %	112,30
1C.04.830.0060	<p>Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</li> <li>- livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcata CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</li> <li>- la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</li> <li>- l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra;</li> <li>- la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</li> <li>- la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura).</li> </ul> <p>È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti;</li> <li>- l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate;</li> <li>- i trattamenti filmogeni protettivi necessari;</li> <li>- le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore;</li> <li>- tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a</li> </ul>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.04.830.0060.a	<p>protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:</p> <p>.....</p> <p>- tessuto in fibra di acciaio 650 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - 1° strato;</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventiquattro/91 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>28,72</p> <p>22,99 %</p>	124,91
1C.04.830.0060.b	<p>- tessuto in fibra di acciaio 650 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°;</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasette/74 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>21,44</p> <p>24,44 %</p>	87,74
1C.04.830.0060.c	<p>- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - 1° strato;</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantuno/18 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>42,86</p> <p>22,42 %</p>	191,18
1C.04.830.0060.d	<p>- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm<sup>2</sup> (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°;</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentacinque/75 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>21,43</p> <p>15,79 %</p>	135,75
1C.05	SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI			
1C.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.05.050	SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA			
1C.05.050.0010	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.			
1C.05.050.0010.a	<p>- altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/48 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>22,72</p> <p>45,01 %</p>	50,48
1C.05.050.0010.b	<p>- altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/00 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>25,66</p> <p>46,65 %</p>	55,00
1C.05.050.0010.c	<p>- altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantanove/28 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>28,75</p> <p>48,50 %</p>	59,28
1C.05.050.0010.d	<p>- altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/91 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>29,65</p> <p>48,68 %</p>	60,91
1C.05.050.0010.e	<p>- altezza totale 27 cm (22 laterizio + 5 soletta)</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	<p>29,67</p>	64,72

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.05.050.0010.f	(Euro sessantaquattro/72 ) - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro sessantacinque/92 )	m <sup>2</sup>	45,84 %  29,68 45,02 %	65,92
1C.05.050.0020	Solaio piano in cemento armato e biblocchi in laterizio a nervature parallele gettato in opera. Compresi i biblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. .....			
1C.05.050.0020.a	- altezza totale 33 cm (12+16 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro settantasette/92 )	m <sup>2</sup>	32,22 41,35 %	77,92
1C.05.050.0020.b	- altezza totale 37 cm (16+16 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro ottantuno/82 )	m <sup>2</sup>	34,67 42,37 %	81,82
1C.05.050.0020.c	- altezza totale 41 cm (20+16 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro ottantaquattro/72 )	m <sup>2</sup>	36,32 42,87 %	84,72
1C.05.050.0030	Solaio in cemento armato a nervature incrociate gettato in opera, con blocchi composti in laterizio. Compresi i blocchi composti in laterizio; il calcestruzzo con resistenza non inferiore a C20/25 gettato in opera e vibrato per le nervature, i travetti di ripartizione, i rompitratta, i massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno. Escluso il ferro tondo di armatura. .....			
1C.05.050.0030.a	- altezza totale 33 cm (28 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro novantasette/37 )	m <sup>2</sup>	44,69 45,90 %	97,37
1C.05.050.0030.b	- altezza totale 37 cm (32 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro centodue/18 )	m <sup>2</sup>	44,81 43,85 %	102,18
1C.05.050.0030.c	- altezza totale 41 cm (36 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro centoundici/27 )	m <sup>2</sup>	47,41 42,61 %	111,27
1C.05.050.0040	Solaio piano a struttura mista in calcestruzzo in cemento armato C32/40, e laterizi a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati di larghezza 80/120cm di cls armato e laterizi di alleggerimento di altezza 20cm.con caratteristiche portanti , di tipo "B" come da D.M. 16/96, e successiva cappa di completamento in calcestruzzo C32/40 di sp. 6 cm., misurato vuoto per pieno sul rettangolo circoscritto. Sono compresi: le casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie ; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe C32/40; il ferro di armatura e ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo di altezza 6cm.; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. ..... (Euro novantatre/06 )	m <sup>2</sup>	30,84 33,14 %	93,06
1C.05.100	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.05.100.0010	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.			
1C.05.100.0010.a	- altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta) (Euro quarantuno/00 )	m <sup>2</sup>	10,18 24,83 %	41,00
1C.05.100.0010.b	- altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) (Euro quarantatre/78 )	m <sup>2</sup>	11,73 26,79 %	43,78
1C.05.100.0010.c	- altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta) (Euro quarantacinque/23 )	m <sup>2</sup>	12,55 27,75 %	45,23
1C.05.100.0010.d	- altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) (Euro quarantasei/68 )	m <sup>2</sup>	13,37 28,64 %	46,68
1C.05.100.0010.e	- altezza totale 27 cm (22 laterizio + 5 soletta) (Euro cinquantadue/31 )	m <sup>2</sup>	14,77 28,24 %	52,31
1C.05.100.0010.f	- altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) (Euro cinquantatre/49 )	m <sup>2</sup>	14,79 27,65 %	53,49
1C.05.150	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI			
1C.05.150.0010	Solaio in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti monotrave in c.a.p. sez. 9 x 12 cm. Compresi: i travetti in cap, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.			
1C.05.150.0010.a	- altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta) (Euro trentanove/57 )	m <sup>2</sup>	8,98 22,69 %	39,57
1C.05.150.0010.b	- altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) (Euro quarantuno/83 )	m <sup>2</sup>	10,12 24,19 %	41,83
1C.05.150.0010.c	- altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta) (Euro quarantatre/30 )	m <sup>2</sup>	10,95 25,29 %	43,30
1C.05.150.0010.d	- altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	m <sup>2</sup>	11,37	44,24

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.05.150.0010.e	(Euro quarantaquattro/24 ) - altezza totale 27 cm (22 laterizio + 5 soletta) ..... (Euro quarantanove/74 )	m <sup>2</sup>	25,70 %  12,67 25,47 %	49,74
1C.05.200	SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS. .....			
1C.05.200.0010	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m <sup>3</sup> ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: .....			
1C.05.200.0010.a	- altezza totale 20 cm (5 lastra +10 polistirolo + 5 soletta) ..... (Euro quaranta/33 )	m <sup>2</sup>	11,72 29,06 %	40,33
1C.05.200.0010.b	- altezza totale 22 cm (5 lastra +12 polistirolo + 5 soletta) ..... (Euro quarantuno/86 )	m <sup>2</sup>	12,22 29,19 %	41,86
1C.05.200.0010.c	- altezza totale 24 cm (5 lastra +14 polistirolo + 5 soletta) ..... (Euro quarantatre/12 )	m <sup>2</sup>	12,52 29,04 %	43,12
1C.05.200.0010.d	- altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta) ..... (Euro quarantaquattro/26 )	m <sup>2</sup>	12,66 28,60 %	44,26
1C.05.200.0010.e	- altezza totale 28 cm (5 lastra +18 polistirolo + 5 soletta) ..... (Euro quarantacinque/10 )	m <sup>2</sup>	12,61 27,96 %	45,10
1C.05.200.0010.f	- altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) ..... (Euro quarantasei/22 )	m <sup>2</sup>	12,63 27,33 %	46,22
1C.05.200.0010.g	- altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) ..... (Euro quarantotto/48 )	m <sup>2</sup>	12,68 26,16 %	48,48
1C.05.200.0010.h	- per ogni cm in più o in meno ..... (Euro zero/50 )	m <sup>2</sup> x cm	0,08 16,00 %	0,50
1C.05.300	SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATI .....			
1C.05.300.0010	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata:			
1C.05.300.0010.a	- altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 7/10 mm, h = 55 mm (Euro quarantanove/56 )	m <sup>2</sup>	20,54 41,44 %	49,56
1C.05.300.0010.b	- altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm (Euro cinquantuno/59 )	m <sup>2</sup>	20,54 39,81 %	51,59
1C.05.300.0010.c	- altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 10/10 mm, h = 55 mm (Euro cinquantacinque/62 )	m <sup>2</sup>	20,54 36,93 %	55,62
1C.05.300.0010.d	- altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm (Euro cinquantanove/68 )	m <sup>2</sup>	20,54 34,42 %	59,68
1C.05.300.0010.e	- altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 7/10 mm, h = 55 mm (Euro cinquantatre/99 )	m <sup>2</sup>	22,33 41,36 %	53,99
1C.05.300.0010.f	- altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm (Euro cinquantasei/02 )	m <sup>2</sup>	22,33 39,86 %	56,02
1C.05.300.0010.g	- altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 10/10 mm, h = 55 mm (Euro sessanta/05 )	m <sup>2</sup>	22,33 37,19 %	60,05
1C.05.300.0010.h	- altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm (Euro sessantaquattro/11 )	m <sup>2</sup>	22,33 34,83 %	64,11
1C.05.350	SOVRAPPREZZI AI SOLAI			
1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 (Euro uno/44 )	m <sup>2</sup> x cm	0,30 20,83 %	1,44
1C.05.500	VESPAI AERATI			
1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 25 x100 x 6 cm e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. (Euro trentuno/69 )	m <sup>2</sup>	13,78 43,48 %	31,69
1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	costituire una soletina superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.			
1C.05.500.0020.a	- altezza elementi cm 15-20 (Euro trentatre/31 )	m <sup>2</sup>	6,44 19,33 %	33,31
1C.05.500.0020.b	- altezza elementi cm 25-30 (Euro trentaquattro/96 )	m <sup>2</sup>	6,65 19,02 %	34,96
1C.05.500.0020.c	- altezza elementi cm 40 (Euro trentotto/46 )	m <sup>2</sup>	7,36 19,14 %	38,46
1C.05.500.0020.d	- altezza elementi cm 50 (Euro quarantadue/05 )	m <sup>2</sup>	8,00 19,02 %	42,05
1C.05.500.0020.e	- altezza elementi cm 60 (Euro quarantotto/53 )	m <sup>2</sup>	9,15 18,85 %	48,53
1C.05.500.0020.f	- altezza elementi cm 70 (Euro cinquantatre/02 )	m <sup>2</sup>	9,58 18,07 %	53,02
1C.05.500.0030	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera:			
1C.05.500.0030.a	- per altezza elementi cm 15-20 (Euro due/81 )	m	0,46 16,37 %	2,81
1C.05.500.0030.b	- per altezza elementi cm 25-30 (Euro tre/66 )	m	0,46 12,57 %	3,66
1C.05.500.0030.c	- per altezza elementi cm 40 (Euro quattro/73 )	m	0,46 9,73 %	4,73
1C.05.500.0030.d	- per altezza elementi cm 50 (Euro sette/18 )	m	0,46 6,41 %	7,18
1C.05.500.0030.e	- per altezza elementi cm 60 (Euro otto/45 )	m	0,46 5,44 %	8,45
1C.05.500.0030.f	- per altezza elementi cm 70	m	0,46	9,72

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/72 )		4,73 %	
1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI			
1C.05.710.0010	Rinforzo delle orditure secondarie di solai in legno mediante tralici speciali in acciaio, sagomati, fissati con viti mordenti, da annegare nella soletta di completamento. Compresi i piani di lavoro, opere provvisionali di protezione. Esclusa la formazione delle sedi per l'incastro dei tralici nei muri; la soletta armata, le puntellazioni.			
1C.05.710.0010.a	- con tralici h= 40 mm	m	11,14 27,42 %	40,62
	(Euro quaranta/62 )			
1C.05.710.0010.b	- con traliccio h= 60 mm	m	11,14 23,54 %	47,32
	(Euro quarantasette/32 )			
1C.05.710.0020	Perforazioni di elementi strutturali lignei, eseguite con attrezzatura a sola rotazione e a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità o giacitura, per spinottature, cuciture, iniezioni. Compresi i piani di lavoro, opere provvisionali di protezione, pulizia dei perfori.			
1C.05.710.0020.a	- con Ø fino ad 8 mm	m	7,64 80,08 %	9,54
	(Euro nove/54 )			
1C.05.710.0020.b	- con diametro oltre 8 e fino a 14 mm	m	10,18 80,09 %	12,71
	(Euro dodici/71 )			
1C.05.710.0020.c	- con Ø oltre 14 e fino a 26 mm	m	12,73 80,06 %	15,90
	(Euro quindici/90 )			
1C.05.710.0030	Iniezioni in perfori già predisposti in strutture in legno, con resina epossidica con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per consolidamenti, chiodature, rinforzi con barre di acciaio o vetroresina. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura delle lesioni, la resina epossidica fino a completa saturazione, la pulizia finale. Escluse le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, le opere murarie, l'armatura.			
1C.05.710.0030.a	- in perfori fino a Ø 8 mm	m	6,56 61,77 %	10,62
	(Euro dieci/62 )			
1C.05.710.0030.b	- in perfori oltre Ø 8 e fino a Ø 14 mm	m	7,12 56,28 %	12,65
	(Euro dodici/65 )			
1C.05.710.0030.c	- in perfori oltre Ø 14 e fino a Ø 26 mm	m	7,66 41,01 %	18,68
	(Euro diciotto/68 )			
1C.05.710.0050	Interventi per la messa in sicurezza di solai soggetti a sfondellamento, mediante applicazione di rete elettrosaldata di diametro e maglia adeguati, fissata con angolari			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	in ferro a barre filettate, o elementi simili, inserite in fori predisposti nei travetti e sigillati con resina idonea. Compresa tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete elettrosaldata applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio.	kg	2,24 59,57 %	3,76
1C.05.710.0060	..... (Euro tre/76 )  Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550) Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo:			
1C.05.710.0060.a	..... - con lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,75 55,99 %	37,06
1C.05.710.0060.b	..... - con lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,75 34,22 %	60,63
1C.05.710.0060.c	..... - con lastra in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoassorbente pari a aw= 0,70 e una resistenza all'umidità RH 70. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,91 36,96 %	67,40
1C.05.710.0060.d	..... - con lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 160 Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,91 35,06 %	71,05
1C.05.710.0070	..... (Euro settantuno/05 )  Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antisfondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoidurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m <sup>2</sup> . Compresa tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.05.710.0070.a	-con connettori in acciaio galvanizzato ..... (Euro trentasette/27 )	m <sup>2</sup>	7,96 21,36 %	37,27
1C.05.710.0070.b	-con connettori in acciaio inox ..... (Euro trentanove/12 )	m <sup>2</sup>	7,96 20,35 %	39,12
1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI .....			
1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....			
1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO .....			
1C.06.050.0050	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni ..... (Euro trecentoquarantasette/92 )	m <sup>3</sup>	135,31 38,89 %	347,92
1C.06.050.0100	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni ..... (Euro duecentoventotto/07 )	m <sup>3</sup>	93,12 40,83 %	228,07
1C.06.050.0150	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni ..... (Euro centocinquantuno/79 )	m <sup>3</sup>	62,45 41,14 %	151,79
1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multiferi doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni ..... (Euro duecentotredici/25 )	m <sup>3</sup>	79,82 37,43 %	213,25
1C.06.050.0250	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni .....			
1C.06.050.0250.a	- con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm ..... (Euro trentadue/24 )	m <sup>2</sup>	15,10 46,84 %	32,24
1C.06.050.0250.b	- con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm ..... (Euro trentasette/27 )	m <sup>2</sup>	15,22 40,84 %	37,27
1C.06.050.0250.c	- con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm ..... (Euro quarantotto/76 )	m <sup>2</sup>	18,37 37,67 %	48,76
1C.06.050.0250.d	- con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.050.0250.e	..... (Euro sessanta/20 )	m <sup>2</sup>	23,23 38,59 %	60,20
	- con blocchi 30 x 25 x 13 cm	m <sup>3</sup>	76,45 38,46 %	198,77
1C.06.050.0300	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con:			
1C.06.050.0300.a	..... (Euro ventidue/07 )	m <sup>2</sup>	9,99 45,27 %	22,07
	- blocchi semplici 8 x 50 x 24,5 cm, spessore 8 cm			
1C.06.050.0300.b	..... (Euro trentaquattro/29 )	m <sup>2</sup>	13,36 38,96 %	34,29
	- blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13			
1C.06.050.0300.c	..... (Euro quarantasei/57 )	m <sup>2</sup>	20,64 44,32 %	46,57
	- blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm			
1C.06.050.0300.d	..... (Euro cinquantasette/34 )	m <sup>2</sup>	20,61 35,94 %	57,34
	- blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm			
1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO			
1C.06.070.0050	Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:			
1C.06.070.0050.a	..... (Euro trentadue/62 )	m <sup>2</sup>	16,00 49,05 %	32,62
	- 6 cm			
1C.06.070.0050.b	..... (Euro quarantanove/69 )	m <sup>2</sup>	22,28 44,84 %	49,69
	- 11 cm			
1C.06.070.0100	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:			
1C.06.070.0100.a	..... (Euro ventitre/86 )	m <sup>2</sup>	11,14 46,69 %	23,86
	- 8 cm			
1C.06.070.0100.b	..... (Euro ventinove/17 )	m <sup>2</sup>	11,82 40,52 %	29,17
	- 12 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni ..... (Euro diciassette/45 )	m <sup>2</sup>	9,44 54,10 %	17,45
1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni ..... (Euro ventidue/59 )	m <sup>2</sup>	11,15 49,36 %	22,59
1C.06.070.0150	Tavolato in tavelle 4.5 x 15 x 30 cm, spessore 4.5 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per formazione spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni ..... (Euro ventidue/02 )	m <sup>2</sup>	11,66 52,95 %	22,02
1C.06.070.0200	Incassettature, chiusure canne con tavolati in laterizio: .....			
1C.06.070.0200.a	- in tavelle forate. spessore 4.5 cm ..... (Euro ventisei/26 )	m <sup>2</sup>	14,99 57,08 %	26,26
1C.06.070.0200.b	- in mattoni forati, spessore 8 cm ..... (Euro ventotto/51 )	m <sup>2</sup>	15,02 52,68 %	28,51
1C.06.100	MURATURE FACCIA A VISTA .....			
1C.06.100.0050	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. .....			
1C.06.100.0050.a	- con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm ..... (Euro sessantaquattro/99 )	m <sup>2</sup>	32,70 50,32 %	64,99
1C.06.100.0050.b	- con mattoni 25 x 5.5 x 5.5 cm (bastonetto), spessore 5.5 cm ..... (Euro sessanta/69 )	m <sup>2</sup>	31,67 52,18 %	60,69
1C.06.100.0100	Muratura faccia a vista con mattoni semipieni estrusi, a superficie rugosa o sabbiata, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni: .....			
1C.06.100.0100.a	- con mattoni 25 x 10 x 5.5 cm, spessore 10 cm ..... (Euro cinquantuno/85 )	m <sup>2</sup>	32,64 62,95 %	51,85
1C.06.100.0100.b	- con mattoni 25 x 10 x 10 cm, spessore 10 cm ..... (Euro cinquanta/60 )	m <sup>2</sup>	31,73 62,71 %	50,60
1C.06.100.0100.c	- con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.100.0100.d	..... (Euro cinquantatre/55 )	m <sup>2</sup>	32,71 61,08 %	53,55
	- con mattoni 25 x 12 x 7 cm, spessore 12 cm			
1C.06.100.0100.e	..... (Euro cinquantadue/38 )	m <sup>2</sup>	31,85 60,81 %	52,38
	- con mattoni 25 x 12 x 10 cm, spessore 12 cm			
1C.06.100.0100.f	..... (Euro cinquantadue/97 )	m <sup>2</sup>	31,77 59,98 %	52,97
	- con mattoni doppio UNI 25 x 12 x 12 cm, spessore 12 cm			
1C.06.150	..... (Euro cinquantuno/41 )	m <sup>2</sup>	31,74 61,74 %	51,41
	MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA			
1C.06.150.0010	Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria, larghezza massima 40 cm, compresa la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, piattabande e architravi; inclusi i ponteggi interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi i ponteggi esterni e l'intonaco interno sul paramento esterno. Valutazione vuoto per pieno con deduzione solo del 50% dei vuoti di facciata superiori ciascuno a 5 mq:			
1C.06.150.0010.a	..... (Euro cinquantanove/44 )	m <sup>2</sup>	27,95 47,02 %	59,44
	- paramento esterno in mattoni forati s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm			
1C.06.150.0010.b	..... (Euro sessantaquattro/06 )	m <sup>2</sup>	28,07 43,82 %	64,06
	- paramento esterno in mattoni forati s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=12 cm			
1C.06.150.0010.c	..... (Euro sessantaquattro/30 )	m <sup>2</sup>	27,95 43,47 %	64,30
	- paramento esterno in blocchi termolaterizio s=13 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm			
1C.06.150.0010.d	..... (Euro ottantacinque/36 )	m <sup>2</sup>	42,33 49,59 %	85,36
	- paramento esterno in mattoni pieni s=11 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm			
1C.06.150.0010.e	..... (Euro novantadue/24 )	m <sup>2</sup>	44,60 48,35 %	92,24
	- paramento esterno in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm			
1C.06.150.0010.f	..... (Euro novantasei/37 )	m <sup>2</sup>	46,80 48,56 %	96,37
	- paramento esterno faccia a vista in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE			
1C.06.180.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
1C.06.180.0050.a	- spess. cm 8 (Euro ventitre/83 )	m <sup>2</sup>	12,91 54,18 %	23,83
1C.06.180.0050.b	- spess. cm 12 (Euro ventiquattro/87 )	m <sup>2</sup>	12,85 51,67 %	24,87
1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15 (Euro ventisette/21 )	m <sup>2</sup>	12,94 47,56 %	27,21
1C.06.180.0050.d	- spess. cm 20 (Euro ventinove/07 )	m <sup>2</sup>	13,77 47,37 %	29,07
1C.06.180.0100	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
1C.06.180.0100.a	- spess. cm 8 - REI 60 (Euro ventotto/82 )	m <sup>2</sup>	16,55 57,43 %	28,82
1C.06.180.0100.b	- spess. cm 12 - REI 90 (Euro trentuno/92 )	m <sup>2</sup>	17,70 55,45 %	31,92
1C.06.180.0100.c	- spess. cm 15 - REI 90 (Euro trentacinque/34 )	m <sup>2</sup>	18,82 53,25 %	35,34
1C.06.180.0100.d	- spess. cm 20 - REI 120 (Euro quarantadue/02 )	m <sup>2</sup>	22,19 52,81 %	42,02
1C.06.200	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI			
1C.06.200.0050	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompressi, tipo BS/12 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.200.0050.a	compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: ..... - colore grigio ..... (Euro quarantatre/13 )	m <sup>2</sup>	20,45 47,41 %	43,13
1C.06.200.0050.b	- colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro quarantaquattro/88 )	m <sup>2</sup>	20,45 45,57 %	44,88
1C.06.200.0050.c	- colori pastello (base cemento bianco) ..... (Euro cinquanta/18 )	m <sup>2</sup>	20,45 40,75 %	50,18
1C.06.200.0100	Muratura facciavista spessore cm. 20, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso, tipo BS/20 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con slezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garnare la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: .....			
1C.06.200.0100.a	- colore grigio ..... (Euro cinquantuno/88 )	m <sup>2</sup>	22,19 42,77 %	51,88
1C.06.200.0100.b	- colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro cinquantacinque/73 )	m <sup>2</sup>	22,19 39,82 %	55,73
1C.06.200.0100.c	- colori pastello (base cemento bianco) ..... (Euro sessantuno/42 )	m <sup>2</sup>	22,19 36,13 %	61,42
1C.06.200.0150	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/12 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con slezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garnare la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: .....			
1C.06.200.0150.a	- superficie liscia - colore grigio ..... (Euro trentanove/84 )	m <sup>2</sup>	20,45 51,33 %	39,84
1C.06.200.0150.b	- superficie liscia - colori normali ..... (Euro quarantadue/75 )	m <sup>2</sup>	20,45 47,84 %	42,75

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.200.0150.c	- superficie liscia - colori pastello ..... (Euro quarantasette/70 )	m <sup>2</sup>	20,45 42,87 %	47,70
1C.06.200.0150.d	- superficie sabbiata - colore grigio ..... (Euro quarantasette/18 )	m <sup>2</sup>	20,45 43,34 %	47,18
1C.06.200.0150.e	- superficie sabbiata - colori normali ..... (Euro quarantanove/79 )	m <sup>2</sup>	20,45 41,07 %	49,79
1C.06.200.0150.f	- superficie sabbiata - colori pastello ..... (Euro cinquantasei/05 )	m <sup>2</sup>	20,45 36,49 %	56,05
1C.06.200.0150.g	- superficie levigata - colore grigio ..... (Euro cinquanta/49 )	m <sup>2</sup>	20,45 40,50 %	50,49
1C.06.200.0150.h	- superficie levigata - colori normali ..... (Euro cinquantadue/98 )	m <sup>2</sup>	20,45 38,60 %	52,98
1C.06.200.0150.i	- superficie levigata - colori pastello ..... (Euro cinquantasette/92 )	m <sup>2</sup>	20,45 35,31 %	57,92
1C.06.200.0150.l	- superficie bocciardata - colori pastello ..... (Euro cinquantanove/77 )	m <sup>2</sup>	20,45 34,21 %	59,77
1C.06.200.0200	Muratura facciavista spessore cm. 20, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/20 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con slezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garnature la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: .....			
1C.06.200.0200.a	- superficie liscia - colore grigio ..... (Euro quarantacinque/79 )	m <sup>2</sup>	22,19 48,46 %	45,79
1C.06.200.0200.b	- superficie liscia - colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro quarantanove/36 )	m <sup>2</sup>	22,19 44,96 %	49,36
1C.06.200.0200.c	- superficie liscia - colori pastello (base cemento bianco) .....	m <sup>2</sup>	22,19	54,77

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.200.0200.d	(Euro cinquantaquattro/77 )	m <sup>2</sup>	40,51 %	57,10
	- superficie sabbiata - colore grigio		22,19	
1C.06.200.0200.e	(Euro cinquantasette/10 )	m <sup>2</sup>	38,86 %	61,22
	- superficie sabbiata - colori normali		22,19	
1C.06.200.0200.f	(Euro sessantuno/22 )	m <sup>2</sup>	36,25 %	65,92
	- superficie sabbiata - colori pastello		22,19	
1C.06.200.0200.g	(Euro sessantacinque/92 )	m <sup>2</sup>	33,66 %	59,91
	- superficie levigata - colore grigio		22,19	
1C.06.200.0200.h	(Euro cinquantanove/91 )	m <sup>2</sup>	37,04 %	63,10
	- superficie levigata - colori normali		22,19	
1C.06.200.0200.i	(Euro sessantatre/10 )	m <sup>2</sup>	35,17 %	67,79
	- superficie levigata - colori pastello (base cemento bianco)		22,19	
1C.06.200.0200.l	(Euro sessantasette/79 )	m <sup>2</sup>	32,73 %	70,59
	- superficie bocciardata - colori pastello (base cemento bianco)		22,19	
1C.06.200.0250.a	(Euro settanta/59 )	m <sup>2</sup>	31,44 %	45,38
	Muratura facciavista spessore cm. 15, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo BS/15 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		18,82	
1C.06.200.0250.b	(Euro quarantacinque/38 )	m <sup>2</sup>	41,47 %	51,39
	- colore grigio		18,82	
1C.06.200.0250.c	(Euro cinquantuno/39 )	m <sup>2</sup>	36,62 %	58,38
	- colori normali (base cemento grigio)		18,82	
1C.06.200.0300	(Euro cinquantotto/38 )	m <sup>2</sup>	32,24 %	
	- colori pastello (base cemento bianco)		18,82	
1C.06.200.0300	Muratura facciavista spessore cm. 23, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.200.0300.a	<p>blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo BS/23 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:</p> <p>.....</p> <p>- colore grigio</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/60 )</p>	m <sup>2</sup>	23,35 38,53 %	60,60
1C.06.200.0300.b	<p>- colori normali (base cemento grigio)</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/40 )</p>	m <sup>2</sup>	23,35 36,83 %	63,40
1C.06.200.0300.c	<p>- colori pastello (base cemento bianco)</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasette/62 )</p>	m <sup>2</sup>	23,35 34,53 %	67,62
1C.06.200.0350	<p>Muratura facciavista spessore cm. 12+2, dimensioni nominali 40 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo MM/14 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 8 quadrati dim. 10x10, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:</p>			
1C.06.200.0350.a	<p>.....</p> <p>- colore grigio</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasette/36 )</p>	m <sup>2</sup>	18,82 27,94 %	67,36
1C.06.200.0350.b	<p>- colori normali (base cemento grigio)</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/25 )</p>	m <sup>2</sup>	18,82 27,18 %	69,25
1C.06.200.0350.c	<p>- colori pastello (base cemento bianco)</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantadue/99 )</p>	m <sup>2</sup>	18,82 25,78 %	72,99
1C.06.200.0400	<p>Muratura facciavista spessore cm. 20+2, dimensioni nominali 40 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo MM/22 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 2 quadrati dim. 20x20, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:</p>			
1C.06.200.0400.a	<p>.....</p> <p>- colore grigio</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	20,59	62,30

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.200.0400.b	(Euro sessantadue/30 )	m <sup>2</sup>	33,05 %	66,51
	- colori normali (base cemento grigio)		20,59	
1C.06.200.0400.c	(Euro sessantasei/51 )	m <sup>2</sup>	30,96 %	70,26
	- colori pastello (base cemento bianco)		20,59	
1C.06.200.0500	(Euro settanta/26 )	m <sup>2</sup>	29,31 %	84,59
	Muratura esterna in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso, con inerti silicei, e aggiunta di ecoinerti ottenuti da riciclo dei residui di forni termo valorizzati, alleggeriti con vetro espanso ottenuto da riciclo di raccolta differenziata, e successivi trattamenti, ad elevata caratteristiche termoacustiche, marchiati CE cat.II, di dimensioni nominali 25 x 20 cm. da intonacare. Compresi: gli elementi di raccordo ricavati da taglio e sagomatura del blocco tradizionale, per spalle, voltini, incatenamenti, ed i piani di lavoro interni fino ad un'altezza di 3,50. Sono esclusi i pezzi speciali quali piattabande ed architravi, accessori per l'irrigidimento delle murature e per il fissaggio delle strutture portanti, i ponteggi esterni; vuoto per pieno - per blocchi di dimensioni 25 x 20 sp. 25 e peso 245 Kg./mq.		37,00	
1C.06.200.0600	(Euro ottantaquattro/59 )	m <sup>2</sup>	43,74 %	53,54
	Muratura facciavista spessore cm. 12, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni 12x12x24 cm, con finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista con malta colorata, apposite anche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		21,73	
1C.06.200.0600.a	(Euro cinquantatre/54 )	m <sup>2</sup>	40,59 %	54,48
	- colore grigio		21,73	
1C.06.200.0600.b	(Euro cinquantaquattro/48 )	m <sup>2</sup>	39,89 %	58,23
	- colori normali (base cemento grigio)		21,73	
1C.06.200.0600.c	(Euro cinquantotto/23 )	m <sup>2</sup>	37,32 %	66,99
	- colori pastello (base cemento bianco)		21,73	
1C.06.200.0650	(Euro sessantasei/99 )	m <sup>2</sup>	32,44 %	
	Muratura facciavista spessore cm. 11, in blocchi pieni di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, colore cotto o bianco seminato, dimensioni 40x11x6 cm, con finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda colorata. E' compresa la stilatura a vista orizzontale con malta colorata, (verticalmente il blocco viene posato ad incastro senza fuga) apposite anche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi; la malta di classe adeguata; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari			
1C.06.250	MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.250.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
1C.06.250.0050.a	- spess. cm 8 - REI 120 (Euro ventisette/09 )	m <sup>2</sup>	13,89 51,27 %	27,09
1C.06.250.0050.b	- spess. cm 12 - REI 120 (Euro ventinove/32 )	m <sup>2</sup>	13,83 47,17 %	29,32
1C.06.250.0050.c	- spess. cm 15 - REI 120 (Euro trentadue/68 )	m <sup>2</sup>	13,87 42,44 %	32,68
1C.06.250.0050.d	- spess. cm 20 - REI 180 (Euro trentasei/23 )	m <sup>2</sup>	14,76 40,74 %	36,23
1C.06.250.0100	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa, vibrocompresso non idrorepellenti, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
1C.06.250.0100.a	- spess. cm 8 - REI 90 (Euro trentuno/59 )	m <sup>2</sup>	16,55 52,39 %	31,59
1C.06.250.0100.b	- spess. cm 12 - REI 120 (Euro trentacinque/53 )	m <sup>2</sup>	17,70 49,82 %	35,53
1C.06.250.0100.c	- spess. cm 15 - REI 120 (Euro quarantadue/24 )	m <sup>2</sup>	18,82 44,55 %	42,24
1C.06.250.0100.d	- spess. cm 20 - REI 180 (Euro quarantasette/37 )	m <sup>2</sup>	22,19 46,84 %	47,37
1C.06.250.0200	Muratura in blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura da intonaco, spessore cm. 20, a 5 camere, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, resistenza al fuoco REI 180, densità 1400 kg/m <sup>3</sup> , percentuale di foratura del blocco inferiore al 20%, resistenza media a compressione > 45 kg/cm <sup>2</sup> , abbattimento acustico Rw dB 54 e trasmittanza unitaria a secco U/m <sup>2</sup> k 0,95. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:	m <sup>2</sup>	19,87 36,78 %	54,03

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.250.0210	Muratura in blocchi pieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura esterna facciavista su entrambe le facce, posti in opera con malta fluida/boiaccia direttamente nell'incastro orizzontale del manufatto per un'altezza massima di 2,70 m. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni :			
1C.06.250.0210.a	- spessore 8 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120 ..... (Euro ventisei/87 )	m <sup>2</sup>	11,15 41,50 %	26,87
1C.06.250.0210.b	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180 ..... (Euro trenta/10 )	m <sup>2</sup>	11,15 37,04 %	30,10
1C.06.250.0220	Muratura in blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura esterna facciavista su entrambe le facce, posti in opera con malta fluida/boiaccia direttamente nell'incastro orizzontale del manufatto per un'altezza massima di 2,70 m. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni :			
1C.06.250.0220.a	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120 ..... (Euro ventinove/91 )	m <sup>2</sup>	11,15 37,28 %	29,91
1C.06.250.0220.b	- spessore 12 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180 ..... (Euro trentadue/40 )	m <sup>2</sup>	11,15 34,41 %	32,40
1C.06.250.0300	Muratura di tamponamento in blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 4/5 camere, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,20 ÷ 17,30 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 ÷ 13,50 cm e da un elemento esterno semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,20 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. Compresi: i pezzi speciali per spalle e voltini, fissaggi, l'inserimento in tutti i giunti orizzontali sopra il pannello in poliestere di una striscia adesiva isolante spessore 15 mm, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 3 corsi, la malta di classe adeguata, la rasatura dei giunti su entrambi i paramenti, i piani di lavoro interni:			
1C.06.250.0300.a	- spessore 30 cm (11,20+7,50+11,20) ..... (Euro novantasei/76 )	m <sup>2</sup>	21,23 21,94 %	96,76
1C.06.250.0300.b	- spessore 36 cm (17,30+7,50+11,20) ..... (Euro centocinque/37 )	m <sup>2</sup>	22,81 21,65 %	105,37
1C.06.250.0300.c	- spessore 38 cm (17,30+9,50+11,20) ..... (Euro centodiciassette/66 )	m <sup>2</sup>	23,34 19,84 %	117,66
1C.06.250.0300.d	- spessore 36 cm (11,20+13,50+11,20) ..... (Euro centoventi/32 )	m <sup>2</sup>	21,22 17,64 %	120,32

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.300	MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA			
1C.06.300.0050	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:			
1C.06.300.0050.a	- spess. cm 19,5-20 - REI 180 (Euro quarantasei/62 )	m <sup>2</sup>	18,79 40,30 %	46,62
1C.06.300.0050.b	- spess. cm 24,5-25 - REI 180 (Euro cinquantaquattro/56 )	m <sup>2</sup>	21,17 38,80 %	54,56
1C.06.300.0050.c	- spess. cm 29,5-30 - REI 180 (Euro cinquantotto/32 )	m <sup>2</sup>	21,17 36,30 %	58,32
1C.06.300.0100	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, colore grigio, facciavista, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:			
1C.06.300.0100.a	- spess. cm 19,5-20 - REI 180 (Euro cinquantaquattro/54 )	m <sup>2</sup>	21,21 38,89 %	54,54
1C.06.300.0100.b	- spess. cm 24,5-25 - REI 180 (Euro sessantatre/81 )	m <sup>2</sup>	23,49 36,81 %	63,81
1C.06.300.0100.c	- spess. cm 29,5-30 - REI 180 (Euro settantaquattro/04 )	m <sup>2</sup>	26,80 36,20 %	74,04
1C.06.300.0150	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, colori normali, facciavista, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:			
1C.06.300.0150.a	- spess. cm 19,5-20 - REI 180 (Euro cinquantaquattro/57 )	m <sup>2</sup>	18,79 34,43 %	54,57
1C.06.300.0150.b	- spess. cm 24,5-25 - REI 180 (Euro sessantaquattro/57 )	m <sup>2</sup>	21,17 32,79 %	64,57
1C.06.300.0150.c	- spess. cm 29,5-30 - REI 180			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.300.0200	..... (Euro settantanove/08 )  Muratura portante in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m <sup>3</sup> , resistenza media a compressione > 45 kg/cm <sup>2</sup> . Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:	m <sup>2</sup>	21,17 26,77 %	79,08
1C.06.300.0200.a	..... - spessore 25 cm ..... (Euro centosei/57 )	m <sup>2</sup>	18,89 17,73 %	106,57
1C.06.300.0200.b	..... - spessore 30 cm ..... (Euro cinquantanove/68 )	m <sup>2</sup>	18,89 31,65 %	59,68
1C.06.300.0250	..... Muratura portante, anche in zona sismica, in blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, spessore 38 cm, con finitura da intonaco, a 5 camere, percentuale di foratura del blocco inferiore al 30%, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 24,50 cm (avente resistenza media a compressione ≥ 5 N/mm <sup>2</sup> , da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 cm e da una tavella esterna piena in calcestruzzo ed argilla di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. Compresi: i pezzi speciali per spalle e voltini, fissaggi, l'inserimento in tutti i giunti orizzontali sopra il pannello in poliestere di una striscia adesiva isolante spessore 15 mm, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 3 corsi, la malta di classe adeguata, la rasatura dei giunti su entrambi i paramenti, i piani di lavoro interni per un'altezza massima di 8,00 m:	m <sup>2</sup>	26,54 22,22 %	119,45
1C.06.350	..... MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE .....			
1C.06.350.0050	..... Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:			
1C.06.350.0050.a	..... - spessore 20 cm - REI 180' ..... (Euro cinquanta/22 )	m <sup>2</sup>	18,19 36,22 %	50,22
1C.06.350.0050.b	..... - spessore 24 cm - REI 180' ..... (Euro cinquantasette/08 )	m <sup>2</sup>	19,29 33,79 %	57,08
1C.06.350.0050.c	..... - spessore 30 cm - REI 180' ..... (Euro sessantotto/08 )	m <sup>2</sup>	21,50 31,58 %	68,08
1C.06.350.0050.d	..... - spessore 40 cm - REI 180' ..... (Euro ottantasette/05 )	m <sup>2</sup>	23,70 27,23 %	87,05
1C.06.350.0100	..... Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.350.0100.a	adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: ..... - spessore 5 cm ..... (Euro ventidue/22 )	m <sup>2</sup>	12,13 54,59 %	22,22
1C.06.350.0100.b	- spessore 7,5 cm; REI 120' ..... (Euro ventisette/36 )	m <sup>2</sup>	13,78 50,37 %	27,36
1C.06.350.0100.c	- spessore 8 cm; REI 120' ..... (Euro ventotto/00 )	m <sup>2</sup>	13,78 49,21 %	28,00
1C.06.350.0100.d	- spessore 10 cm; REI 180' ..... (Euro trentuno/42 )	m <sup>2</sup>	14,33 45,61 %	31,42
1C.06.350.0100.e	- spessore 12 cm; REI 180' ..... (Euro trentaquattro/47 )	m <sup>2</sup>	14,61 42,38 %	34,47
1C.06.350.0100.f	- spessore 15 cm; REI 180' ..... (Euro trentotto/25 )	m <sup>2</sup>	14,89 38,93 %	38,25
1C.06.350.0100.g	- spessore 17,5 cm; REI 180' ..... (Euro quarantadue/70 )	m <sup>2</sup>	14,61 34,22 %	42,70
1C.06.500	PARETI IN BLOCCHI DI GESSO .....			
1C.06.500.0050	Parete realizzata con blocchi in gesso pieni o forati di qualsiasi dimensione, compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni fino a 4.00 m di altezza, l'assistenza muraria fornita dall'impresa: .....			
1C.06.500.0050.a	- spessore 6 cm ..... (Euro ventisette/73 )	m <sup>2</sup>	15,53 56,00 %	27,73
1C.06.500.0050.b	- spessore 8 cm ..... (Euro ventinove/94 )	m <sup>2</sup>	16,49 55,08 %	29,94
1C.06.500.0050.c	- spessore 10 cm ..... (Euro trenta/17 )	m <sup>2</sup>	15,53 51,47 %	30,17
1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO .....			
1C.06.550.0050	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	22,21
	(Euro ventidue/21 )		54,89 %	
1C.06.550.0100	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:			
	.....	m <sup>2</sup>	11,30	19,14
	(Euro diciannove/14 )		59,04 %	
1C.06.550.0150	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:			
	.....			
1C.06.550.0150.a	- spessore 10 mm			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	23,20
	(Euro ventitre/20 )		52,54 %	
1C.06.550.0150.b	- spessore 13 mm			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	24,18
	(Euro ventiquattro/18 )		50,41 %	
1C.06.550.0150.c	- spessore 20 mm			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	28,91
	(Euro ventotto/91 )		42,17 %	
1C.06.550.0200	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti , applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:			
	.....			
1C.06.550.0200.a	- spessore 13 mm			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	19,35
	(Euro diciannove/35 )		63,00 %	
1C.06.550.0200.b	- spessore 15 mm			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	19,86
	(Euro diciannove/86 )		61,38 %	
1C.06.550.0250	Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria:			
	.....			
1C.06.550.0250.a	- spessore 12,50 + 30 mm di polistirene			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	24,57
	(Euro ventiquattro/57 )		49,61 %	
1C.06.550.0250.b	- spessore 12,50 + 40 mm di polistirene			
	.....	m <sup>2</sup>	12,19	26,33
	(Euro ventisei/33 )		46,30 %	

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.550.0250.c	- spessore 12,50 + 50 mm di polistirene ..... (Euro ventisette/48 )	m <sup>2</sup>	12,19 44,36 %	27,48
1C.06.550.0250.d	- spessore 12,50 + 60 mm di polistirene ..... (Euro ventinove/79 )	m <sup>2</sup>	12,19 40,92 %	29,79
1C.06.550.0300	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm: .....			
1C.06.550.0300.a	- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro ..... (Euro ventidue/12 )	m <sup>2</sup>	7,66 34,63 %	22,12
1C.06.550.0300.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro ..... (Euro venticinque/44 )	m <sup>2</sup>	7,66 30,11 %	25,44
1C.06.550.0300.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro ..... (Euro ventotto/37 )	m <sup>2</sup>	7,66 27,00 %	28,37
1C.06.550.0300.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro ..... (Euro trentuno/85 )	m <sup>2</sup>	7,66 24,05 %	31,85
1C.06.550.0300.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro ..... (Euro trentasei/19 )	m <sup>2</sup>	7,66 21,17 %	36,19
1C.06.550.0300.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro ..... (Euro quaranta/47 )	m <sup>2</sup>	7,66 18,93 %	40,47
1C.06.550.0310	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.550.0310.a	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm: ..... - spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro ..... (Euro ventitre/31 )	m <sup>2</sup>	7,66 32,86 %	23,31
1C.06.550.0310.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro ..... (Euro ventisette/21 )	m <sup>2</sup>	7,66 28,15 %	27,21
1C.06.550.0310.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro ..... (Euro trenta/73 )	m <sup>2</sup>	7,66 24,93 %	30,73
1C.06.550.0310.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro ..... (Euro trentaquattro/14 )	m <sup>2</sup>	7,66 22,44 %	34,14
1C.06.550.0310.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro ..... (Euro trentasette/54 )	m <sup>2</sup>	7,66 20,40 %	37,54
1C.06.550.0310.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro ..... (Euro quarantuno/17 )	m <sup>2</sup>	7,66 18,61 %	41,17
1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa ..... (Euro ventisei/26 )	m <sup>2</sup>	10,79 41,09 %	26,26
1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO .....			
1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria .....			
1C.06.560.0050.a	- con una lastra da 13 mm per faccia ..... (Euro trentatre/41 )	m <sup>2</sup>	13,90 41,60 %	33,41
1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia ..... (Euro quarantadue/09 )	m <sup>2</sup>	16,28 38,68 %	42,09
1C.06.560.0050.c	- con una lastra da 18 mm per faccia .....	m <sup>2</sup>	14,54	36,51

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.560.0100	(Euro trentasei/51 )  Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria	m <sup>2</sup>	39,82 %  15,10 33,99 %	44,43
1C.06.560.0150	(Euro quarantaquattro/43 )  Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m <sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.	m <sup>2</sup>	16,54 33,39 %	49,53
1C.06.560.0200	(Euro quarantanove/53 )  Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m <sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.	m <sup>2</sup>	16,54 30,89 %	53,55
1C.06.570	PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI			
1C.06.570.0010	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:			
1C.06.570.0010.a	- frontale con porta/e	m <sup>2</sup>	33,08 15,31 %	216,07
1C.06.570.0010.b	- divisorio e/o laterale	m <sup>2</sup>	33,07	154,90

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centocinquantaquattro/90 )		21,35 %	
1C.06.580	ANCORAGGI			
1C.06.580.0010	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:			
1C.06.580.0010.a	- Ø 8 (Euro otto/22 )	m	1,78 21,65 %	8,22
1C.06.580.0010.b	- Ø 10 (Euro dieci/35 )	m	1,78 17,20 %	10,35
1C.06.580.0010.c	- Ø 12 (Euro tredici/12 )	m	2,04 15,55 %	13,12
1C.06.580.0010.d	- Ø 14 (Euro sedici/27 )	m	2,29 14,07 %	16,27
1C.06.580.0010.e	- Ø 18 (Euro ventitre/21 )	m	2,55 10,99 %	23,21
1C.06.580.0010.f	- Ø 20 (Euro ventisette/30 )	m	2,80 10,26 %	27,30
1C.06.580.0010.g	- Ø 25 (Euro trentasei/54 )	m	3,31 9,06 %	36,54
1C.06.580.0010.h	- Ø 28 (Euro quarantasei/71 )	m	3,56 7,62 %	46,71
1C.06.580.0010.i	- Ø 32 (Euro cinquantotto/63 )	m	4,07 6,94 %	58,63
1C.06.580.0020	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:			
1C.06.580.0020.a	- M8 x 110 (Euro cinque/49 )	cad	2,24 40,80 %	5,49
1C.06.580.0020.b	- M10 x130 (Euro sei/00 )	cad	2,32 38,67 %	6,00
1C.06.580.0020.c	- M12 x 160 (Euro sei/67 )	cad	2,34 35,08 %	6,67
1C.06.580.0020.d	- M16 x 190 (Euro otto/90 )	cad	2,34 26,29 %	8,90
1C.06.580.0020.e	- M20 x 260 (Euro dodici/82 )	cad	2,34 18,25 %	12,82
1C.06.580.0020.f	- M24 x 300 (Euro venti/04 )	cad	2,42 12,08 %	20,04
1C.06.580.0020.g	- M30 x 380 (Euro trentasette/83 )	cad	2,49 6,58 %	37,83
1C.06.580.0025	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:			
1C.06.580.0025.a	- M8 x 150 (Euro sei/23 )	cad	2,34 37,56 %	6,23
1C.06.580.0025.b	- M10 x 220	cad	2,34	6,91

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/91 )		33,86 %	
1C.06.580.0025.c	- M12 x 220	cad	2,34	7,30
	.....		32,05 %	
	(Euro sette/30 )			
1C.06.580.0025.d	- M16 x 270	cad	2,34	14,05
	.....		16,65 %	
	(Euro quattordici/05 )			
1C.06.580.0025.e	- M20 x 290	cad	2,42	15,24
	.....		15,88 %	
	(Euro quindici/24 )			
1C.06.580.0025.f	- M24 x 295	cad	2,42	21,18
	.....		11,43 %	
	(Euro ventuno/18 )			
1C.06.580.0025.g	- M30 x 430	cad	2,42	29,38
	.....		8,24 %	
	(Euro ventinove/38 )			
1C.06.580.0030	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45°, in acciaio inossidabile A4-R70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:			
	.....			
1C.06.580.0030.a	- M8 x 110	cad	2,24	7,36
	.....		30,43 %	
	(Euro sette/36 )			
1C.06.580.0030.b	- M10 x 130	cad	2,32	9,28
	.....		25,00 %	
	(Euro nove/28 )			
1C.06.580.0030.c	- M12 x 160	cad	2,34	11,18
	.....		20,93 %	
	(Euro undici/18 )			
1C.06.580.0030.d	- M16 x 190	cad	2,34	17,27
	.....		13,55 %	
	(Euro diciassette/27 )			
1C.06.580.0030.e	- M20 x 260	cad	2,34	31,06
	.....		7,53 %	
	(Euro trentuno/06 )			
1C.06.580.0030.f	- M24 x 300			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.580.0030.g	..... (Euro cinquantatre/45 )	cad	2,42 4,53 %	53,45
	- M30 x 380			
1C.06.580.0040	..... (Euro centoventitre/28 )	cad	2,49 2,02 %	123,28
	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:			
1C.06.580.0040.a	..... (Euro tre/43 )	cad	1,78 51,90 %	3,43
	- M8 x 110			
1C.06.580.0040.b	..... (Euro quattro/20 )	cad	2,04 48,57 %	4,20
	- M10 x 130			
1C.06.580.0040.c	..... (Euro cinque/46 )	cad	2,29 41,94 %	5,46
	- M12 x 160			
1C.06.580.0040.d	..... (Euro otto/49 )	cad	2,29 26,97 %	8,49
	- M16 x 200			
1C.06.580.0040.e	..... (Euro quattordici/26 )	cad	2,34 16,41 %	14,26
	- M20 x 290			
1C.06.580.0040.f	..... (Euro venticinque/26 )	cad	2,42 9,58 %	25,26
	- M24 x 380			
1C.06.580.0040.g	..... (Euro trentotto/39 )	cad	2,49 6,49 %	38,39
	- M30 x 430			
1C.06.580.0045	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.580.0045.a	- M8 x 175 ..... (Euro tre/95 )	cad	1,78 45,06 %	3,95
1C.06.580.0045.b	- M10 x 190 ..... (Euro cinque/10 )	cad	2,04 40,00 %	5,10
1C.06.580.0045.c	- M12 x 160 ..... (Euro cinque/79 )	cad	2,29 39,55 %	5,79
1C.06.580.0045.d	- M16 x 200 ..... (Euro nove/36 )	cad	2,29 24,47 %	9,36
1C.06.580.0045.e	- M20 x 290 ..... (Euro sedici/81 )	cad	2,34 13,92 %	16,81
1C.06.580.0045.f	- M24 x 380 ..... (Euro ventisei/99 )	cad	2,34 8,67 %	26,99
1C.06.580.0045.g	- M30 x 430 ..... (Euro trentanove/22 )	cad	2,34 5,97 %	39,22
1C.06.580.0050	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: .....			
1C.06.580.0050.a	- M8 x 110 ..... (Euro quattro/40 )	cad	1,78 40,45 %	4,40
1C.06.580.0050.b	- M10 x 130 ..... (Euro sei/37 )	cad	2,04 32,03 %	6,37
1C.06.580.0050.c	- M12 x 160 ..... (Euro otto/44 )	cad	2,17 25,71 %	8,44
1C.06.580.0050.d	- M16 x 200 .....	cad	2,29	15,53

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.580.0050.e	(Euro quindici/53 )		14,75 %	
	- M20 x 290			
	.....	cad	2,34	38,07
1C.06.580.0050.f	(Euro trentotto/07 )		6,15 %	
	- M24 x 380			
	.....	cad	2,42	63,59
1C.06.580.0050.g	(Euro sessantatre/59 )		3,81 %	
	- M30 x 430			
	.....	cad	2,49	94,06
1C.06.580.0060	(Euro novantaquattro/06 )		2,65 %	
	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:			
	.....			
1C.06.580.0060.a	- M8 x 110			
	.....	cad	1,78	3,27
	(Euro tre/27 )		54,43 %	
1C.06.580.0060.b	- M10 x 130			
	.....	cad	2,04	3,97
	(Euro tre/97 )		51,39 %	
1C.06.580.0060.c	- M12 x 160			
	.....	cad	2,29	5,06
	(Euro cinque/06 )		45,26 %	
1C.06.580.0060.d	- M16 x 200			
	.....	cad	2,29	7,47
	(Euro sette/47 )		30,66 %	
1C.06.580.0060.e	- M20 x 290			
	.....	cad	2,34	12,11
	(Euro dodici/11 )		19,32 %	
1C.06.580.0060.f	- M24 x 380			
	.....	cad	2,42	21,38
	(Euro ventuno/38 )		11,32 %	
1C.06.580.0060.g	- M30 x 430			
	.....	cad	2,49	31,99
	(Euro trentuno/99 )		7,78 %	

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.580.0070	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:			
1C.06.580.0070.a	- M8 x 110 (Euro quattro/24 )	cad	1,78 41,98 %	4,24
1C.06.580.0070.b	- M10 x 130 (Euro sei/13 )	cad	2,04 33,28 %	6,13
1C.06.580.0070.c	- M12 x 160 (Euro otto/04 )	cad	2,17 26,99 %	8,04
1C.06.580.0070.d	- M16 x 200 (Euro quattordici/51 )	cad	2,29 15,78 %	14,51
1C.06.580.0070.e	- M20 x 290 (Euro trentacinque/92 )	cad	2,34 6,51 %	35,92
1C.06.580.0070.f	- M24 x 380 (Euro cinquantanove/72 )	cad	2,42 4,05 %	59,72
1C.06.580.0070.g	- M30 x 430 (Euro ottantasette/66 )	cad	2,49 2,84 %	87,66
1C.06.590	ANCORAGGI PER BLOCCHI MURATURA			
1C.06.590.0010	Realizzazione in opera di ancoraggi con accessori e finiture, per muratura esterna in termoblocchi sp. 25cm, compreso: la fornitura e posa in opera di sigillatura con sigillante poliuretano nella parete alta e laterale dell'elemento di chiusura verticale, l'ancoraggio alla struttura in cemento armato dell'elemento di chiusura verticale, tramite squadra in acciaio inox; la fornitura e posa di rinforzo della muratura , costituita da due fili d'acciaio paralleli, collegati da un terzo filo sinusoidale, mediante punti di saldatura.Tutte le lavorazioni suddette , risultano comprensive del nolo di mezzi di sollevamento, per la fornitura del materiale.	cad	7,39 65,86 %	11,22
1C.06.710	RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI			
1C.06.710.0010	Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiacca fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.710.0010.a	<p>per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiaccia cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche:</p> <p>.....</p> <p>- in perfori fino a 20 mm di diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/58 )</p>	m	7,61 65,72 %	11,58
1C.06.710.0010.b	<p>- in perfori da 21 a 34 mm di diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/81 )</p>	m	10,15 64,20 %	15,81
1C.06.710.0010.c	<p>- in perfori oltre 35 e fino a 65 mm di diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/65 )</p>	m	13,32 56,32 %	23,65
1C.06.710.0020	<p>Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche:</p> <p>.....</p>			
1C.06.710.0020.a	<p>- in perfori fino a 20 mm di diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/01 )</p>	m	7,61 34,58 %	22,01
1C.06.710.0020.b	<p>- in perfori da 21 a 35 mm di diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/72 )</p>	m	10,15 23,76 %	42,72
1C.06.720	CONSOLIDAMENTO MURATURE			
1C.06.720.0010	<p>Sottomurazione di murature o strutture esistenti eseguita in mattoni pieni e malta cementizia, a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive, comprese le opere di presidio, i piani di lavoro interni, escluso lo scavo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoquarantaquattro/00 )</p>	m <sup>3</sup>	214,36 48,28 %	444,00
1C.06.720.0020	<p>Sottomurazione di murature o strutture esistenti con formazione di cordoli in conglomerato cementizio passanti, sottostanti e/o in aderenza alla vecchia fondazione. Compresi: l'esecuzione a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive; la fornitura, il trasporto ed il getto del calcestruzzo non inferiore a C25/30, gli additivi antiritiro. Sono esclusi: lo scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme, l'armatura metallica.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottantatre/10 )</p>	m <sup>3</sup>	127,00 44,86 %	283,10
1C.06.720.0030	<p>Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.720.0040	..... (Euro cinquecentotrentasette/13 )	m <sup>3</sup>	288,98 53,80 %	537,13
	Rifacimento superficiale a cucì-scucì di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	139,71 69,81 %	200,13
1C.06.720.0050	..... (Euro duecento/13 )			
	Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle lesioni per impedire la fuoriuscita della boiaccia; il fissaggio degli ugelli; la boiaccia cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisionali per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato.	kg	2,50 60,98 %	4,10
1C.06.720.0060	..... (Euro quattro/10 )			
	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	22,05 57,81 %	38,14
1C.06.720.0070	.....			
	Rinforzo di murature mediante paretine in cemento armato ottenute con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri e in aderenza alle superfici già scrostate ed armate. Compresi: additivi, vibratura, piani di lavoro interni. Sono esclusi: le armature metalliche ancorate a staffe, i fori e le iniezioni per il fissaggio delle staffe, le casseforme, i ponteggi esterni:			
1C.06.720.0070.a	..... - per spessori fino a 6 cm			
	(Euro trentatre/39 )	m <sup>2</sup>	20,75 62,14 %	33,39
1C.06.720.0070.b	..... - per ogni cm in più oltre 6 cm			
	(Euro quattro/37 )	m <sup>2</sup> x cm	2,50 57,21 %	4,37
1C.06.720.0080	.....			
	Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede già predisposta con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro.	m <sup>3</sup>	303,19 59,36 %	510,77
1C.06.720.0090	..... (Euro cinquecentodieci/77 )			
	Pilastrini, cordoli in cemento armato eseguiti con calcestruzzo C20/25 gettato in breccia già predisposta. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro.	m <sup>3</sup>	145,27 54,09 %	268,58
1C.06.730	..... (Euro duecentosessantotto/58 )			
	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.730.0010	Risanamento delle murature di qualsiasi materiale e spessore mediante barriera chimica atta ad interrompere la risalita capillare dell'umidità, realizzata con lenta trasfusione di resine stabilizzate ad azione chimica e fisica attraverso fori con diametro 22-30 mm. Sono compresi: i piani di lavoro interni, l'esecuzione di fori nelle murature intonacate con profondità pari al 90% circa dello spessore della muratura, ad interasse di 15 cm e su due file distanti 10 cm; il posizionamento dei trasfusori e relativa stuccatura; la miscela di silani o di esteri silicici e silossani. Sono esclusi: lo scrostamento del vecchio intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante. ..... (Euro sei/27 )	m x cm	3,82 60,93 %	6,27
1C.06.730.0020	Risanamento delle murature umide, di qualsiasi materiale e spessore, mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida iniettata a pressione, da realizzarsi a tratti successivi. Sono compresi: i piani di lavoro interni, i tagli della muratura in assenza di vibrazioni con macchine elettromeccaniche o idrauliche, la resina con caratteristiche di rapida solidificazione e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento. Sono esclusi: lo scrostamento dell'intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante. ..... (Euro tre/34 )	m x cm	2,02 60,48 %	3,34
1C.06.730.0030	Desalinizzazione e risoluzione della salinità di murature umide soggette a risalita capillare mediante liquido monocomponente a base di miscela in solvente di composti organici applicato a pennello o a spruzzo sulla muratura, già scrostata e ripulita dai depositi salini, immediatamente prima dell'intonaco traspirante, compresi i piani di lavoro interni. ..... (Euro sei/67 )	m <sup>2</sup>	1,53 22,94 %	6,67
1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE .....			
1C.06.740.0010	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni. ..... (Euro sedici/07 )	m <sup>2</sup>	11,02 68,57 %	16,07
1C.06.740.0020	Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni. ..... (Euro trecentocinquantacinque/01 )	m <sup>3</sup>	141,90 39,97 %	355,01
1C.06.740.0030	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresa rifilatura, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. ..... (Euro quattrocentoquarantasette/77 )	m <sup>3</sup>	216,18 48,28 %	447,77
1C.06.740.0040	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario. ..... (Euro diciannove/42 )	m <sup>2</sup>	13,79 71,01 %	19,42
1C.06.740.0050	Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con idonea malta, rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: i piani di lavoro interni, la			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	rimozione delle parti incoerenti, la sagomatura dei giunti con appositi utensili, la pulizia finale del paramento	m <sup>2</sup>	15,19	21,16
	(Euro ventuno/16 )		71,79 %	
1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI			
1C.06.750.0010	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per:			
1C.06.750.0010.a	- spessore 6 cm (mattone pieno di costa)	m <sup>2</sup>	16,62	33,59
	(Euro trentatre/59 )		49,48 %	
1C.06.750.0010.b	- spessore 11 cm (mattone pieno di piatto)	m <sup>2</sup>	22,31	50,01
	(Euro cinquanta/01 )		44,61 %	
1C.06.750.0020	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per:			
1C.06.750.0020.a	- spessore forato 8 cm	m <sup>2</sup>	11,30	23,84
	(Euro ventitre/84 )		47,40 %	
1C.06.750.0020.b	- spessore forato 12 cm	m <sup>2</sup>	12,96	30,61
	(Euro trenta/61 )		42,34 %	
1C.06.750.0050	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:			
1C.06.750.0050.a	- forato 8 cm	m <sup>2</sup>	57,43	92,84
	(Euro novantadue/84 )		61,86 %	
1C.06.750.0050.b	- forato 12 cm	m <sup>2</sup>	59,09	99,62
	(Euro novantanove/62 )		59,32 %	
1C.06.750.0050.c	- mattone pieno 6 cm circa	m <sup>2</sup>	63,30	103,29
	(Euro centotré/29 )		61,28 %	
1C.06.750.0050.d	- spessore mattone pieno 11 cm	m <sup>2</sup>	71,75	123,15
	(Euro centoventitre/15 )		58,26 %	
1C.06.750.0060	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore:			
1C.06.750.0060.a	- spessore finito da 13 a 20 cm (Euro centoventi/85 )	m <sup>2</sup>	67,78 56,09 %	120,85
1C.06.750.0060.b	- spessore finito da 21 a 30 cm (Euro centoquarantacinque/38 )	m <sup>2</sup>	77,52 53,32 %	145,38
1C.06.750.0060.c	- spessore finito da 31 a 40 cm (Euro centosessantanove/91 )	m <sup>2</sup>	87,23 51,34 %	169,91
1C.06.750.0060.d	- spessore finito da 41 a 50 cm (Euro centonovantaquattro/46 )	m <sup>2</sup>	96,96 49,86 %	194,46
1C.06.750.0070	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:			
1C.06.750.0070.a	- forato 8 cm (Euro centoquattro/21 )	m <sup>2</sup>	67,71 64,97 %	104,21
1C.06.750.0070.b	- forato 12 cm (Euro centotredici/20 )	m <sup>2</sup>	71,98 63,59 %	113,20
1C.06.750.0070.c	- mattone pieno 6 cm circa (Euro centodiciotto/18 )	m <sup>2</sup>	76,51 64,74 %	118,18
1C.06.750.0070.d	- mattone pieno 11 cm (Euro centoventinove/16 )	m <sup>2</sup>	80,36 62,22 %	129,16
1C.06.750.0080	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:			
1C.06.750.0080.a	- spessore finito da 13 a 20 cm (Euro centosessantasei/20 )	m <sup>2</sup>	108,23 65,12 %	166,20
1C.06.750.0080.b	- spessore finito da 21 a 30 cm (Euro duecentocinque/51 )	m <sup>2</sup>	134,16 65,28 %	205,51

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.06.750.0080.c	- spessore finito da 31 a 40 cm ..... (Euro duecentotrentotto/23 )	m <sup>2</sup>	155,73 65,37 %	238,23
1C.06.750.0080.d	- spessore finito da 41 a 50 cm ..... (Euro duecentosessantanove/21 )	m <sup>2</sup>	177,22 65,83 %	269,21
1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI .....			
1C.06.760.0010	Pareti in blocchi di gesso, pieni o forati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, compresa stuccatura dei giunti e piani di lavoro interni; con: .....			
1C.06.760.0010.a	- spessore 6 cm ..... (Euro venti/97 )	m <sup>2</sup>	10,76 51,31 %	20,97
1C.06.760.0010.b	- spessore 8 cm ..... (Euro ventuno/70 )	m <sup>2</sup>	10,76 49,59 %	21,70
1C.06.760.0010.c	- spessore 10 cm ..... (Euro ventidue/86 )	m <sup>2</sup>	10,76 47,07 %	22,86
1C.06.760.0020	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani. Compresi piani di lavoro interni. ..... (Euro tredici/02 )	m <sup>2</sup>	7,96 61,14 %	13,02
1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE .....			
1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....			
1C.07.040	PREPARAZIONE SUPPORTI - .....			
1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI .....			
1C.07.110.0010	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni. ..... (Euro quattro/19 )	m <sup>2</sup>	3,05 72,79 %	4,19
1C.07.110.0020	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: .....			
1C.07.110.0020.a	- tirato in piano a frattazzo .....	m <sup>2</sup>	8,41	12,10

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.07.110.0020.b	(Euro dodici/10 )	m <sup>2</sup>	69,50 %	11,47
	- a frattazzo lungo senza obblighi di piano		7,91	
1C.07.110.0020.c	(Euro undici/47 )	m <sup>2</sup>	68,96 %	16,78
	- in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate		12,16	
1C.07.110.0030	(Euro sedici/78 )	m <sup>2</sup>	72,47 %	8,05
	Arriccatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni		6,03	
1C.07.110.0040	(Euro otto/05 )	m <sup>2</sup>	74,91 %	18,68
	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni		13,33	
1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI			
1C.07.120.0010	(Euro quattro/28 )	m <sup>2</sup>	71,50 %	4,28
	Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni.		3,06	
1C.07.120.0020.a	(Euro quattordici/03 )	m <sup>2</sup>	70,35 %	14,03
	- tirato in piano a frattazzo		9,87	
1C.07.120.0020.b	(Euro dodici/65 )	m <sup>2</sup>	69,33 %	12,65
	- a frattazzo lungo senza obblighi di piano		8,77	
1C.07.120.0020.c	(Euro sedici/78 )	m <sup>2</sup>	72,47 %	16,78
	- in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate		12,16	
1C.07.120.0030	(Euro otto/05 )	m <sup>2</sup>	74,91 %	8,05
	Arriccatura per esterni su superfici orizzontali e verticali, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, esclusi i ponteggi esterni.		6,03	
1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.07.120.0050	..... (Euro ventidue/73 )	m <sup>2</sup>	16,57 72,90 %	22,73
	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro	m <sup>2</sup>	17,18 72,95 %	23,55
1C.07.120.0060	..... (Euro ventitre/55 )	m <sup>2</sup>	15,66 70,89 %	22,09
	Intonaco lisciato alla cazzuola con malta di cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, additivato con idrofugo, spessore minimo cm. 2, compreso il rinzafo ove opportuno, compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	15,66 70,89 %	22,09
1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI			
1C.07.210.0010	..... (Euro sette/84 )	m <sup>2</sup>	4,26 54,34 %	7,84
	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	4,26 54,34 %	7,84
1C.07.210.0020	..... (Euro tredici/81 )	m <sup>2</sup>	8,16 59,09 %	13,81
	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, compreso rinzafo e i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	8,16 59,09 %	13,81
1C.07.210.0030	..... (Euro dodici/00 )	m <sup>2</sup>	6,41 53,42 %	12,00
	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e cemento, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	6,41 53,42 %	12,00
1C.07.210.0040	..... (Euro dodici/02 )	m <sup>2</sup>	6,41 53,33 %	12,02
	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e anidrite, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	6,41 53,33 %	12,02
1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI			
1C.07.220.0010	..... (Euro ventuno/96 )	m <sup>2</sup>	13,02 59,29 %	21,96
	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	13,02 59,29 %	21,96
1C.07.220.0020	..... (Euro ventuno/96 )	m <sup>2</sup>	11,06	19,43
	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	11,06	19,43

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.07.220.0030	(Euro diciannove/43 )  Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. ..... (Euro venti/45 )	m <sup>2</sup>	56,92 %  11,57 56,58 %	20,45
1C.07.230	RASATURE INTERNE .....			
1C.07.230.0010	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. ..... (Euro otto/38 )	m <sup>2</sup>	5,95 71,00 %	8,38
1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. ..... (Euro nove/34 )	m <sup>2</sup>	5,95 63,70 %	9,34
1C.07.230.0030	Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro. ..... (Euro undici/01 )	m <sup>2</sup>	5,95 54,04 %	11,01
1C.07.230.0040	Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro. ..... (Euro undici/03 )	m <sup>2</sup>	5,95 53,94 %	11,03
1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI CON PREMISCELATI .....			
1C.07.260.0010	Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. ..... (Euro sette/47 )	m <sup>2</sup>	3,96 53,01 %	7,47
1C.07.260.0020	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzafo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. ..... (Euro quindici/96 )	m <sup>2</sup>	8,46 53,01 %	15,96
1C.07.260.0030	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzafo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. .....	m <sup>2</sup>	6,41	13,00

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/00 )		49,31 %	
1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI			
1C.07.270.0010	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	14,16 57,33 %	24,70
	(Euro ventiquattro/70 )			
1C.07.270.0020	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	11,06 54,32 %	20,36
	(Euro venti/36 )			
1C.07.270.0030	Intonaco su superfici esterne da rivestire con ceramica o pietra, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia in piano perfetto e ultimato a frattazzo; compreso rinzafo; esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	8,93 43,73 %	20,42
	(Euro venti/42 )			
1C.07.280	RASATURE ESTERNE			
1C.07.280.0010	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni	m <sup>2</sup>	5,95 68,23 %	8,72
	(Euro otto/72 )			
1C.07.280.0020	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	5,95 59,56 %	9,99
	(Euro nove/99 )			
1C.07.280.0030	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	5,95 54,04 %	11,01
	(Euro undici/01 )			
1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	4,02 31,09 %	12,93
	(Euro dodici/93 )			
1C.07.280.0050	Rasatura al civile anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo eseguita con premiscelato a base di cementi, inerti selezionati, resine ridisperdibili additivi, colore grigio, applicata a spatola e finita al frattazzo; esclusi i ponteggi esterni.	m <sup>2</sup>	6,25 32,52 %	19,22
	(Euro diciannove/22 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.07.280.0060	Protezione impermeabile di intonaci nuovi o esistenti, anche fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica, con rasante bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico ad altissima traspirabilità. ..... (Euro venti/35 )	m <sup>2</sup>	8,82 43,34 %	20,35
1C.07.280.0070	Protezione dall'assorbimento di agenti aggressivi con ritardo dei fenomeni di carbonatazione e corrosione delle armature di strutture civili, industriali, infrastrutture in calcestruzzo o c.a. con rasante minerale a marcatura CE, impermeabile, elastico, traspirante, bicomponente a base cementizia. ..... (Euro ventidue/25 )	m <sup>2</sup>	8,82 39,64 %	22,25
1C.07.300	INTONACI COLORATI IN PASTA .....			
1C.07.300.0010	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: .....			
1C.07.300.0010.a	- su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale ..... (Euro ventisei/95 )	m <sup>2</sup>	10,71 39,74 %	26,95
1C.07.300.0010.b	- su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione meccanizzata ..... (Euro ventuno/58 )	m <sup>2</sup>	6,41 29,70 %	21,58
1C.07.300.0010.c	- su blocchi in calcestruzzo cellulare trattati con primer consolidante e applicazione manuale ..... (Euro venticinque/03 )	m <sup>2</sup>	10,79 43,11 %	25,03
1C.07.300.0010.d	- su blocchi in calcestruzzo cellulare trattati con primer consolidante e applicazione meccanizzata ..... (Euro diciotto/19 )	m <sup>2</sup>	6,41 35,24 %	18,19
1C.07.400	INTONACI ISOLANTI .....			
1C.07.400.0010	Intonaco termoisolante eseguito con premiscelato a base di leganti aerei e idraulici, con inerti minerali leggeri, spessore 4 cm., applicato manualmente su murature, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. ..... (Euro ventinove/54 )	m <sup>2</sup>	8,16 27,62 %	29,54
1C.07.400.0020	Intonaco termoisolante, spess. 4 cm, eseguito con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, perlite ed additivi, applicato a macchina su murature; compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato in piano a frattazzo. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura ..... (Euro ventisette/36 )	m <sup>2</sup>	6,41 23,43 %	27,36
1C.07.400.0030	Intonaco termoisolante eseguito con premiscelato fibrorinforzato e idrorepellente a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, spessore 4 cm., applicato manualmente su murature, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.07.400.0040	..... (Euro quarantadue/09 )  Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5 cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura.	m <sup>2</sup>	8,16 19,39 %	42,09
1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI			
1C.07.450.0010	..... (Euro trenta/88 )  Sovrapprezzo agli intonaci completi (rinzafo+rustico+finitura) per esecuzione su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe; compresi i maggiori oneri per i piani di lavoro interni	m <sup>2</sup>	11,57 37,47 %	30,88
1C.07.450.0020	..... (Euro sei/91 )  Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:	m <sup>2</sup>	5,53 80,03 %	6,91
1C.07.450.0020.a	..... (Euro tre/85 )  - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,96 50,91 %	3,85
1C.07.450.0020.b	..... (Euro quattro/31 )  - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m <sup>2</sup> , o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,70 39,44 %	4,31
1C.07.450.0030	.....  Fornitura e posa di rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fassurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, compresi tagli, sfridi, adattamenti e fissaggi, altezza:			
1C.07.450.0030.a	..... (Euro uno/61 )  - 16 cm	m	0,44 27,33 %	1,61
1C.07.450.0030.b	..... (Euro due/62 )  - 33 cm	m	0,44 16,79 %	2,62
1C.07.450.0030.c	..... (Euro sette/18 )  - 100 cm	m <sup>2</sup>	0,91 12,67 %	7,18
1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI			
1C.07.710.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Gli interventi di ripresa di superfici di intonaco ammalorate o interessate ad interventi di parziale rifacimento o ripristino, devono essere impostati con molta attenzione tecnica, in modo di garantire alla fine delle lavorazioni superfici uniformi assimilabili a quelle nuove, per la cui finitura dovranno essere previsti ulteriori interventi solo di opere da verniciatore e non ulteriori rasature e stuccature. In particolare, finiture di rappezzi a civile potranno di norma essere applicate solo su superfici a civile nuove, mai interessate da tinteggiature o verniciature o altri interventi di finitura che ne hanno modificato la struttura. Su superfici già interessate da			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tinteggiature, spesso ripetute, sarà opportuno di norma applicare finiture a stucco o rasature di tipo liscio, in grado di ottenere più facilmente una superficie uniforme che dopo la tinteggiatura si presenterà come nuova.			
1C.07.710.0010	..... Irruvimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci ..... (Euro tre/08 )	m <sup>2</sup>	1,80 58,44 %	3,08
1C.07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo ..... (Euro due/67 )	m <sup>2</sup>	1,34 50,19 %	2,67
1C.07.710.0050	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m <sup>2</sup> a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi :			
1C.07.710.0050.a	..... - fino al 5% della superficie ..... (Euro due/56 )	m <sup>2</sup>	1,94 75,78 %	2,56
1C.07.710.0050.b	..... - fino al 10% della superficie ..... (Euro cinque/05 )	m <sup>2</sup>	3,83 75,84 %	5,05
1C.07.710.0050.c	..... - fino al 20% della superficie ..... (Euro dieci/21 )	m <sup>2</sup>	7,76 76,00 %	10,21
1C.07.710.0050.d	..... - fino al 30% della superficie ..... (Euro quindici/81 )	m <sup>2</sup>	11,94 75,52 %	15,81
1C.07.710.0060	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con:			
1C.07.710.0060.a	..... - intonaco rustico ..... (Euro trentasei/50 )	m <sup>2</sup>	27,35 74,93 %	36,50
1C.07.710.0060.b	..... - intonaco civile ..... (Euro quarantatre/76 )	m <sup>2</sup>	32,98 75,37 %	43,76
1C.07.710.0060.c	- rasatura a gesso			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.07.710.0070	..... (Euro trenta/33 )	m <sup>2</sup>	22,32 73,59 %	30,33
	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente.	m <sup>2</sup>	12,52 63,81 %	19,62
1C.07.710.0080	..... (Euro diciannove/62 )	m <sup>2</sup>	21,96 66,30 %	33,12
	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente	m <sup>2</sup>	5,95 73,10 %	8,14
1C.07.710.0100	..... (Euro otto/14 )	m <sup>2</sup>	11,22 67,84 %	16,54
	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro interni.	m <sup>2</sup>	4,42 68,21 %	6,48
1C.07.710.0150	..... (Euro sei/48 )	m <sup>2</sup>	8,82 68,11 %	12,95
	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la stollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m <sup>2</sup> . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini:	m <sup>2</sup>	13,25 68,09 %	19,46
1C.07.710.0150.a	..... (Euro cinque/52 )	m <sup>2</sup>	3,81 69,02 %	5,52
	- con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie	m <sup>2</sup>	7,58 68,29 %	11,10
1C.07.710.0150.b	..... (Euro undici/10 )	m <sup>2</sup>	11,22 67,84 %	16,54
	- con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie	m <sup>2</sup>	4,42 68,21 %	6,48
1C.07.710.0150.c	..... (Euro sedici/54 )	m <sup>2</sup>	8,82 68,11 %	12,95
	- con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie	m <sup>2</sup>	13,25 68,09 %	19,46
1C.07.710.0150.d	..... (Euro sei/48 )	m <sup>2</sup>	4,42 68,21 %	6,48
	- con rappezzi a civile fino al 10% della superficie	m <sup>2</sup>	8,82 68,11 %	12,95
1C.07.710.0150.e	..... (Euro dodici/95 )	m <sup>2</sup>	13,25 68,09 %	19,46
	- con rappezzi a civile fino al 20% della superficie	m <sup>2</sup>	13,25 68,09 %	19,46
1C.07.710.0150.f	..... (Euro diciannove/46 )	m <sup>2</sup>	13,25 68,09 %	19,46
	- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie	m <sup>2</sup>	13,25 68,09 %	19,46

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.07.710.0160	Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m <sup>2</sup> ; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature.			
1C.07.710.0160.a	- con rappezzi fino al 5% della superficie ..... (Euro sei/12 )	m <sup>2</sup>	4,71 76,96 %	6,12
1C.07.710.0160.b	- con rappezzi fino al 10% della superficie ..... (Euro dodici/14 )	m <sup>2</sup>	9,36 77,10 %	12,14
1C.07.710.0160.c	- con rappezzi fino al 20% della superficie ..... (Euro ventiquattro/30 )	m <sup>2</sup>	18,71 77,00 %	24,30
1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI .....			
1C.07.740.0010	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. ..... (Euro quarantaquattro/78 )	m <sup>2</sup>	10,04 22,42 %	44,78
1C.07.740.0020	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, di colore cocchiopesto, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. ..... (Euro cinquantaquattro/63 )	m <sup>2</sup>	10,04 18,38 %	54,63
1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI .....			
1C.07.750.0010	Ripresa dell'intonaco ammalorato in corrispondenza di zoccolini rimossi o mancanti. Compresi: lo scrostamento delle parti deteriorate con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ai centri di stoccaggio, di recupero o a discarica; la finitura con malta idonea; il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi. Esclusi oneri di smaltimento. ..... (Euro sette/25 )	m	5,64 77,79 %	7,25
1C.07.750.0020	Ricostruzione di spigoli danneggiati o sbeccati con ripresa dell'intonaco, compresi piani di lavoro interni ..... (Euro cinque/43 )	m	4,27 78,64 %	5,43
1C.07.750.0030	Arrotondamento di spigoli rientranti o sporgenti con apposita dima, compresa la demolizione della muratura, la ricarica di malta, il raccordo alle pareti adiacenti;			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	compresi piani di lavoro interni			
	.....	m	9,95	12,50
	(Euro dodici/50 )		79,60 %	
1C.07.750.0050	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni.	m	6,51	8,22
	.....		79,20 %	
	(Euro otto/22 )			
1C.07.750.0100	Armatura delle riprese di intonaco di sottofondo con rete metallica di filo di ferro di peso non inferiore a 0.750 kg/m <sup>2</sup> , compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi	m <sup>2</sup>	4,82	8,50
	.....		56,71 %	
	(Euro otto/50 )			
1C.07.750.0110	Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento	m <sup>2</sup>	18,85	38,02
	.....		49,58 %	
	(Euro trentotto/02 )			
1C.07.760	RINZAFFO - INTONACI - RASATURE - FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE			
	.....			
1C.07.760.0010	Rinzaffo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m <sup>2</sup> , compresi piani di lavoro. Spessore massimo mm. 2.	m <sup>2</sup>	2,98	6,37
	.....		46,78 %	
	(Euro sei/37 )			
1C.07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1.	m <sup>2</sup>	10,71	23,50
	.....		45,57 %	
	(Euro ventitre/50 )			
1C.07.760.0030	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	5,95	10,30
	.....		57,77 %	
	(Euro dieci/30 )			
1C.07.760.0040	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m <sup>2</sup> , spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentasei/50 )	m <sup>2</sup>	16,70 45,75 %	36,50
1C.08	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE			
1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.08.010	SOTTOFONDI IN GHIAIA			
1C.08.010.0010	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. ..... (Euro quaranta/87 )	m <sup>3</sup>	10,49 25,67 %	40,87
1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. ..... (Euro quaranta/62 )	m <sup>3</sup>	10,38 25,55 %	40,62
1C.08.050	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI			
1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): ..... (Euro dodici/46 )	m <sup>2</sup>	7,16 57,46 %	12,46
1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: ..... (Euro tredici/77 )	m <sup>2</sup>	7,99 58,02 %	13,77
1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resistenti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 ..... (Euro quattordici/34 )	m <sup>2</sup>	7,99 55,72 %	14,34
1C.08.050.0040	Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5: ..... (Euro quindici/46 )	m <sup>2</sup>	7,99 51,68 %	15,46
1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 ..... (Euro sedici/18 )	m <sup>2</sup>	9,26 57,23 %	16,18
1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti .....	m <sup>2</sup> x cm	1,31	2,34

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/34 )		55,98 %	
1C.08.060	SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI			
1C.08.060.0010	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8	m <sup>2</sup>	7,16 38,33 %	18,68
	(Euro diciotto/68 )			
1C.08.060.0020	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8	m <sup>2</sup>	5,52 56,62 %	9,75
	(Euro nove/75 )			
1C.08.100	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA			
1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5	m <sup>2</sup>	7,16 46,31 %	15,46
	(Euro quindici/46 )			
1C.08.100.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5	m <sup>2</sup>	8,27 46,30 %	17,86
	(Euro diciassette/86 )			
1C.08.100.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	m <sup>2</sup>	11,30 53,89 %	20,97
	(Euro venti/97 )			
1C.08.100.0040	Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5:	m <sup>2</sup>	11,02 50,97 %	21,62
	(Euro ventuno/62 )			
1C.08.100.0050	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia	m <sup>2</sup>	13,23 52,81 %	25,05
	(Euro venticinque/05 )			
1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tre/06 )	m <sup>2</sup> x cm	1,31 42,81 %	3,06
1C.08.150	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE			
1C.08.150.0010	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m <sup>3</sup> di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5:			
1C.08.150.0010.a	..... - normale, con sabbia vagliata	m <sup>2</sup>	8,01 53,12 %	15,08
	..... (Euro quindici/08 )			
1C.08.150.0010.b	..... - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m <sup>2</sup>	8,01 50,70 %	15,80
	..... (Euro quindici/80 )			
1C.08.150.0010.c	..... - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	m <sup>2</sup> x cm	1,31 50,38 %	2,60
	..... (Euro due/60 )			
1C.08.150.0020	Massetto ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 250 kg di leganti speciali per m <sup>3</sup> di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5			
1C.08.150.0020.a	..... - normale, con sabbia vagliata	m <sup>2</sup>	8,01 61,38 %	13,05
	..... (Euro tredici/05 )			
1C.08.150.0020.b	..... - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m <sup>2</sup>	8,01 58,21 %	13,76
	..... (Euro tredici/76 )			
1C.08.150.0020.c	..... - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	m <sup>2</sup> x cm	1,31 59,28 %	2,21
	..... (Euro due/21 )			
1C.08.200	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE			
1C.08.200.0010	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista:			
1C.08.200.0010.a	..... - per spessore medio minimo di 5 cm	m <sup>2</sup>	13,78 57,51 %	23,96
	..... (Euro ventitre/96 )			
1C.08.200.0010.b	..... - per ogni cm in più oltre 5 cm	m <sup>2</sup> x cm	1,61 47,92 %	3,36
	..... (Euro tre/36 )			
1C.08.200.0020	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.08.200.0020.a	m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: ..... - per spessore medio minimo di 5 cm ..... (Euro ventisei/44 )	m <sup>2</sup>	13,78 52,12 %	26,44
1C.08.200.0020.b	- per ogni cm in più oltre 5 cm ..... (Euro tre/86 )	m <sup>2</sup> x cm	1,61 41,71 %	3,86
1C.08.200.0030	Massetto isolante con impasto in granulato di sughero naturale densità 100-110 kg/m <sup>3</sup> , dosaggio a 35 kg/m <sup>3</sup> di legante vetrificante a presa aerea .....			
1C.08.200.0030.a	- per spessore medio minimo di 5 cm ..... (Euro ventiquattro/94 )	m <sup>2</sup>	13,23 53,05 %	24,94
1C.08.200.0030.b	- per ogni cm in più oltre 5 cm ..... (Euro tre/86 )	m <sup>2</sup> x cm	1,61 41,71 %	3,86
1C.08.200.0040	Massetto isolante con impasto in granulato di sughero espanso densità 60 - 70 kg/m <sup>3</sup> dosaggio a 35 kg/m <sup>3</sup> di legante vetrificante a presa aerea .....			
1C.08.200.0040.a	- per spessore medio minimo di 5 cm ..... (Euro ventidue/17 )	m <sup>2</sup>	11,24 50,70 %	22,17
1C.08.200.0040.b	- per ogni cm in più oltre 5 cm ..... (Euro tre/33 )	m <sup>2</sup> x cm	1,37 41,14 %	3,33
1C.08.250	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE .....			
1C.08.250.0010	Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: .....			
1C.08.250.0010.a	- ad asciugamento rapido (48 ore) ..... (Euro trenta/49 )	m <sup>2</sup>	8,01 26,27 %	30,49
1C.08.250.0010.b	- ad asciugamento veloce (5 giorni) ..... (Euro ventitre/20 )	m <sup>2</sup>	8,01 34,53 %	23,20
1C.08.250.0010.c	- ad asciugamento veloce (15 giorni) ..... (Euro diciannove/51 )	m <sup>2</sup>	8,01 41,06 %	19,51
1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.08.250.0020.a	..... - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido ..... (Euro dieci/25 )	m <sup>2</sup>	6,61 64,49 %	10,25
1C.08.250.0020.b	..... - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido ..... (Euro dodici/78 )	m <sup>2</sup>	7,99 62,52 %	12,78
1C.08.250.0030	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene:			
1C.08.250.0030.a	..... - spessore 4 cm ..... (Euro ventuno/73 )	m <sup>2</sup>	6,61 30,42 %	21,73
1C.08.250.0030.b	..... - per ogni cm in più ..... (Euro quattro/53 )	m <sup>2</sup> x cm	0,80 17,66 %	4,53
1C.08.300	PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO			
1C.08.300.0010	..... Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. ..... (Euro trenta/50 )	m <sup>2</sup>	15,25 50,00 %	30,50
1C.08.300.0020	..... Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. ..... (Euro ventiquattro/12 )	m <sup>2</sup>	11,71 48,55 %	24,12
1C.08.300.0030	..... Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. ..... (Euro dodici/45 )	m <sup>2</sup>	8,26 66,35 %	12,45
1C.08.300.0040	..... Cappa di malta di cemento spessore 2,5 - 3 cm a protezione di manti impermeabili, divisa in quadrotti di 80 x 80 cm compresa sigillatura con mastice bituminoso: .....			
1C.08.300.0040.a	..... - con superficie tirata a frattazzo fine ..... (Euro venticinque/09 )	m <sup>2</sup>	8,48 33,80 %	25,09
1C.08.300.0040.b	..... - con spolvero di cemento e lisciata a cazzuola ..... (Euro ventisette/76 )	m <sup>2</sup>	10,41 37,50 %	27,76
1C.08.300.0050	..... Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m <sup>2</sup> . .....	m <sup>2</sup>	1,27	1,82

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/82 )		69,78 %	
1C.08.350	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI			
1C.08.350.0030	Trattamento impermeabilizzante contro l'umidità residua su massetti assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto poliuretanico monocomponente igroindurente, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicato a pennello o spazzolone sulla superficie esistente.	m <sup>2</sup>	1,39 21,52 %	6,46
	(Euro sei/46 )			
1C.08.350.0040	Impermeabilizzazione contro l'umidità residua e consolidamento dei massetti sfarinanti mediante appretto poliuretanico monocomponente igroindurente, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicato a pennello o spazzolone sulla superficie esistente.	m <sup>2</sup>	1,39 21,52 %	6,46
	(Euro sei/46 )			
1C.08.350.0050	Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente.	m <sup>2</sup>	1,50 52,63 %	2,85
	(Euro due/85 )			
1C.08.450	STRATI SEPARATORI			
1C.08.450.0010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso			
1C.08.450.0010.a	- spessore fino a 3 mm	m <sup>2</sup>	0,94 47,96 %	1,96
	(Euro uno/96 )			
1C.08.450.0010.b	- spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	0,94 42,15 %	2,23
	(Euro due/23 )			
1C.08.450.0010.c	- spessore 5 mm	m <sup>2</sup>	0,94 37,75 %	2,49
	(Euro due/49 )			
1C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI			
1C.08.710.0010	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie:			
1C.08.710.0010.a	- per rappezzi fino al 5% della superficie	m <sup>2</sup>	0,85	1,29

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.08.710.0010.b	(Euro uno/29 ) - per rappezzi fino al 10% della superficie ..... (Euro due/61 )	m <sup>2</sup>	65,89 %  1,74 66,67 %	2,61
1C.08.710.0010.c	- per rappezzi fino al 20% della superficie ..... (Euro cinque/21 )	m <sup>2</sup>	3,48 66,79 %	5,21
1C.08.710.0020	Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone ..... (Euro due/86 )	m <sup>2</sup>	1,50 52,45 %	2,86
1C.08.710.0030	Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente. ..... (Euro quattro/46 )	m <sup>2</sup>	2,14 47,98 %	4,46
1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO .....			
1C.09.010	MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE .....			
1C.09.020	INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO .....			
1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:			
1C.09.020.0010.a	- manuale ..... (Euro ventidue/26 )	m <sup>2</sup>	11,57 51,98 %	22,26
1C.09.020.0010.b	- meccanizzata ..... (Euro sedici/07 )	m <sup>2</sup>	6,61 41,13 %	16,07
1C.09.020.0020	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:			
1C.09.020.0020.a	- manuale ..... (Euro ventisette/20 )	m <sup>2</sup>	13,61 50,04 %	27,20
1C.09.020.0020.b	- meccanizzata .....	m <sup>2</sup>	7,71	19,84

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciannove/84 )		38,86 %	
1C.09.030	CONTROSOFFITTI REI			
1C.09.030.0010	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita:			
1C.09.030.0010.a	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista	m <sup>2</sup>	14,91 39,10 %	38,13
1C.09.030.0010.b	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista	m <sup>2</sup>	14,91 35,07 %	42,52
1C.09.040	CHIUSURA REI VARCHI			
1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.	m <sup>2</sup>	40,15 41,31 %	97,20
1C.09.040.0020	Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le cassetture, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno.	m <sup>2</sup>	44,05 40,25 %	109,44
1C.09.040.0030	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto:			
1C.09.040.0030.a	- 10 cm, con elementi da 340x100x25	m <sup>2</sup>	44,11 5,43 %	812,30
1C.09.040.0030.b	- 17 cm, con elementi da 170x200x35	m <sup>2</sup>	50,67 4,53 %	1.118,46
1C.09.040.0030.c	- 20 cm, con elementi da 170x200x35	m <sup>2</sup>	55,09	1.330,56

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.040.0030.d	(Euro milletrecentotrenta/56 ) - 20 cm, con elementi da 340x200x35 ..... (Euro novecentoquarantatre/23 )	m <sup>2</sup>	4,14 % 46,88 4,97 %	943,23
1C.09.040.0030.e	- 34 cm, con elementi da 340x200x35 ..... (Euro millecinquescentosessanta/53 )	m <sup>2</sup>	55,09 3,53 %	1.560,53
1C.09.040.0040	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi. ..... (Euro duecentoquarantaquattro/84 )	m <sup>2</sup>	55,11 22,51 %	244,84
1C.09.040.0050	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m <sup>3</sup> , rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni: .....			
1C.09.040.0050.a	- diam. mm. 200, altezza mm. 200 ..... (Euro ottantadue/58 )	cad	41,34 50,06 %	82,58
1C.09.040.0050.b	- diam. mm. 350, altezza mm. 230 ..... (Euro ottantanove/56 )	cad	41,34 46,16 %	89,56
1C.09.040.0050.c	- mm. 670x670, altezza mm. 110 ..... (Euro centododici/54 )	cad	41,34 36,73 %	112,54
1C.09.040.0050.d	- mm. 670x670, altezza mm. 200 ..... (Euro centodiciassette/54 )	cad	41,34 35,17 %	117,54
1C.09.040.0050.e	- mm. 670x670, altezza mm. 360 ..... (Euro centotrentanove/50 )	cad	41,33 29,63 %	139,50
1C.09.060	PROTEZIONI TUBI .....			
1C.09.060.0010	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: .....			
1C.09.060.0010.a	- Ø 50, lunghezza 400 mm .....	cad	5,99	19,42

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciannove/42 )		30,84 %	
1C.09.060.0010.b	- Ø 75, lunghezza 600 mm	cad	6,89	26,91
	..... (Euro ventisei/91 )		25,60 %	
1C.09.060.0010.c	- Ø 110, lunghezza 1250 mm	cad	7,79	47,89
	..... (Euro quarantasette/89 )		16,27 %	
1C.09.060.0010.d	- Ø 125, lunghezza 1400 mm	cad	8,69	53,79
	..... (Euro cinquantatre/79 )		16,16 %	
1C.09.060.0010.e	- Ø 160, lunghezza 2400 mm	cad	10,18	86,92
	..... (Euro ottantasei/92 )		11,71 %	
1C.09.060.0010.f	- Ø 200, lunghezza 2900 mm	cad	11,98	100,84
	..... (Euro cento/84 )		11,88 %	
1C.09.060.0020	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro:			
	.....			
1C.09.060.0020.a	- Ø 50	cad	5,99	46,79
	..... (Euro quarantasei/79 )		12,80 %	
1C.09.060.0020.b	- Ø 63	cad	6,59	49,73
	..... (Euro quarantanove/73 )		13,25 %	
1C.09.060.0020.c	- Ø 75	cad	7,19	54,58
	..... (Euro cinquantaquattro/58 )		13,17 %	
1C.09.060.0020.d	- Ø 90	cad	7,79	58,30
	..... (Euro cinquantotto/30 )		13,36 %	
1C.09.060.0020.e	- Ø 100	cad	8,09	59,94
	..... (Euro cinquantanove/94 )		13,50 %	
1C.09.060.0020.f	- Ø 110	cad	8,39	61,90
	..... (Euro sessantuno/90 )		13,55 %	
1C.09.060.0020.g	- Ø 125	cad	8,69	72,89
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantadue/89 )		11,92 %	
1C.09.060.0020.h	- Ø 140	cad	8,99	76,96
	(Euro settantasei/96 )		11,68 %	
1C.09.060.0020.i	- Ø 160	cad	9,58	80,89
	(Euro ottanta/89 )		11,84 %	
1C.09.060.0020.j	- Ø 180	cad	10,18	113,73
	(Euro centotredici/73 )		8,95 %	
1C.09.060.0020.k	- Ø 200	cad	10,77	115,24
	(Euro centoquindici/24 )		9,35 %	
1C.09.060.0020.l	- Ø 250	cad	11,39	154,69
	(Euro centocinquantaquattro/69 )		7,36 %	
1C.09.060.0030	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro:			
1C.09.060.0030.a	- Ø 60	cad	1,80	25,05
	(Euro venticinque/05 )		7,19 %	
1C.09.060.0030.b	- Ø 89	cad	2,10	30,21
	(Euro trenta/21 )		6,95 %	
1C.09.060.0030.c	- Ø 114	cad	2,40	34,80
	(Euro trentaquattro/80 )		6,90 %	
1C.09.060.0030.d	- Ø 140	cad	2,70	40,48
	(Euro quaranta/48 )		6,67 %	
1C.09.070	PANNELLATURE REI			
1C.09.070.0010	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:			
1C.09.070.0010.a	- REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm	m <sup>2</sup>	14,45	39,13
	(Euro trentanove/13 )		36,93 %	

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.070.0010.b	- REI 180, lastra spessore 20 mm ..... (Euro settanta/62 )	m <sup>2</sup>	14,45 20,46 %	70,62
1C.09.070.0020	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: .....			
1C.09.070.0020.a	- REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm ..... (Euro centotrentaquattro/44 )	m <sup>2</sup>	26,48 19,70 %	134,44
1C.09.070.0020.b	- REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm ..... (Euro centosessantacinque/17 )	m <sup>2</sup>	30,36 18,38 %	165,17
1C.09.070.0020.c	- REI 180, con tre lastre spessore 20 + 20 + 20 mm ..... (Euro duecentoquattro/14 )	m <sup>2</sup>	30,36 14,87 %	204,14
1C.09.070.0030	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m <sup>3</sup> ; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: .....			
1C.09.070.0030.a	- REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm ..... (Euro centodieci/00 )	m <sup>2</sup>	27,92 27,37 %	102,00
1C.09.070.0030.b	- REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20+50+20 mm ..... (Euro centocinquantesette/33 )	m <sup>2</sup>	30,68 19,50 %	157,33
1C.09.070.0030.c	- REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+100+10 mm ..... (Euro centoundici/66 )	m <sup>2</sup>	30,25 27,09 %	111,66
1C.09.070.0030.d	- REI 120, con due lastre per lato ed isolante, spess. 10+12+100+10+12 mm ..... (Euro centosettantotto/74 )	m <sup>2</sup>	34,12 19,09 %	178,74
1C.09.080	GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI .....			
1C.09.080.0010	Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicare per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Compresa la formazione del foro per applicazione della griglia, sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.080.0010.a	..... - 200 x 300 mm ..... (Euro duecentododici/59 )	cad	24,66 11,60 %	212,59
1C.09.080.0010.b	..... - 300 x 400 mm ..... (Euro duecentotrentanove/55 )	cad	24,67 10,30 %	239,55
1C.09.080.0010.c	..... - 400 x 400 mm ..... (Euro duecentosessantuno/53 )	cad	24,66 9,43 %	261,53
1C.09.080.0010.d	..... - 500 x 500 mm ..... (Euro trecentoottantadue/38 )	cad	24,66 6,45 %	382,38
1C.09.080.0010.e	..... - 750 x 750 mm ..... (Euro seicentodue/12 )	cad	24,69 4,10 %	602,12
1C.09.080.0010.f	..... - 1000 x 550 mm ..... (Euro cinquecentocinquantotto/16 )	cad	24,67 4,42 %	558,16
1C.09.100	SIGILLATURA REI GIUNTI			
1C.09.100.0010	Sigillatura REI 120 di giunto con mastice sigillante refrattario a base di silicati, iniettato direttamente nella fessura del giunto per una profondità minima di 130 mm. Per larghezza del giunto:			
1C.09.100.0010.a	..... - fino a 30 mm ..... (Euro quattordici/39 )	m	4,79 33,29 %	14,39
1C.09.100.0010.b	..... - da 31 a 50 mm ..... (Euro ventuno/15 )	m	5,99 28,32 %	21,15
1C.09.100.0020	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m <sup>3</sup> o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto:			
1C.09.100.0020.a	..... - fino a 30 mm ..... (Euro ventisei/97 )	m	5,99 22,21 %	26,97
1C.09.100.0020.b	..... - da 31 a 50 mm ..... (Euro quarantuno/34 )	m	7,19 17,39 %	41,34
1C.09.100.0030	Sigillatura REI 180 di giunto di dilatazione a parete realizzata con striscia di lana di			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.100.0030.a	roccia densità 50 kg/m <sup>3</sup> , spessore 50 mm, inserita nella fessura, applicazione di schiuma antincendio spessore mm 20, sigillatura esterna con mastice refrattario spessore mm 15. Per ogni lato sigillato e per larghezza del giunto: ..... - fino a 30 mm ..... (Euro ventisette/78 )	m	7,19 25,88 %	27,78
1C.09.100.0030.b	- da 31 a 50 mm ..... (Euro quarantaquattro/32 )	m	10,48 23,65 %	44,32
1C.09.100.0040	Sigillatura REI 180 di giunti di dilatazione con guarnizione antincendio costituita da guaina in tessuto minerale contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, sublimanti e isolanti. Per larghezza dei giunti: .....			
1C.09.100.0040.a	- fino a 20 mm ..... (Euro ventitre/41 )	m	1,80 7,69 %	23,41
1C.09.100.0040.b	- fino a 30 mm ..... (Euro ventisei/55 )	m	2,10 7,91 %	26,55
1C.09.100.0040.c	- fino a 40 mm ..... (Euro trentaquattro/17 )	m	2,40 7,02 %	34,17
1C.09.100.0040.d	- fino a 50 mm ..... (Euro trentanove/00 )	m	2,70 6,92 %	39,00
1C.09.100.0040.e	- fino a 60 mm ..... (Euro quarantasette/17 )	m	3,00 6,36 %	47,17
1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE .....			
1C.09.200.0010	Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. ..... (Euro quindici/60 )	m <sup>2</sup>	4,59 29,42 %	15,60
1C.09.200.0020	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: .....			
1C.09.200.0020.a	- per profili con resistenza fino a R30 e massa fino a 150 s/v ..... (Euro otto/69 )	m <sup>2</sup>	3,24 37,28 %	8,69

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.200.0020.b	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v ..... (Euro dodici/36 )	m <sup>2</sup>	4,62 37,38 %	12,36
1C.09.200.0020.c	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v ..... (Euro diciassette/57 )	m <sup>2</sup>	6,58 37,45 %	17,57
1C.09.200.0020.d	- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v ..... (Euro ventidue/11 )	m <sup>2</sup>	8,28 37,45 %	22,11
1C.09.200.0020.e	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v ..... (Euro trentuno/34 )	m <sup>2</sup>	11,72 37,40 %	31,34
1C.09.200.0020.f	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile) ..... (Euro quarantaquattro/51 )	m <sup>2</sup>	16,66 37,43 %	44,51
1C.09.200.0020.g	- per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile) ..... (Euro trentasette/27 )	m <sup>2</sup>	13,96 37,46 %	37,27
1C.09.200.0030	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: .....			
1C.09.200.0030.a	- per profili con resistenza fino a R30 e massività fino a 150 s/v ..... (Euro dieci/12 )	m <sup>2</sup>	3,88 38,34 %	10,12
1C.09.200.0030.b	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v ..... (Euro quattordici/40 )	m <sup>2</sup>	5,52 38,33 %	14,40
1C.09.200.0030.c	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v ..... (Euro venti/52 )	m <sup>2</sup>	7,91 38,55 %	20,52
1C.09.200.0030.d	- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v ..... (Euro venticinque/80 )	m <sup>2</sup>	9,93 38,49 %	25,80
1C.09.200.0030.e	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v ..... (Euro trentasei/55 )	m <sup>2</sup>	14,06 38,47 %	36,55
1C.09.200.0030.f	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile) ..... (Euro cinquantuno/95 )	m <sup>2</sup>	20,00 38,50 %	51,95

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.200.0030.g	- per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile) ..... (Euro quarantatre/49 )	m <sup>2</sup>	16,76 38,54 %	43,49
1C.09.200.0030.h	- per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 151 e 200 s/v ..... (Euro sessantuno/71 )	m <sup>2</sup>	23,77 38,52 %	61,71
1C.09.200.0030.i	- per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 201 e 250 s/v ..... (Euro settantasette/44 )	m <sup>2</sup>	29,82 38,51 %	77,44
1C.09.200.0040	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato. ..... (Euro diciassette/57 )	kg	6,58 37,45 %	17,57
1C.09.200.0050	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato. ..... (Euro venti/52 )	kg	7,91 38,55 %	20,52
1C.09.200.0060	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti , applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro venti/36 )	m <sup>2</sup>	5,14 25,25 %	20,36
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE .....			
1C.09.240.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: .....			
1C.09.240.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa ..... (Euro duecentocinquanta/75 )	cad	66,40 26,48 %	250,75
1C.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa ..... (Euro duecentosessantaquattro/87 )	cad	66,40 25,07 %	264,87

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa ..... (Euro duecentosettantotto/98 )	cad	66,40 23,80 %	278,98
1C.09.240.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa ..... (Euro trecentonovantasei/59 )	cad	66,39 16,74 %	396,59
1C.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) ..... (Euro centosettantasei/42 )	m <sup>2</sup>	33,18 18,81 %	176,42
1C.09.240.0030	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:			
1C.09.240.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa ..... (Euro seicentocinque/31 )	cad	91,46 15,11 %	605,31
1C.09.240.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa ..... (Euro seicentoventiquattro/13 )	cad	91,44 14,65 %	624,13
1C.09.240.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa ..... (Euro seicentosessantuno/77 )	cad	91,46 13,82 %	661,77
1C.09.240.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa ..... (Euro seicentoottantacinque/29 )	cad	91,49 13,35 %	685,29
1C.09.240.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa ..... (Euro settecentootto/82 )	cad	91,44 12,90 %	708,82
1C.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) ..... (Euro duecentoventidue/50 )	m <sup>2</sup>	45,72 20,55 %	222,50
1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE .....			
1C.09.250.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.250.0020.a	termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: ..... - passaggio netto cm 70x200-210 circa ..... (Euro trecentottantasette/20 )	cad	66,40 17,15 %	387,20
1C.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa ..... (Euro quattrocentosei/01 )	cad	66,38 16,35 %	406,01
1C.09.250.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa ..... (Euro quattrocentoventinove/54 )	cad	66,41 15,46 %	429,54
1C.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa ..... (Euro cinquecentocinquantuno/86 )	cad	66,39 12,03 %	551,86
1C.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) ..... (Euro duecentosettantuno/84 )	m²	33,19 12,21 %	271,84
1C.09.250.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: .....			
1C.09.250.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa ..... (Euro ottocentocinque/76 )	cad	91,21 11,32 %	805,76
1C.09.250.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa ..... (Euro ottocentoventiquattro/58 )	cad	91,20 11,06 %	824,58
1C.09.250.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa ..... (Euro ottocentonovantacinque/15 )	cad	91,22 10,19 %	895,15
1C.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa ..... (Euro novecentotrentanove/86 )	cad	91,17 9,70 %	939,86
1C.09.250.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa .....	cad	91,17	984,56

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novecentoottantaquattro/56 )		9,26 %	
1C.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	45,61	292,16
	(Euro duecentonovantadue/16 )		15,61 %	
1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO			
1C.09.260.0010	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60; in opera, compresa assistenza muraria:			
1C.09.260.0010.a	- REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm	cad	7,17	116,60
	(Euro centosedici/60 )		6,15 %	
1C.09.260.0010.b	- REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm	cad	7,17	170,41
	(Euro centosettanta/41 )		4,21 %	
1C.09.260.0010.c	- REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm	cad	7,17	278,06
	(Euro duecentosettantotto/06 )		2,58 %	
1C.09.260.0020	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria:			
1C.09.260.0020.a	- REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm	cad	7,17	267,72
	(Euro duecentosessantasette/72 )		2,68 %	
1C.09.260.0020.b	- REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	7,15	388,74
	(Euro trecentoottantotto/74 )		1,84 %	
1C.09.260.0020.c	- REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm	cad	7,15	655,88
	(Euro seicentocinquantacinque/88 )		1,09 %	
1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI			
1C.09.300.0010	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:			
1C.09.300.0010.a	- minimo di fatturazione = 5,50 m²	cad	253,93	1.403,72
	(Euro millequattrocentotre/72 )		18,09 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.300.0010.b	- da 5,51 a 11,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentoottantanove/56 )	m <sup>2</sup>	47,05 16,25 %	289,56
1C.09.300.0010.c	- da 11,01 a 17,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentosettantasei/80 )	m <sup>2</sup>	47,03 16,99 %	276,80
1C.09.300.0010.d	- oltre 17,01 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentosessantaquattro/04 )	m <sup>2</sup>	47,05 17,82 %	264,04
1C.09.300.0020	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio don tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:			
1C.09.300.0020.a	- minimo di fatturazione = 5,50 m <sup>2</sup> ..... (Euro millecinquecentocinque/80 )	cad	253,88 16,86 %	1.505,80
1C.09.300.0020.b	- da 5,51 a 11,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro trecentoquindici/08 )	m <sup>2</sup>	47,04 14,93 %	315,08
1C.09.300.0020.c	- da 11,01 a 17,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentonovantacinque/94 )	m <sup>2</sup>	47,05 15,90 %	295,94
1C.09.300.0020.d	- oltre 17,01 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentoottantatre/18 )	m <sup>2</sup>	47,04 16,61 %	283,18
1C.09.300.0030	Accessori per completamento portoni scorrevoli:			
1C.09.300.0030.a	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentocinque/92 )	cad	23,89 11,60 %	205,92
1C.09.300.0030.b	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m <sup>2</sup> ..... (Euro centoquaranta/83 )	cad	23,88 16,96 %	140,83
1C.09.300.0030.c	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 12 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentoquarantadue/91 )	cad	23,88 9,83 %	242,91

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.300.0030.d	- ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m² ..... (Euro trecentosette/99 )	cad	23,90 7,76 %	307,99
1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO .....			
1C.09.350.0010	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinna; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. .....			
1C.09.350.0010.a	- REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm ..... (Euro novecentosettantaquattro/33 )	m²	288,50 29,61 %	974,33
1C.09.350.0010.b	- REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m², vetro spess. 21 mm ..... (Euro novecentouno/07 )	m²	245,09 27,20 %	901,07
1C.09.350.0010.c	- REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm ..... (Euro milleventiquattro/95 )	m²	311,69 30,41 %	1.024,95
1C.09.350.0010.d	- REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm ..... (Euro duemilacentotrentadue/82 )	m²	429,34 20,13 %	2.132,82
1C.09.350.0010.e	- REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm ..... (Euro duemiladuecentoventitre/90 )	m²	475,03 21,36 %	2.223,90
1C.09.350.0050	Vetrate o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: .....			
1C.09.350.0050.a	- REI 30 ..... (Euro seicentonovantaquattro/75 )	m²	213,50 30,73 %	694,75
1C.09.350.0050.b	- REI 60 ..... (Euro ottocentoventisette/87 )	m²	213,51 25,79 %	827,87
1C.09.350.0050.c	- REI 90 ..... (Euro milletrecentodue/50 )	m²	213,48 16,39 %	1.302,50
1C.09.350.0050.d	- REI 120 .....	m²	213,46	1.583,53

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millecinquecentoottantatre/53 )		13,48 %	
1C.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI			
1C.09.400.0010	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:			
1C.09.400.0010.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	71,66 48,79 %	146,88
	(Euro centoquarantasei/88 )			
1C.09.400.0010.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	11,95 15,69 %	76,18
	(Euro settantasei/18 )			
1C.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	71,65 45,61 %	157,10
	(Euro centocinquantesette/10 )			
1C.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	57,32 39,03 %	146,85
	(Euro centoquarantasei/85 )			
1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:			
1C.09.400.0020.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	71,66 36,92 %	194,10
	(Euro centonovantaquattro/10 )			
1C.09.400.0020.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	71,67 35,08 %	204,30
	(Euro duecentoquattro/30 )			
1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	71,65 33,01 %	217,06
	(Euro duecentodiciassette/06 )			
1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	57,33 27,72 %	206,81
	(Euro duecentosei/81 )			
1C.09.400.0030	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:			
1C.09.400.0030.a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	71,66	153,26

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centocinquantatre/26 )		46,76 %	
1C.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	71,66	174,96
	(Euro centosettantaquattro/96 )		40,96 %	
1C.09.400.0030.c	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad	81,21	220,07
	(Euro duecentoventi/07 )		36,90 %	
1C.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad	81,20	241,75
	(Euro duecentoquarantuno/75 )		33,59 %	
1C.09.400.0030.e	- comando esterno maniglia-cilindro	cad	14,33	58,72
	(Euro cinquantotto/72 )		24,40 %	
1C.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro	cad	14,33	40,87
	(Euro quaranta/87 )		35,06 %	
1C.09.400.0030.g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120	cad	7,17	44,68
	(Euro quarantaquattro/68 )		16,05 %	
1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:			
1C.09.400.0050.a	- tipo normale	cad	8,61	64,34
	(Euro sessantaquattro/34 )		13,38 %	
1C.09.400.0050.b	- tipo con binario di scorrimento	cad	8,61	94,96
	(Euro novantaquattro/96 )		9,07 %	
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:			
1C.09.400.0100.a	- a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco	cad	15,90	59,40
	(Euro cinquantanove/40 )		26,77 %	
1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata	cad	9,87	110,57
	(Euro centodieci/57 )		8,93 %	
1C.09.400.0100.c	- pulsante di sblocco	cad	9,87	31,71

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.400.0110	(Euro trentuno/71 )  Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		31,13 %	
	..... (Euro settecentocinquante/42 )	cad	25,10 3,34 %	751,42
1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA			
1C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:			
1C.09.450.0010.a	- superficie fino a 5 dm² ..... (Euro otto/94 )	cad	5,52 61,74 %	8,94
1C.09.450.0010.b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm² ..... (Euro nove/44 )	cad	5,52 58,47 %	9,44
1C.09.450.0010.c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm² ..... (Euro tredici/02 )	cad	5,52 42,40 %	13,02
1C.09.450.0010.d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm² ..... (Euro diciotto/76 )	cad	5,52 29,42 %	18,76
1C.09.450.0010.e	- superficie da 28,1 fino a 36 dm² ..... (Euro venti/92 )	cad	5,52 26,39 %	20,92
1C.09.450.0020	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:			
1C.09.450.0020.a	- superficie fino a 3 dm² ..... (Euro quindici/83 )	cad	7,16 45,23 %	15,83
1C.09.450.0020.b	- superficie da 3,1 fino a 6 dm² .....	cad	7,16	16,72

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/72 )		42,82 %	
1C.09.450.0020.c	- superficie da 6,1 fino a 10 dm <sup>2</sup>	cad	7,16	18,01
	.....		39,76 %	
	(Euro diciotto/01 )			
1C.09.450.0020.d	- superficie da 10,1 fino a 20 dm <sup>2</sup>	cad	7,16	24,76
	.....		28,92 %	
	(Euro ventiquattro/76 )			
1C.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:			
	.....			
1C.09.450.0030.a	- superficie fino a 4 dm <sup>2</sup>	cad	5,52	13,02
	.....		42,40 %	
	(Euro tredici/02 )			
1C.09.450.0030.b	- superficie da 4,1 fino a 7 dm <sup>2</sup>	cad	5,52	16,84
	.....		32,78 %	
	(Euro sedici/84 )			
1C.09.450.0030.c	- superficie da 7,1 fino a 10 dm <sup>2</sup>	cad	5,52	18,62
	.....		29,65 %	
	(Euro diciotto/62 )			
1C.09.450.0050	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	5,52	6,90
	.....		80,00 %	
	(Euro sei/90 )			
1C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	7,16	8,94
	.....		80,09 %	
	(Euro otto/94 )			
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI			
	.....			
1C.09.500.0010	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:			
	.....			
1C.09.500.0010.a	- 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	3,86	24,60
	.....		15,69 %	
	(Euro ventiquattro/60 )			
1C.09.500.0010.b	- 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	4,97	29,81
	.....		16,67 %	
	(Euro ventinove/81 )			
1C.09.500.0010.c	- 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	8,27	39,68
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.500.0010.d	(Euro trentanove/68 ) - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete ..... (Euro quarantasette/43 )	cad	20,84 %  9,37 19,76 %	47,43
1C.09.500.0010.e	- 9 Kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete ..... (Euro cinquantotto/37 )	cad	10,47 17,94 %	58,37
1C.09.500.0010.f	- 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete ..... (Euro cinquantotto/37 )	cad	10,47 17,94 %	58,37
1C.09.500.0020	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete. ..... (Euro sessantacinque/93 )	cad	9,37 14,21 %	65,93
1C.09.500.0030	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: .....			
1C.09.500.0030.a	- 2 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC ..... (Euro ottantadue/31 )	cad	7,16 8,70 %	82,31
1C.09.500.0030.b	- 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC ..... (Euro centoventiquattro/63 )	cad	9,37 7,52 %	124,63
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI .....			
1C.09.510.0010	Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola: .....			
1C.09.510.0010.a	- 18 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C ..... (Euro quattrocentoventitre/84 )	cad	9,37 2,21 %	423,84
1C.09.510.0010.b	- 27 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C ..... (Euro cinquecentosei/78 )	cad	9,38 1,85 %	506,78
1C.09.510.0010.c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C ..... (Euro novecentonovantacinque/47 )	cad	9,36 0,94 %	995,47
1C.09.510.0020	Fornitura estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.510.0020.a	tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità: ..... - 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C ..... (Euro duecentosei/92 )	cad	9,37 4,53 %	206,92
1C.09.510.0020.b	- 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C ..... (Euro duecentosessantuno/79 )	cad	9,37 3,58 %	261,79
1C.09.510.0020.c	- 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C ..... (Euro trecentoventuno/76 )	cad	9,36 2,91 %	321,76
1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO .....			
1C.09.700.0010	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: .....			
1C.09.700.0010.a	- ricarica in opera compresa fornitura dei materiali, minimo 40% di Map ..... (Euro due/22 )	kg	0,66 29,73 %	2,22
1C.09.700.0010.b	- ripressurizzazione con azoto ..... (Euro quattro/93 )	cad	0,88 17,85 %	4,93
1C.09.700.0010.c	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg ..... (Euro sedici/95 )	cad	4,38 25,84 %	16,95
1C.09.700.0010.d	- sostituzione in opera di manichetta , per estintori fino a 12 Kg ..... (Euro tredici/01 )	cad	2,19 16,83 %	13,01
1C.09.700.0010.e	- spina di sicurezza ..... (Euro due/28 )	cad	1,10 48,25 %	2,28
1C.09.700.0010.f	- pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg ..... (Euro due/59 )	cad	1,10 42,47 %	2,59
1C.09.700.0020	Interventi manutentivi su estintori a CO2: .....			
1C.09.700.0020.a	- ricarica in opera con biossido di carbonio in pressione ..... (Euro tre/92 )	kg	1,10 28,06 %	3,92
1C.09.700.0020.b	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 ÷ 5			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Kg			
	.....	cad	4,38	15,69
	(Euro quindici/69 )		27,92 %	
1C.09.700.0020.c	- sostituzione in opera di manichetta per estintori da 5 Kg	cad	2,19	16,76
	.....		13,07 %	
	(Euro sedici/76 )			
1C.09.700.0020.d	- sostituzione in opera di cono diffusore per estintori da 2 Kg	cad	1,53	6,38
	.....		23,98 %	
	(Euro sei/38 )			
1C.09.700.0030	Interventi manutentivi su estintori carrellati:			
	.....			
1C.09.700.0030.a	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori a polvere carrellati	cad	5,48	31,09
	.....		17,63 %	
	(Euro trentuno/09 )			
1C.09.700.0030.b	- sostituzione in opera di manichetta, per estintori a polvere carrellati	cad	2,19	26,98
	.....		8,12 %	
	(Euro ventisei/98 )			
1C.09.700.0030.c	- sostituzione in opera di cono erogatore per estintori a polvere carrellati, completo di valvola a sfera d'intercettazione	cad	2,19	39,74
	.....		5,51 %	
	(Euro trentanove/74 )			
1C.09.700.0030.d	- sostituzione in opera di ruota gommata, per estintori carrellati	cad	2,63	24,97
	.....		10,53 %	
	(Euro ventiquattro/97 )			
1C.09.700.0050	Sostituzione manometri:			
	.....			
1C.09.700.0050.a	- diametro Ø 35/40 mm	cad	1,75	6,66
	.....		26,28 %	
	(Euro sei/66 )			
1C.09.700.0050.b	- diametro Ø 23/27 mm	cad	1,75	6,02
	.....		29,07 %	
	(Euro sei/02 )			
1C.09.700.0100	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe:			
	.....			
1C.09.700.0100.a	- per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso	cad	2,19	11,66
	.....		18,78 %	
	(Euro undici/66 )			
1C.09.700.0100.b	- per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso	cad	2,19	14,22
	.....		15,40 %	
	(Euro quattordici/22 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.700.0100.c	- per motopompa piccola (circa 45x55 cm) ..... (Euro diciotto/04 )	cad	2,19 12,14 %	18,04
1C.09.700.0100.d	- per motopompa grande (circa 75x55 cm) ..... (Euro ventisei/98 )	cad	2,19 8,12 %	26,98
1C.09.700.0100.e	- per cassette Naspo di qualsiasi tipo ..... (Euro venti/60 )	cad	2,19 10,63 %	20,60
1C.09.700.0200	Recupero e smaltimento gas halon 1301 secondo normativa vigente. ..... (Euro cinque/47 )	kg	4,38 80,07 %	5,47
1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI .....			
1C.09.710.0010	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: .....			
1C.09.710.0010.a	- per estintori PLV6 e CO2/2 ..... (Euro sessantacinque/14 )	cad	19,99 30,69 %	65,14
1C.09.710.0010.b	- per estintori PLV9 e CO2/5 ..... (Euro sessantasei/99 )	cad	19,99 29,84 %	66,99
1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI .....			
1C.09.750.0010	Collaudo estintori: .....			
1C.09.750.0010.a	- collaudo ISPSEL per estintori a CO2 da 5 Kg ..... (Euro ventinove/47 )	cad	23,60 80,08 %	29,47
1C.09.750.0010.b	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore portatile a polvere o CO2 fino a 5 Kg ..... (Euro dieci/97 )	cad	8,78 80,04 %	10,97
1C.09.750.0010.c	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 30 Kg ..... (Euro ventisette/49 )	cad	22,02 80,10 %	27,49
1C.09.750.0010.d	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 50 Kg ..... (Euro quarantasette/10 )	cad	37,73 80,11 %	47,10
1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.09.760.0010	..... Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipanico, verifica funzionamento chiudiporta/molla chiusura, verifica stabilità, verifica cartellonistica e percorribilità. ..... (Euro ventuno/43 )	cad	17,16 80,07 %	21,43
1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI			
1C.10.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE			
1C.10.050.0010	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:			
1C.10.050.0010.a	..... - 30 mm ..... (Euro sedici/81 )	m <sup>2</sup>	2,15 12,79 %	16,81
1C.10.050.0010.b	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro due/10 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,19 %	2,10
1C.10.050.0020	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.050.0020.a	..... - 20 mm ..... (Euro otto/38 )	m <sup>2</sup>	1,89 22,55 %	8,38
1C.10.050.0020.b	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/41 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 9,22 %	1,41
1C.10.050.0030	Isolamento termico con microventilazione o con ventilazione di coperture, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di pannelli di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento superficiale permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotati di listelli di legno incorporati nella schiuma. Conforme alla Norma UNI EN 13165, conduttività termica W/mK 0,029. Spessore 50 mm. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro.			
	..... (Euro sedici/31 )	m <sup>2</sup>	3,18 19,50 %	16,31
1C.10.050.0040	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.050.0040.a	delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: ..... - 30 mm ..... (Euro dieci/66 )	m <sup>2</sup>	2,15 20,17 %	10,66
1C.10.050.0040.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro due/01 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,47 %	2,01
1C.10.050.0050	Isolamento termico coperture con microventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione con estradosso sagomato. Conforme alla Norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Nei tipi e spessori: .....			
1C.10.050.0050.a	- per coppi, 60 mm (medio) ..... (Euro diciannove/36 )	m <sup>2</sup>	3,21 16,58 %	19,36
1C.10.050.0050.b	- per tegole, 50 mm ..... (Euro tredici/93 )	m <sup>2</sup>	2,93 21,03 %	13,93
1C.10.050.0050.c	- per tegole, ogni 10 mm in più ..... (Euro tre/05 )	m <sup>2</sup> x cm	1,26 41,31 %	3,05
1C.10.050.0060	Isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso estruso, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica W/mK 0,033, resistenza a compressione kPa 100; a norma UNI EN 13163, con marcatura CE, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Negli spessori: .....			
1C.10.050.0060.a	- 50 mm ..... (Euro trentaquattro/77 )	m <sup>2</sup>	6,37 18,32 %	34,77
1C.10.050.0060.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro due/06 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,31 %	2,06
1C.10.050.0070	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.050.0070.a	termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: ..... - 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 ..... (Euro dodici/73 )	m <sup>2</sup>	2,41 18,93 %	12,73
1C.10.050.0070.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/94 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,70 %	1,94
1C.10.050.0070.c	- 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F ..... (Euro tredici/88 )	m <sup>2</sup>	2,41 17,36 %	13,88
1C.10.050.0070.d	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/41 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 9,22 %	1,41
1C.10.050.0080	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: .....			
1C.10.050.0080.a	- 40 mm ..... (Euro dodici/39 )	m <sup>2</sup>	2,41 19,45 %	12,39
1C.10.050.0080.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/95 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,67 %	1,95
1C.10.050.0090	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore). Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0). Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: .....			
1C.10.050.0090.a	- 15 mm ..... (Euro quattordici/73 )	m <sup>2</sup>	1,89 12,83 %	14,73
1C.10.050.0090.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro due/10 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,19 %	2,10

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.050.0100	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm <sup>2</sup> , reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0), densità 150 kg/m <sup>3</sup> ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:			
1C.10.050.0100.a	- 20 mm (Euro nove/28 )	m <sup>2</sup>	1,89 20,37 %	9,28
1C.10.050.0100.b	- per ogni 5 mm in più (Euro uno/02 )	m <sup>2</sup>	0,13 12,75 %	1,02
1C.10.050.0110	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:			
1C.10.050.0110.a	- 25 mm (5+15+5 mm) (Euro quattordici/99 )	m <sup>2</sup>	2,15 14,34 %	14,99
1C.10.050.0110.b	- 35 mm (5+25+5 mm) (Euro diciassette/61 )	m <sup>2</sup>	2,53 14,37 %	17,61
1C.10.050.0110.c	- 50 mm (5+40+5 mm) (Euro ventuno/15 )	m <sup>2</sup>	2,68 12,67 %	21,15
1C.10.050.0110.d	- 75 mm (5+65+5 mm) (Euro ventisette/30 )	m <sup>2</sup>	3,21 11,76 %	27,30
1C.10.050.0120	Isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa; a norma UNI EN 13165, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Negli spessori:			
1C.10.050.0120.a	- 50 mm (Euro trentacinque/66 )	m <sup>2</sup>	6,37 17,86 %	35,66
1C.10.050.0120.b	- per ogni 10 mm in più (Euro due/34 )	m <sup>2</sup> x cm	0,27 11,54 %	2,34

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.050.0130	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:			
1C.10.050.0130.a	- 25 mm (5+15+5 mm) (Euro tredici/20 )	m <sup>2</sup>	2,15 16,29 %	13,20
1C.10.050.0130.b	- 35 mm (5+25+5 mm) (Euro quattordici/77 )	m <sup>2</sup>	2,41 16,32 %	14,77
1C.10.050.0130.c	- 50 mm (5+40+5 mm) (Euro diciassette/45 )	m <sup>2</sup>	2,68 15,36 %	17,45
1C.10.050.0130.d	- 75 mm (5+65+5 mm) (Euro ventitre/76 )	m <sup>2</sup>	3,96 16,67 %	23,76
1C.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE			
1C.10.100.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Vengono distinte, per quanto possibile, le soluzioni adatte a tetto rovescio (impermeabilizzazione sotto all'isolante) da quelle adatte a tetto caldo (impermeabilizzazione sopra all'isolante), nonchè i tipi di carico ammissibili.			
1C.10.100.0010	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione 260 kPa; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0010.a	- 20 mm (Euro dieci/57 )	m <sup>2</sup>	1,89 17,88 %	10,57
1C.10.100.0010.b	- 30 mm (Euro dodici/22 )	m <sup>2</sup>	2,15 17,59 %	12,22
1C.10.100.0010.c	- 40 mm (Euro quattordici/17 )	m <sup>2</sup>	2,41 17,01 %	14,17
1C.10.100.0010.d	- 50 mm (Euro quindici/74 )	m <sup>2</sup>	2,68 17,03 %	15,74
1C.10.100.0010.e	- 75 mm	m <sup>2</sup>	3,21	21,02

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventuno/02 )		15,27 %	
1C.10.100.0020	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore); reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1); conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0020.a	- 15 mm	m <sup>2</sup>	1,89 13,46 %	14,04
	(Euro quattordici/04 )			
1C.10.100.0020.b	- per ogni 5 mm in più	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,10 %	2,13
	(Euro due/13 )			
1C.10.100.0030	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0030.a	- 30 mm	m <sup>2</sup>	2,15 21,56 %	9,97
	(Euro nove/97 )			
1C.10.100.0030.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,60 %	1,97
	(Euro uno/97 )			
1C.10.100.0040	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0040.a	- 30 mm	m <sup>2</sup>	2,15 20,36 %	10,56
	(Euro dieci/56 )			
1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm	0,13 5,02 %	2,59
	(Euro due/59 )			
1C.10.100.0050	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.100.0050.a	- Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm ..... (Euro quattordici/00 )	m <sup>2</sup>	2,15 15,36 %	14,00
1C.10.100.0050.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/46 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 8,90 %	1,46
1C.10.100.0060	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0060.a	- 30 mm ..... (Euro tredici/31 )	m <sup>2</sup>	2,15 16,15 %	13,31
1C.10.100.0060.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro due/01 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,47 %	2,01
1C.10.100.0070	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0070.a	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro ventidue/99 )	m <sup>2</sup>	2,41 10,48 %	22,99
1C.10.100.0070.b	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro ventisei/88 )	m <sup>2</sup>	2,68 9,97 %	26,88
1C.10.100.0070.c	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro trentotto/46 )	m <sup>2</sup>	3,36 8,74 %	38,46
1C.10.100.0080	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoidurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori e tipi:			
1C.10.100.0080.a	- 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0; ..... (Euro quattordici/55 )	m <sup>2</sup>	2,15 14,78 %	14,55

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.100.0080.b	- ogni 10 mm in più ..... (Euro due/28 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 5,70 %	2,28
1C.10.100.0080.c	- 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F; ..... (Euro sedici/13 )	m <sup>2</sup>	2,15 13,33 %	16,13
1C.10.100.0080.d	- ogni 10 mm in più ..... (Euro due/16 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,02 %	2,16
1C.10.100.0090	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm <sup>2</sup> , reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1), densità 150 kg/m <sup>3</sup> ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0090.a	- 20 mm ..... (Euro otto/59 )	m <sup>2</sup>	1,89 22,00 %	8,59
1C.10.100.0090.b	- per ogni 5 mm in più ..... (Euro zero/99 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 13,13 %	0,99
1C.10.100.0100	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con pannelli preaccoppiati battentati formati da un pannello spessore 20 mm a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m <sup>3</sup> ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile; e da una lastra di polistirene espanso sinterizzato, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conducibilità termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1); conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0100.a	- 40 mm = 20 mm perlite + 20 mm polistirene ..... (Euro quattordici/08 )	m <sup>2</sup>	2,53 17,97 %	14,08
1C.10.100.0100.b	- ogni 10 mm in più di polistirene ..... (Euro uno/10 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 11,82 %	1,10
1C.10.100.0110	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0110.a	- 35 mm (5+25+5 mm) .....	m <sup>2</sup>	2,41	26,66

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.100.0110.b	(Euro ventisei/66 ) - 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro trenta/80 )	m <sup>2</sup>	9,04 %  2,68 8,70 %	30,80
1C.10.100.0110.c	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro quarantaquattro/48 )	m <sup>2</sup>	3,21 7,22 %	44,48
1C.10.100.0120	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, carrabili o a giardino, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco euroclasse A1; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0120.a	- 40 mm ..... (Euro trentatre/25 )	m <sup>2</sup>	5,52 16,60 %	33,25
1C.10.100.0120.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro sei/09 )	m <sup>2</sup> x cm	0,15 2,46 %	6,09
1C.10.100.0130	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni carrabili per mezzi pesanti o in presenza di carichi elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.100.0130.a	- 40 mm ..... (Euro quaranta/49 )	m <sup>2</sup>	5,52 13,63 %	40,49
1C.10.100.0130.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro sette/89 )	m <sup>2</sup> x cm	0,15 1,90 %	7,89
1C.10.100.0150	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con:			
1C.10.100.0150.a	- membrana armata con velovetro, spessore 2 mm ..... (Euro quindici/66 )	m <sup>2</sup>	4,62 29,50 %	15,66
1C.10.100.0150.b	- membrana armata con velovetro, spessore 3 mm .....	m <sup>2</sup>	4,62	16,18

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/18 )		28,55 %	
1C.10.100.0150.c	- membrana armata con TNT di poliestere, spessore 3 mm	m <sup>2</sup>	4,62	16,91
	..... (Euro sedici/91 )		27,32 %	
1C.10.100.0150.d	- membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	4,62	17,46
	..... (Euro diciassette/46 )		26,46 %	
1C.10.100.0150.e	- membrana armata con velovetro, ardesiata, spessore 3,5 mm	m <sup>2</sup>	4,62	16,53
	..... (Euro sedici/53 )		27,95 %	
1C.10.100.0150.f	- membrana armata con TNT di poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm	m <sup>2</sup>	4,62	17,11
	..... (Euro diciassette/11 )		27,00 %	
1C.10.100.0150.g	- per ogni 10 mm in più di polistirene	m <sup>2</sup> x cm	0,18	1,68
	..... (Euro uno/68 )		10,71 %	
1C.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI			
	.....			
1C.10.150.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Agli effetti dell'isolamento termico, se si tratta di ambienti non utilizzati, o accessibili solo raramente, l'isolamento è generalmente appoggiato a pavimento, senza protezione superiore. Nei sottotetti utilizzati l'isolamento potrà essere all'intradosso o all'estradosso della falda. Nei sottotetti utilizzabili ma non riscaldati, l'isolamento potrà essere sotto pavimento, soluzione assimilabile all'isolamento dei piani su porticati o cantinati e reperibile al sottocapitolo 1C.10.200			
	.....			
1C.10.150.0010	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con spandimento a pavimento di materiali isolanti sciolti in granuli, senza protezione superiore, compresa assistenza muraria:			
	.....			
1C.10.150.0010.a	- argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare	m <sup>3</sup>	10,61	113,28
	..... (Euro centotredici/28 )		9,37 %	
1C.10.150.0010.b	- vermiculite espansa granulometria 8 ÷ 12 mm	m <sup>3</sup>	11,02	102,29
	..... (Euro centodieci/29 )		10,77 %	
1C.10.150.0010.c	- perlite espansa granulometria 1 ÷ 5 mm	m <sup>3</sup>	11,02	168,77
	..... (Euro centosessantotto/77 )		6,53 %	
1C.10.150.0010.d	- sughero naturale, densità 140 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,01	179,07
	..... (Euro centosettantanove/07 )		6,15 %	
1C.10.150.0015	Isolamento termico e acustico di sottotetti tramite insufflaggio con lana di vetro in			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato senza resina termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica W/mK 0,041 rif. EN 12667; densità di applicazione 15/kg/m³ rif. EN 14064-1.	m³	21,23 30,19 %	70,32
1C.10.150.0020	..... (Euro settanta/32 )			
	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.150.0020.a	..... - 50 mm	m²	0,81 26,21 %	3,09
1C.10.150.0020.b	..... - 60 mm	m²	0,89 24,72 %	3,60
1C.10.150.0020.c	..... - 80 mm	m²	0,97 22,20 %	4,37
1C.10.150.0020.d	..... - 100 mm	m²	1,13 21,04 %	5,37
1C.10.150.0030	..... Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori e tipi:			
1C.10.150.0030.a	..... - 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1	m²	0,81 25,96 %	3,12
1C.10.150.0030.b	..... - per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,03 8,11 %	0,37
1C.10.150.0030.c	..... - 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F	m²	0,81 25,08 %	3,23
1C.10.150.0030.d	..... - per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,03 7,50 %	0,40
1C.10.150.0060	..... Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.150.0060.a	assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: ..... - 80 mm ..... (Euro dodici/36 )	m <sup>2</sup>	3,49 28,24 %	12,36
1C.10.150.0060.b	- per ogni 20 mm in più ..... (Euro due/37 )	m <sup>2</sup> x cm	0,25 10,55 %	2,37
1C.10.150.0070	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: .....			
1C.10.150.0070.a	- 30 mm ..... (Euro sei/60 )	m <sup>2</sup>	2,43 36,82 %	6,60
1C.10.150.0070.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/01 )	m <sup>2</sup> x cm	0,15 14,85 %	1,01
1C.10.150.0080	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: .....			
1C.10.150.0080.a	- spessore 30 mm ..... (Euro sette/94 )	m <sup>2</sup>	2,15 27,08 %	7,94
1C.10.150.0080.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/78 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 7,30 %	1,78
1C.10.150.0090	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di feltro in lana di vetro in rotoli, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, sull'altra e sui bordi con un velo tecnico in polipropilene, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,040, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: .....			
1C.10.150.0090.a	- 100 mm .....	m <sup>2</sup>	2,73	10,23

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dieci/23 )		26,69 %	
1C.10.150.0090.b	- 200 mm	m <sup>2</sup>	2,73	15,48
	..... (Euro quindici/48 )		17,64 %	
1C.10.150.0100	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannello composto da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito su un lato da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 10 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:			
	.....			
1C.10.150.0100.a	- 30 mm (10+20 mm)	m <sup>2</sup>	3,18	12,35
	..... (Euro dodici/35 )		25,75 %	
1C.10.150.0100.b	- 40 mm (10+30 mm)	m <sup>2</sup>	3,31	13,96
	..... (Euro tredici/96 )		23,71 %	
1C.10.150.0100.c	- 50 mm (10+40 mm)	m <sup>2</sup>	3,43	15,37
	..... (Euro quindici/37 )		22,32 %	
1C.10.150.0100.d	- 75 mm (10+65 mm)	m <sup>2</sup>	3,56	19,92
	..... (Euro diciannove/92 )		17,87 %	
1C.10.150.0110	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannello composto da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:			
	.....			
1C.10.150.0110.a	- 25 mm (5+15+5 mm)	m <sup>2</sup>	3,18	14,96
	..... (Euro quattordici/96 )		21,26 %	
1C.10.150.0110.b	- 35 mm (5+25+5 mm)	m <sup>2</sup>	3,56	17,60
	..... (Euro diciassette/60 )		20,23 %	
1C.10.150.0110.c	- 50 mm (5+40+5 mm)	m <sup>2</sup>	3,56	20,98
	..... (Euro venti/98 )		16,97 %	
1C.10.150.0110.d	- 75 mm (5+65+5 mm)	m <sup>2</sup>	3,68	26,93
	..... (Euro ventisei/93 )		13,67 %	
1C.10.150.0120	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.150.0120.a	all'intradosso della falda di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore). Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1).Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: ..... - 15 mm ..... (Euro tredici/17 )	m <sup>2</sup>	2,15 16,32 %	13,17
1C.10.150.0120.b	- per ogni 5 mm in più ..... (Euro due/04 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,37 %	2,04
1C.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI			
1C.10.200.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE I prezzi degli isolamenti realizzati all'intradosso del solaio comprendono tutti i costi relativi alla fornitura e posa con qualsiasi mezzo, comprese assistenze murarie e piani di lavoro, mentre sono esclusi i costi di eventuali finiture superficiali (controsoffitti, intonaci, perlinature ecc.). Le soluzioni proposte, riferite soprattutto ai solai su porticati o cantinati, possono in caso di necessità essere applicate anche ai solai sottotetto ed a quelli intermedi			
1C.10.200.0010	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: .....			
1C.10.200.0010.a	- 20 mm ..... (Euro otto/93 )	m <sup>2</sup>	4,24 47,48 %	8,93
1C.10.200.0010.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/20 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 10,83 %	1,20
1C.10.200.0020	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli composti da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestiti sui due lati da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: .....			
1C.10.200.0020.a	- 25 mm (5+15+5 mm) ..... (Euro quattordici/73 )	m <sup>2</sup>	4,24 28,78 %	14,73
1C.10.200.0020.b	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro sedici/31 )	m <sup>2</sup>	4,51 27,65 %	16,31
1C.10.200.0020.c	- 50 mm (5+40+5 mm)			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.200.0020.d	..... (Euro diciannove/07 )	m <sup>2</sup>	4,78 25,07 %	19,07
	- 75 mm (5+65+5 mm)	m <sup>2</sup>	5,04 20,94 %	24,07
1C.10.200.0040	..... (Euro ventiquattro/07 )	m <sup>2</sup>	5,04 20,94 %	24,07
	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli di schiuma poliuretana prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli di legno incorporati nella schiuma. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali.	m <sup>2</sup>	4,24 22,81 %	18,59
1C.10.200.0050	..... (Euro diciotto/59 )	m <sup>2</sup>	4,24 22,81 %	18,59
	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:	m <sup>2</sup>	4,24 34,87 %	12,16
1C.10.200.0050.a	..... (Euro dodici/16 )	m <sup>2</sup>	4,24 34,87 %	12,16
	- 30 mm	m <sup>2</sup>	4,24 34,87 %	12,16
1C.10.200.0050.b	..... (Euro uno/91 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,81 %	1,91
	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,81 %	1,91
1C.10.200.0060	..... (Euro tredici/29 )	m <sup>2</sup>	4,24 31,90 %	13,29
	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli in lana di vetro ad alta densità, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:	m <sup>2</sup>	4,24 31,90 %	13,29
1C.10.200.0060.a	..... (Euro uno/76 )	m <sup>2</sup>	0,13 7,39 %	1,76
	- 40 mm	m <sup>2</sup>	0,13 7,39 %	1,76
1C.10.200.0060.b	..... (Euro uno/76 )	m <sup>2</sup>	0,13 7,39 %	1,76
	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup>	0,13 7,39 %	1,76
1C.10.200.0070	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.200.0070.a	murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: ..... - 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro ventinove/01 )	m <sup>2</sup>	4,51 15,55 %	29,01
1C.10.200.0070.b	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro trentatre/13 )	m <sup>2</sup>	4,78 14,43 %	33,13
1C.10.200.0070.c	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro quarantasei/49 )	m <sup>2</sup>	5,04 10,84 %	46,49
1C.10.200.0080	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: .....			
1C.10.200.0080.a	- 50 mm ..... (Euro quarantaquattro/37 )	m <sup>2</sup>	2,93 6,60 %	44,37
1C.10.200.0080.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro dieci/21 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 1,27 %	10,21
1C.10.200.0090	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: .....			
1C.10.200.0090.a	- spessore 30 mm ..... (Euro otto/75 )	m <sup>2</sup>	2,15 24,57 %	8,75
1C.10.200.0090.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/93 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,74 %	1,93
1C.10.200.0100	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: .....			
1C.10.200.0100.a	- 500 kPa - spessore 30 mm ..... (Euro quattordici/42 )	m <sup>2</sup>	2,15 14,91 %	14,42

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.200.0100.b	- 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più ..... (Euro tre/91 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 3,32 %	3,91
1C.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm ..... (Euro quindici/80 )	m <sup>2</sup>	2,15 13,61 %	15,80
1C.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più ..... (Euro quattro/36 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 2,98 %	4,36
1C.10.200.0100.e	- 650 kPa - spessore 30 mm ..... (Euro diciassette/14 )	m <sup>2</sup>	2,15 12,54 %	17,14
1C.10.200.0100.f	- 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più ..... (Euro quattro/82 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 2,70 %	4,82
1C.10.200.0110	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori:			
1C.10.200.0110.a	- 20 mm ..... (Euro dieci/46 )	m <sup>2</sup>	2,26 21,61 %	10,46
1C.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro due/68 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 4,85 %	2,68
1C.10.200.0120	Isolamento termico e impermeabilizzazione di pavimenti di locali a piano cantina, su massetti esistenti o sul terreno prima della formazione di nuovi massetti, in alternativa alla formazione di vespai aerati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco euroclasse A1; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
1C.10.200.0120.a	- 40 mm ..... (Euro trentatre/25 )	m <sup>2</sup>	5,52 16,60 %	33,25
1C.10.200.0120.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro sei/07 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 2,14 %	6,07
1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE .....			
1C.10.250.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Gli interventi considerati possono essere effettuati sia all'interno di intercapedini in edifici di nuova costruzione, che applicati all'interno delle murature perimetrali di edifici esistenti. In questo secondo caso si dovrà prevedere in aggiunta la creazione di una superficie di finitura (intonaco o pannelli prefiniti di gesso o similari)			
1C.10.250.0010	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:			
1C.10.250.0010.a	- 40 mm (Euro undici/40 )	m <sup>2</sup>	2,15 18,86 %	11,40
1C.10.250.0010.b	- per ogni 10 mm in più (Euro due/10 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,19 %	2,10
1C.10.250.0020	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:			
1C.10.250.0020.a	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,035 (Euro sette/34 )	m <sup>2</sup>	1,70 23,16 %	7,34
1C.10.250.0020.b	- per ogni 10 mm in più (Euro uno/03 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 12,62 %	1,03
1C.10.250.0020.c	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032 (Euro nove/23 )	m <sup>2</sup>	1,70 18,42 %	9,23
1C.10.250.0020.d	- per ogni 10 mm in più (Euro uno/65 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 7,88 %	1,65
1C.10.250.0025	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli arrotolati di grandi dimensioni in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale , che garantisce la massima qualità dell'aria , rivestiti su una faccia con carta kraft alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore, e sull'altra con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.250.0025.a	- 50 mm ..... (Euro dieci/84 )	m <sup>2</sup>	1,70 15,68 %	10,84
1C.10.250.0025.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/29 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 10,08 %	1,29
1C.10.250.0030	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: .....			
1C.10.250.0030.a	- 30 mm ..... (Euro otto/94 )	m <sup>2</sup>	2,26 25,28 %	8,94
1C.10.250.0030.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/87 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,95 %	1,87
1C.10.250.0040	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: .....			
1C.10.250.0040.a	- 30 mm ..... (Euro sei/38 )	m <sup>2</sup>	2,15 33,70 %	6,38
1C.10.250.0040.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/06 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 12,26 %	1,06
1C.10.250.0050	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: .....			
1C.10.250.0050.a	- 40 mm ..... (Euro nove/15 )	m <sup>2</sup>	2,27 24,81 %	9,15
1C.10.250.0050.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/45 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 8,97 %	1,45
1C.10.250.0060	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestite sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.250.0060.a	con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: ..... - 20 mm ..... (Euro sette/19 )	m <sup>2</sup>	2,27 31,57 %	7,19
1C.10.250.0060.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/41 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 9,22 %	1,41
1C.10.250.0070	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm <sup>2</sup> , reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti , densità 150 kg/m <sup>3</sup> ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: .....			
1C.10.250.0070.a	- 20 mm ..... (Euro otto/49 )	m <sup>2</sup>	2,38 28,03 %	8,49
1C.10.250.0070.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro zero/99 )	m <sup>2</sup> x cm	0,10 10,10 %	0,99
1C.10.250.0080	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: .....			
1C.10.250.0080.a	- 25 mm (5+15+5 mm) ..... (Euro undici/95 )	m <sup>2</sup>	2,55 21,34 %	11,95
1C.10.250.0080.b	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro tredici/20 )	m <sup>2</sup>	2,55 19,32 %	13,20
1C.10.250.0080.c	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro quindici/62 )	m <sup>2</sup>	2,55 16,33 %	15,62
1C.10.250.0080.d	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro venti/36 )	m <sup>2</sup>	2,69 13,21 %	20,36
1C.10.250.0090	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.250.0090.a	mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: ..... - 25 mm (5+15+5 mm) ..... (Euro tredici/84 )	m <sup>2</sup>	2,55 18,42 %	13,84
1C.10.250.0090.b	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro quindici/98 )	m <sup>2</sup>	2,55 15,96 %	15,98
1C.10.250.0090.c	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro diciannove/33 )	m <sup>2</sup>	2,55 13,19 %	19,33
1C.10.250.0090.d	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro ventiquattro/82 )	m <sup>2</sup>	2,55 10,27 %	24,82
1C.10.250.0100	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, tramite insufflaggio con lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato senza resina termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica W/mK 0,036 rif. EN 12667; densità di applicazione 23/kg/m <sup>3</sup> rif. EN 14064-1. ..... (Euro centoventi/20 )	m <sup>3</sup>	42,45 35,32 %	120,20
1C.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO .....			
1C.10.300.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il sistema a cappotto deve essere accompagnato da una specifica certificazione in base ai requisiti prestazionali (specifiche tecniche e prove di laboratorio) previste per i sistemi ETICS, dalla Linea Guida Tecnica Europea ETAG 004. Certificazione dimostrata con ETA (Benestare Tecnico Europeo) o con certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004. .....			
1C.10.300.0010	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione $\geq$ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: .....			
1C.10.300.0010.a	- 40 mm ..... (Euro sessanta/46 )	m <sup>2</sup>	20,82 34,44 %	60,46
1C.10.300.0010.b	- 50 mm .....	m <sup>2</sup>	20,82	64,17

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.300.0010.c	(Euro sessantaquattro/17 )	m <sup>2</sup>	32,45 %	69,26
	- 60 mm		20,82	
1C.10.300.0010.d	(Euro sessantanove/26 )	m <sup>2</sup>	30,06 %	77,31
	- 80 mm		20,82	
1C.10.300.0010.e	(Euro settantasette/31 )	m <sup>2</sup>	26,93 %	86,36
	- 100 mm		20,82	
1C.10.300.0010.f	(Euro ottantasei/36 )	m <sup>2</sup>	24,11 %	2,12
	- per ogni 10 mm in più			
1C.10.300.0010.g	(Euro due/12 )	m <sup>2</sup>		16,90
	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)		7,15	
1C.10.300.0010.h	(Euro sedici/90 )	m <sup>2</sup>	42,31 %	20,27
	- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)		7,15	
1C.10.300.0020	(Euro venti/27 )	m <sup>2</sup>	35,27 %	52,13
	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:			
1C.10.300.0020.a	(Euro cinquantadue/13 )	m <sup>2</sup>	39,94 %	54,45
	- 40 mm		20,82	
1C.10.300.0020.b	(Euro cinquantaquattro/45 )	m <sup>2</sup>	38,24 %	56,77
	- 50 mm		20,82	
1C.10.300.0020.c	(Euro cinquantasei/77 )	m <sup>2</sup>	36,67 %	
	- 60 mm		20,82	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.300.0020.d	- 80 mm ..... (Euro sessantatre/05 )	m <sup>2</sup>	20,82 33,02 %	63,05
1C.10.300.0020.e	- 100 mm ..... (Euro sessantasei/88 )	m <sup>2</sup>	20,82 31,13 %	66,88
1C.10.300.0020.f	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/14 )	m <sup>2</sup>		1,14
1C.10.300.0020.g	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ..... (Euro sedici/90 )	m <sup>2</sup>	7,15 42,31 %	16,90
1C.10.300.0020.h	- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ..... (Euro venti/27 )	m <sup>2</sup>	7,15 35,27 %	20,27
1C.10.300.0030	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:			
1C.10.300.0030.a	- 60 mm ..... (Euro cinquantadue/83 )	m <sup>2</sup>	20,82 39,41 %	52,83
1C.10.300.0030.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/58 )	m <sup>2</sup>		1,58
1C.10.300.0040	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.300.0040.a	- 40 mm (Euro cinquanta/35 )	m <sup>2</sup>	20,82 41,35 %	50,35
1C.10.300.0040.b	- 50 mm (Euro cinquantadue/25 )	m <sup>2</sup>	20,82 39,85 %	52,25
1C.10.300.0040.c	- 60 mm (Euro cinquantatre/63 )	m <sup>2</sup>	20,82 38,82 %	53,63
1C.10.300.0040.d	- 80 mm (Euro cinquantasette/32 )	m <sup>2</sup>	20,82 36,32 %	57,32
1C.10.300.0040.e	- 100 mm (Euro sessantuno/26 )	m <sup>2</sup>	20,82 33,99 %	61,26
1C.10.300.0040.f	- per ogni 10 mm in più (Euro uno/77 )	m <sup>2</sup>		1,77
1C.10.300.0040.g	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) (Euro sedici/90 )	m <sup>2</sup>	7,15 42,31 %	16,90
1C.10.300.0040.h	- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) (Euro venti/27 )	m <sup>2</sup>	7,15 35,27 %	20,27
1C.10.300.0050	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:			
1C.10.300.0050.a	- 20 mm - λ 0,028 W/mK (Euro cinquanta/44 )	m <sup>2</sup>	20,82 41,28 %	50,44
1C.10.300.0050.b	- 30 mm - λ 0,028 W/mK			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.300.0050.c	..... (Euro cinquantadue/20 )	m <sup>2</sup>	20,82 39,89 %	52,20
	- 40 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK			
1C.10.300.0050.d	..... (Euro cinquantaquattro/30 )	m <sup>2</sup>	20,82 38,34 %	54,30
	- 50 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK			
1C.10.300.0050.e	..... (Euro cinquantasei/29 )	m <sup>2</sup>	20,82 36,99 %	56,29
	- 60 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK			
1C.10.300.0050.f	..... (Euro cinquantotto/37 )	m <sup>2</sup>	20,82 35,67 %	58,37
	- 70 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK			
1C.10.300.0050.g	..... (Euro sessanta/39 )	m <sup>2</sup>	20,82 34,48 %	60,39
	- 80 mm - $\lambda$ 0,026 W/mK			
1C.10.300.0050.h	..... (Euro sessantadue/51 )	m <sup>2</sup>	20,82 33,31 %	62,51
	- 100 mm - $\lambda$ 0,026 W/mK			
1C.10.300.0050.i	..... (Euro sessantasei/77 )	m <sup>2</sup>	20,82 31,18 %	66,77
	- 120 mm - $\lambda$ 0,025 W/mK			
1C.10.300.0050.j	..... (Euro settanta/93 )	m <sup>2</sup>	20,82 29,35 %	70,93
	- per ogni 20 mm in più sino a 200 mm - $\lambda$ 0,025 W/mK			
1C.10.300.0060	..... (Euro quattro/08 )	m <sup>2</sup>		4,08
	Sistema integrato per rivestimento edifici. Costituito da paramento in malta cementizia fibrorinforzata modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti; supporto isolante in polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, di massa volumetrica 25 kg/m <sup>3</sup> EPS 150 di tipo certificato UNI EN 13163; sistemi di ancoraggio di qualità certificata. Spessore 53 mm			
1C.10.330	..... (Euro settantadue/04 )	m <sup>2</sup>	11,57 16,06 %	72,04
	FACCIAE VENTILATE			
1C.10.330.0010	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.330.0010.a	<p>rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m<sup>2</sup>.</p> <p>Rivestimento con lastra in fibrocemento:</p> <p>.....</p> <p>- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m<sup>3</sup>, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm<sup>2</sup>, resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm<sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantatre/72 )</p>	m <sup>2</sup>	48,17 33,52 %	143,72
1C.10.330.0010.b	<p>- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante. La lastra avrà una densità di 1650 Kg/m<sup>3</sup>, resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità ortogonale di 17.000 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm<sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul lato a vista. La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantuno/16 )</p>	m <sup>2</sup>	48,16 28,14 %	171,16
1C.10.330.0010.c	<p>- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di ≥ 1650 Kg/m<sup>3</sup>, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm<sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % &gt; 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffio". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantuno/16 )</p>	m <sup>2</sup>	48,16 28,14 %	171,16
1C.10.330.0010.d	<p>- sovrapprezzo per staffe di supporto con profondità da cm 10,01 a cm 20,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/28 )</p>	m <sup>2</sup>		2,28
1C.10.330.0020	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.330.0020.a	<p>sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interasse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m<sup>2</sup>. Rivestimento con lastra in fibrocemento:</p> <p>.....</p> <p>- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza <math>\pm</math> 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza <math>\pm</math> 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m<sup>3</sup>, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm<sup>2</sup>, resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm<sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/47 )</p>	m <sup>2</sup>	48,16 26,25 %	183,47
1C.10.330.0020.b	<p>- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante. La lastra avrà una densità di <math>\geq</math> 1650 Kg/m<sup>3</sup>, resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità ortogonale di 17.000 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm<sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul lato a vista. La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodieci/91 )</p>	m <sup>2</sup>	48,17 22,84 %	210,91
1C.10.330.0020.c	<p>- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di <math>\geq</math> 1650 Kg/m<sup>3</sup>, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm<sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % &gt; 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffio". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	48,17	210,91

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.330.0020.d	(Euro duecentodieci/91 ) - sovrapprezzo per staffe di supporto con profondita da cm 10,01 a cm 20,00 ..... (Euro uno/94 )	m <sup>2</sup>	22,84 %	1,94
1C.10.330.0030	Isolamento termico per sistema a cappotto ventilato, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fissate con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione, comprese assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa della facciata ventilata. Per spessore di isolante:			
1C.10.330.0030.a	- 30 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro ventitre/80 )	m <sup>2</sup>	5,79 24,33 %	23,80
1C.10.330.0030.b	- 40 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro ventisei/26 )	m <sup>2</sup>	5,79 22,05 %	26,26
1C.10.330.0030.c	- 50 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro ventotto/68 )	m <sup>2</sup>	5,79 20,19 %	28,68
1C.10.330.0030.d	- 60 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro trentuno/32 )	m <sup>2</sup>	5,79 18,49 %	31,32
1C.10.330.0030.e	- 70 mm - $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro trentatre/58 )	m <sup>2</sup>	5,79 17,24 %	33,58
1C.10.330.0030.f	- 80 mm - $\lambda$ 0,026 W/mK ..... (Euro trentasei/16 )	m <sup>2</sup>	5,79 16,01 %	36,16
1C.10.330.0030.g	- 100 mm - $\lambda$ 0,026 W/mK ..... (Euro quaranta/89 )	m <sup>2</sup>	5,79 14,16 %	40,89
1C.10.330.0030.h	- per ogni 20 mm in più di isolante - $\lambda$ 0,025 W/mK ..... (Euro cinque/28 )	m <sup>2</sup>		5,28
1C.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA .....			
1C.10.350.0010	Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.350.0010.a	<p>piani di lavoro; negli spessori:</p> <p>.....</p> <p>- 28 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/96 )</p>	m <sup>2</sup>	2,68 19,20 %	13,96
1C.10.350.0010.b	<p>- 53 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/81 )</p>	m <sup>2</sup>	3,21 18,02 %	17,81
1C.10.350.0010.c	<p>- 83 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/01 )</p>	m <sup>2</sup>	3,74 16,25 %	23,01
1C.10.350.0020	<p>Isolamento termico di parete interrata, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:</p>			
1C.10.350.0020.a	<p>.....</p> <p>- 40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/22 )</p>	m <sup>2</sup>	4,97 11,24 %	44,22
1C.10.350.0020.b	<p>- per ogni 10 mm in più</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/55 )</p>	m <sup>2</sup> x cm	0,15 2,29 %	6,55
1C.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI			
1C.10.400.0010	<p>.....</p> <p>Isolamento di ponti termici su cordoli, architravi, vellee, pilastri, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:</p>			
1C.10.400.0010.a	<p>.....</p> <p>- 20 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/77 )</p>	m <sup>2</sup>	5,31 38,56 %	13,77
1C.10.400.0010.b	<p>- 30 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/48 )</p>	m <sup>2</sup>	5,57 35,98 %	15,48
1C.10.400.0010.c	<p>- 40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/53 )</p>	m <sup>2</sup>	5,84 33,31 %	17,53
1C.10.400.0020	<p>Isolamento di ponti termici su cordoli, architravi, vellee, pilastri, realizzato con strisce di pannelli composti da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.400.0020.a	..... - 25 mm (5+15+5 mm) ..... (Euro quindici/37 )	m <sup>2</sup>	5,31 34,55 %	15,37
1C.10.400.0020.b	..... - 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro diciassette/00 )	m <sup>2</sup>	5,57 32,76 %	17,00
1C.10.400.0020.c	..... - 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro diciannove/88 )	m <sup>2</sup>	5,84 29,38 %	19,88
1C.10.400.0030	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, vele, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:			
1C.10.400.0030.a	..... - 30 mm ..... (Euro tredici/02 )	m <sup>2</sup>	5,31 40,78 %	13,02
1C.10.400.0030.b	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro due/07 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 6,28 %	2,07
1C.10.400.0100	Isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:			
1C.10.400.0100.a	..... - 25 mm ..... (Euro diciotto/05 )	m <sup>2</sup>	5,52 30,58 %	18,05
1C.10.400.0100.b	..... - 35 mm ..... (Euro diciotto/41 )	m <sup>2</sup>	5,81 31,56 %	18,41
1C.10.400.0100.c	..... - 50 mm ..... (Euro ventuno/29 )	m <sup>2</sup>	6,11 28,70 %	21,29
1C.10.400.0110	Isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094 . Reazione al fuoco in euroclasse minima (A2-s3,d1) . Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro.			
	..... (Euro ventisei/57 )	m <sup>2</sup>	5,81 21,87 %	26,57

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI			
1C.10.450.0010	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità circa 120 kg/m³, conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione kPa 200, conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria. Negli spessori:			
1C.10.450.0010.a	- 20 mm	m²	1,70 17,17 %	9,90
	(Euro nove/90 )			
1C.10.450.0010.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,13 3,21 %	4,05
	(Euro quattro/05 )			
1C.10.450.0020	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:			
1C.10.450.0020.a	- 10 mm	m²	1,70 21,88 %	7,77
	(Euro sette/77 )			
1C.10.450.0020.b	- 15 mm	m²	1,70 20,94 %	8,12
	(Euro otto/12 )			
1C.10.450.0020.c	- 20 mm	m²	1,80 20,67 %	8,71
	(Euro otto/71 )			
1C.10.450.0030	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:			
1C.10.450.0030.a	- spessore 4 mm	m²	1,54 29,06 %	5,30
	(Euro cinque/30 )			
1C.10.450.0030.b	- per ogni 2 mm in più	m²	0,10 14,93 %	0,67
	(Euro zero/67 )			
1C.10.450.0040	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori:			
1C.10.450.0040.a	- estruso - spessore 2 mm	m²	1,54 63,11 %	2,44
	(Euro due/44 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.450.0040.b	- estruso - per ogni 1 mm in più ..... (Euro zero/35 )	m <sup>2</sup>	0,08 22,86 %	0,35
1C.10.450.0040.c	- reticolato - spessore 3 mm ..... (Euro quattro/29 )	m <sup>2</sup>	1,54 35,90 %	4,29
1C.10.450.0040.d	- reticolato - spessore 5 mm ..... (Euro cinque/26 )	m <sup>2</sup>	1,54 29,28 %	5,26
1C.10.450.0050	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa, spessore 2,8 mm in rotoli, rivestito con un film plastico munito di linguetta dotato di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura delle giunzioni. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. ..... (Euro cinque/71 )	m <sup>2</sup>	1,54 26,97 %	5,71
1C.10.450.0060	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; conduttività termica W/mK 0,031. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: .....			
1C.10.450.0060.a	- 15 mm ..... (Euro sette/12 )	m <sup>2</sup>	1,70 23,88 %	7,12
1C.10.450.0060.b	- 20 mm ..... (Euro otto/61 )	m <sup>2</sup>	1,70 19,74 %	8,61
1C.10.450.0070	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: .....			
1C.10.450.0070.a	- 20 mm ..... (Euro cinque/24 )	m <sup>2</sup>	1,70 32,44 %	5,24
1C.10.450.0070.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/67 )	m <sup>2</sup> x cm	0,10 5,99 %	1,67
1C.10.450.0080	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore in poliolefina, spessore 7 mm, peso 3 kg/m <sup>2</sup> . Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. ..... (Euro otto/89 )	m <sup>2</sup>	1,54 17,32 %	8,89

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.450.0090	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato elastico, in rotolo, composto da granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa su supporto in carta politenata, spessore 5 mm, peso 3 kg/m <sup>2</sup> Compresi: tagli e relativa sigillatura, sovrapposizioni, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria.	m <sup>2</sup>	1,62 20,51 %	7,90
	..... (Euro sette/90 )			
1C.10.450.0100	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura. Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) . Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria.	m <sup>2</sup>	1,62 21,54 %	7,52
	..... (Euro sette/52 )			
1C.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE			
	.....			
1C.10.500.0010	Isolamento acustico a parete divisorie interni realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità 150/160 kg/m <sup>3</sup> , conduttività termica W/m <sup>2</sup> K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm <sup>2</sup> , conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:			
	.....			
1C.10.500.0010.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>	2,16 18,09 %	11,94
	..... (Euro undici/94 )			
1C.10.500.0010.b	- per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm	0,10 2,50 %	4,00
	..... (Euro quattro/00 )			
1C.10.500.0020	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:			
	.....			
1C.10.500.0020.a	- 40 mm	m <sup>2</sup>	2,55 21,02 %	12,13
	..... (Euro dodici/13 )			
1C.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm	0,13 7,69 %	1,69
	..... (Euro uno/69 )			
1C.10.500.0030	Isolamento acustico a parete divisorie interni realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartongesso bitumato, densità circa 400 kg/m <sup>3</sup> , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:			
	.....			
1C.10.500.0030.a	- 8 mm	m <sup>2</sup>	2,55	12,12
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.500.0030.b	(Euro dodici/12 ) - 10 mm ..... (Euro dodici/91 )	m <sup>2</sup>	21,04 %  2,55 19,75 %	12,91
1C.10.500.0040	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:			
1C.10.500.0040.a	- 20 mm ..... (Euro sette/39 )	m <sup>2</sup>	2,55 34,51 %	7,39
1C.10.500.0040.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/20 )	m <sup>2</sup> x cm	0,10 8,33 %	1,20
1C.10.500.0050	Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:			
1C.10.500.0050.a	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro ventidue/87 )	m <sup>2</sup>	2,55 11,15 %	22,87
1C.10.500.0050.b	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro ventisei/70 )	m <sup>2</sup>	2,76 10,34 %	26,70
1C.10.500.0050.c	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro trentasette/70 )	m <sup>2</sup>	2,98 7,90 %	37,70
1C.10.500.0060	Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:			
1C.10.500.0060.a	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro ventisei/55 )	m <sup>2</sup>	2,55 9,60 %	26,55
1C.10.500.0060.b	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro trenta/61 )	m <sup>2</sup>	2,76 9,02 %	30,61
1C.10.500.0060.c	- 75 mm (5+65+5 mm)			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quarantatre/91 )	m <sup>2</sup>	2,98 6,79 %	43,91
1C.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI			
1C.10.530.0010	Isolamento acustico sotto tavolati realizzato con strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico, spessore 2,8 mm. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:			
1C.10.530.0010.a	- 12 cm ..... (Euro uno/71 )	m	0,35 20,47 %	1,71
1C.10.530.0010.b	- 20 cm ..... (Euro due/39 )	m	0,35 14,64 %	2,39
1C.10.530.0010.c	- 33 cm ..... (Euro tre/04 )	m	0,35 11,51 %	3,04
1C.10.530.0030	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce poste alla base dei divisori, in fibra di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:			
1C.10.530.0030.a	- 8 cm - spess. 15 mm ..... (Euro uno/42 )	m	0,30 21,13 %	1,42
1C.10.530.0030.b	- 10 cm - spess. 15 mm ..... (Euro uno/63 )	m	0,30 18,40 %	1,63
1C.10.530.0030.c	- 12 cm - spess. 15 mm ..... (Euro uno/93 )	m	0,30 15,54 %	1,93
1C.10.530.0030.d	- aumento al m ad ogni larghezza per spessore 20 mm ..... (Euro zero/21 )	m		0,21
1C.10.530.0040	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce di sughero naturale supercompresso, spessore 3 mm, poste alla base dei divisori. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:			
1C.10.530.0040.a	- 10 cm ..... (Euro uno/20 )	m	0,30 25,00 %	1,20
1C.10.530.0040.b	- 12,5 cm .....	m	0,30	1,44

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/44 )		20,83 %	
1C.10.530.0040.c	- 15 cm	m	0,32	1,77
	..... (Euro uno/77 )		18,08 %	
1C.10.530.0050	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce di sughero naturale supercompresso, spessore 5 mm, poste alla base dei divisori. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:			
	.....			
1C.10.530.0050.a	- 10 cm	m	0,30	1,69
	..... (Euro uno/69 )		17,75 %	
1C.10.530.0050.b	- 12,5 cm	m	0,30	2,07
	..... (Euro due/07 )		14,49 %	
1C.10.530.0050.c	- 15 cm	m	0,32	2,75
	..... (Euro due/75 )		11,64 %	
1C.10.530.0060	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce spessore 20 mm, poste alla base dei divisori, in fibra di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:			
	.....			
1C.10.530.0060.a	- 8 cm	m	0,30	1,32
	..... (Euro uno/32 )		22,73 %	
1C.10.530.0060.b	- 10 cm	m	0,30	1,38
	..... (Euro uno/38 )		21,74 %	
1C.10.530.0060.c	- 12 cm	m	0,33	1,50
	..... (Euro uno/50 )		22,00 %	
1C.10.530.0070	Isolamento acustico sotto tavolati realizzato con strisce di isolante in rotoli, formato da strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:			
	.....			
1C.10.530.0070.a	- 10 cm	m	0,30	2,02
	..... (Euro due/02 )		14,85 %	
1C.10.530.0070.b	- 15 cm	m	0,33	2,42
	..... (Euro due/42 )		13,64 %	
1C.10.530.0070.c	- 20 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.10.530.0070.d	..... (Euro tre/25 )	m	0,33 10,15 %	3,25
	- 25 cm			
1C.10.550	..... (Euro tre/94 )	m	0,37 9,39 %	3,94
	ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI			
1C.10.550.0010	..... (Euro quattro/37 )	m <sup>2</sup>	1,60 36,61 %	4,37
	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.			
1C.10.550.0020	..... (Euro sette/59 )	m <sup>2</sup>	1,60 21,08 %	7,59
	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.			
1C.10.550.0030	..... (Euro sette/25 )	m <sup>2</sup>	1,60 22,07 %	7,25
	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:			
1C.10.550.0030.a	..... (Euro nove/63 )	m <sup>2</sup>	1,60 16,61 %	9,63
	- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm.			
1C.10.550.0030.b	..... (Euro undici/65 )	m <sup>2</sup>	1,60 13,73 %	11,65
	- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.			
1C.10.550.0030.c	..... (Euro quattro/52 )	m <sup>2</sup>	1,60 35,40 %	4,52
	- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.			
1C.10.550.0030.d	..... (Euro sei/81 )	m <sup>2</sup>	1,60 23,49 %	6,81
	- W/mK 0,038 sondo la norma EN 12167 - spess. 45 mm.			
1C.10.550.0030.e	..... (Euro cinque/63 )	m <sup>2</sup>	1,60 28,42 %	5,63
	- W/mK 0,040 sondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.			
1C.10.550.0030.f	..... (Euro sei/81 )	m <sup>2</sup>	1,60 23,49 %	6,81
	- W/mK 0,040 sondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.			
1C.10.550.0040	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in polistirolo,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	conduttività termica W/mK 0,032, reazione al fuoco euroclasse E, spessore 20 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. ..... (Euro cinque/86 )	m <sup>2</sup>	1,60 27,30 %	5,86
1C.10.550.0050	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli idrorepellenti in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo vetro, conduttività termica W/mK 0,038, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 45 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. ..... (Euro cinque/71 )	m <sup>2</sup>	1,60 28,02 %	5,71
1C.11	SISTEMI DI COPERTURA .....			
1C.11.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....			
1C.11.010	ORDITURE TETTI IN LEGNAME .....			
1C.11.010.0010	Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: .....			
1C.11.010.0010.a	- travi squadrate in abete uso Trieste, a m <sup>3</sup> di legname ..... (Euro ottocentoventinove/03 )	m <sup>3</sup>	385,25 46,47 %	829,03
1C.11.010.0010.b	- travi squadrate in abete uso Trieste, al m <sup>2</sup> di superficie di pianta coperta dalla struttura ..... (Euro ventisette/36 )	m <sup>2</sup>	12,71 46,45 %	27,36
1C.11.010.0010.c	- travi abete a spigoli vivi, a m <sup>3</sup> di legname ..... (Euro novecentoquarantanove/51 )	m <sup>3</sup>	371,83 39,16 %	949,51
1C.11.010.0010.d	- travi abete a spigoli vivi, riferita al m <sup>2</sup> di superficie di pianta coperta dalla struttura ..... (Euro trentuno/34 )	m <sup>2</sup>	12,27 39,15 %	31,34
1C.11.010.0020	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: .....			
1C.11.010.0020.a	- in tegole piane marsigliesi ..... (Euro ventinove/06 )	m <sup>2</sup>	15,04 51,75 %	29,06
1C.11.010.0020.b	- in tegole a canale (coppi) ..... (Euro trentuno/61 )	m <sup>2</sup>	16,20 51,25 %	31,61
1C.11.010.0020.c	- leggero in fibre o lamiera			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro venticinque/38 )	m <sup>2</sup>	12,73 50,16 %	25,38
1C.11.010.0030	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con:			
1C.11.010.0030.a	- travi squadrate in abete uso Trieste, a m <sup>3</sup> di legname ..... (Euro seicentocinquantanove/76 )	m <sup>3</sup>	263,84 39,99 %	659,76
1C.11.010.0030.b	- travi squadrate in abete uso Trieste, al m <sup>2</sup> di superficie di pianta coperta dalla struttura ..... (Euro venticinque/07 )	m <sup>2</sup>	10,02 39,97 %	25,07
1C.11.010.0030.c	- travi abete a spigoli vivi, a m <sup>3</sup> di legname ..... (Euro settecentonovanta/85 )	m <sup>3</sup>	263,83 33,36 %	790,85
1C.11.010.0030.d	- travi abete a spigoli vivi, riferita al m <sup>2</sup> di superficie di pianta coperta dalla struttura ..... (Euro trenta/05 )	m <sup>2</sup>	10,02 33,34 %	30,05
1C.11.010.0040	Piccola orditura, su grossa orditura in terzere o arcarecci del n. 1C.11.010.0030, costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:			
1C.11.010.0040.a	- in tegole piane marsigliesi ..... (Euro ventisei/07 )	m <sup>2</sup>	13,30 51,02 %	26,07
1C.11.010.0040.b	- in tegole a canale (coppi) ..... (Euro ventotto/99 )	m <sup>2</sup>	14,76 50,91 %	28,99
1C.11.010.0040.c	- leggero in fibre o lamiera ..... (Euro ventitre/12 )	m <sup>2</sup>	11,57 50,04 %	23,12
1C.11.010.0050	Orditura di tetti a capriatelle, con interasse di cm 60 circa, costituite da smezzele da cm 5x20, con doppia catena in tavole da cm 20x2,5, tutto in abete, chiodate ed imbullonate. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita in:			
1C.11.010.0050.a	- abete a spigoli vivi, a m <sup>3</sup> di legname ..... (Euro settecentoottanta/47 )	m <sup>3</sup>	291,66 37,37 %	780,47
1C.11.010.0050.b	- abete a spigoli vivi, al m <sup>2</sup> di superficie di pianta coperta dalla struttura .....	m <sup>2</sup>	12,25	32,79

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentadue/79 )		37,36 %	
1C.11.010.0060	Piccola orditura, su struttura in capriatelle interasse cm 60 circa del n. 1C.11.010.0050, con listelli in in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:			
1C.11.010.0060.a	- in tegole piane marsigliesi	m <sup>2</sup>	6,36 62,72 %	10,14
1C.11.010.0060.b	- in tegole a canale (coppi)	m <sup>2</sup>	6,94 58,22 %	11,92
1C.11.010.0060.c	- leggero in fibre o lamiera	m <sup>2</sup>	5,21 65,29 %	7,98
1C.11.020	SOTTOMANTI			
1C.11.020.0010	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto:			
1C.11.020.0010.a	- in tegole piane marsigliesi	m <sup>2</sup>	5,79 63,77 %	9,08
1C.11.020.0010.b	- in tegole a canale (coppi)	m <sup>2</sup>	6,36 60,51 %	10,51
1C.11.020.0010.c	- leggero in fibre o lamiera	m <sup>2</sup>	5,21 65,29 %	7,98
1C.11.020.0020	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura	m <sup>2</sup>	13,78 50,49 %	27,29
1C.11.020.0030	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura.			
1C.11.020.0030.a	- spessore 10,0 mm	m <sup>2</sup>	3,31 27,04 %	12,24
1C.11.020.0030.b	- spessore 12,5 mm	m <sup>2</sup>	3,31	14,36

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.020.0030.c	(Euro quattordici/36 ) - spessore 15,5 mm ..... (Euro diciassette/31 )	m <sup>2</sup>	23,05 %  3,59 20,74 %	17,31
1C.11.030	COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO .....			
1C.11.030.0010	Copertura di tetto composta da grossa orditura di tetto su capriate, colmi e puntoni in legname abete uso trieste, con interasse di m. 3/3,50; piccola orditura costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:			
1C.11.030.0010.a	- tegole marsigliesi ..... (Euro settantotto/40 )	m <sup>2</sup>	36,70 46,81 %	78,40
1C.11.030.0010.b	- tegole a canale (coppi) ..... (Euro novanta/26 )	m <sup>2</sup>	38,88 43,08 %	90,26
1C.11.030.0010.c	- lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm ..... (Euro sessantacinque/35 )	m <sup>2</sup>	28,20 43,15 %	65,35
1C.11.030.0020	Copertura di tetto composta da grossa orditura di tetto su capriate, colmi e puntoni in legname abete a spigoli vivi, con interasse di m. 3/3,50; piccola orditura costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:			
1C.11.030.0020.a	- tegole marsigliesi ..... (Euro ottantadue/38 )	m <sup>2</sup>	36,26 44,02 %	82,38
1C.11.030.0020.b	- tegole a canale (coppi) ..... (Euro novantaquattro/24 )	m <sup>2</sup>	38,44 40,79 %	94,24
1C.11.030.0020.c	- manto in lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spess. cm 7 ..... (Euro sessantanove/33 )	m <sup>2</sup>	27,76 40,04 %	69,33
1C.11.030.0050	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete uso Trieste. Piccola orditura con travetti da cm 8x8 e listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:			
1C.11.030.0050.a	- tegole marsigliesi .....	m <sup>2</sup>	32,27	73,12

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantatre/12 )		44,13 %	
1C.11.030.0050.b	- manto in tegole a canale (coppi)	m <sup>2</sup>	34,75	85,35
	..... (Euro ottantacinque/35 )		40,71 %	
1C.11.030.0050.c	- lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm	m <sup>2</sup>	24,35	60,80
	..... (Euro sessanta/80 )		40,05 %	
1C.11.030.0060	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete a filo vivo. Piccola orditura con travetti da cm 8x8 e listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Compreso il manto di copertura in:			
	.....			
1C.11.030.0060.a	- tegole marsigliesi	m <sup>2</sup>	32,27	78,09
	..... (Euro settantotto/09 )		41,32 %	
1C.11.030.0060.b	- tegole a canale (coppi)	m <sup>2</sup>	34,75	90,33
	..... (Euro novanta/33 )		38,47 %	
1C.11.030.0060.c	- lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm	m <sup>2</sup>	24,35	65,78
	..... (Euro sessantacinque/78 )		37,02 %	
1C.11.030.0100	Orditura di tetti a capriatelle, con interasse di cm 60 costituite da smezzele da cm 5x20, con doppia catena in tavole da cm 20x2,5, tutto in abete, chiodate ed imbullonate. Piccola orditura con listelli in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Compreso il manto di copertura in:			
	.....			
1C.11.030.0100.a	- tegole marsigliesi	m <sup>2</sup>	27,56	64,90
	..... (Euro sessantaquattro/90 )		42,47 %	
1C.11.030.0100.b	- tegole a canale (coppi)	m <sup>2</sup>	29,16	76,00
	..... (Euro settantasei/00 )		38,37 %	
1C.11.030.0100.c	- lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm	m <sup>2</sup>	20,22	53,37
	..... (Euro cinquantatre/37 )		37,89 %	
1C.11.050	ORDITURE TETTI IN METALLO			
	.....			
1C.11.050.0010	Struttura realizzata con sostegni telescopici regolabili in altezza, in acciaio zincato, per formazione pendenze di coperture metalliche, compresi i fissaggi al solaio con tasselli ad espansione; esclusi arcarecci. Valutazione: in base alla superficie della copertura.	m <sup>2</sup>	5,52	15,08
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quindici/08 )		36,60 %	
1C.11.050.0020	Struttura in profilati acciaio zincato ad omega, spessore 10/10 mm altezza 50 mm, asolati, per ancoraggio lastre di coperture ventilate	m	5,52	16,72
	..... (Euro sedici/72 )		33,01 %	
1C.11.110	MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO			
1C.11.110.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			
1C.11.110.0010	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole	m²	9,97	31,28
	..... (Euro trentuno/28 )		31,87 %	
1C.11.110.0020	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di acciaio inox	m²	4,19	8,43
	..... (Euro otto/43 )		49,70 %	
1C.11.110.0030	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame	m²	4,19	16,02
	..... (Euro sedici/02 )		26,15 %	
1C.11.110.0050	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m², compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole	m²	8,95	21,98
	..... (Euro ventuno/98 )		40,72 %	
1C.11.110.0070	Manto di copertura in tegole di cemento colorate, curve o piane, compresi colmi, pezzi speciali, sigillatura con malta, esclusi i listelli portategole. Con coppi del tipo:			
1C.11.110.0070.a	- Doppia Romana (in ragione di n. 10 al m²)	m²	8,40	28,04
	..... (Euro ventotto/04 )		29,96 %	
1C.11.110.0070.b	- Portoghese (in ragione di n°12 al m²)	m²	8,40	31,38
	..... (Euro trentuno/38 )		26,77 %	
1C.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI			
1C.11.115.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE ISTRUZIONI PER LA POSA DI BASAMENTI DI INTEGRAZIONE A SUPPORTO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI La posa dell'elemento di copertura per manto in tegola di tipo portoghese, quale basamento di integrazione a supporto di impianto fotovoltaico, segue le stesse prescrizioni di posa per le normali tegole in cemento: - pendenze minime di utilizzo (30%) per norme di posa senza listellatura, utilizzando quindi 2 denti d'arresto inferiori di cui è dotato ciascun basamento - posa su listellatura facoltativa dal 30% al 45% di pendenza, ed obbligatoria dopo il 45% Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.115.0010	<p>e del Mare.</p> <p>I basamenti fungono da predisposizione per alloggiamento e fissaggio di moduli fotovoltaici e dovranno essere installati su falde rivolte nel quadrante sud.</p> <p>Al fine di ottimizzare la retroventilazione per moto convettivo dei moduli fotovoltaici durante il periodo estivo, è buona norma realizzare la forma dell'impianto a sviluppo prevalentemente orizzontale.</p> <p>Per quel che riguarda la corretta individuazione dell'area destinata ai basamenti è necessario tenere conto dei seguenti criteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posizionamento basamenti ad almeno 2 metri dalla linea di gronda e dai bordi laterali della falda</li> <li>2. Distanziamento da camini ed altre strutture che potrebbero far ricadere la propria ombra sui futuri moduli fotovoltaici.</li> </ol> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento di copertura per manto in tegole di cemento, tipo portoghese, quale basamento di integrazione e supporto di impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Sugli estradossi il basamento è munito di profili di acciaio inox integrati nel corpo dello stesso e predisposti per il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico. Compresi colmi, sigillature con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Inoltre nel prezzo è compresa e compensata la quota di sovrapposizione pari al 15% della superficie del singolo elemento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettantasette/96 )</p>	m <sup>2</sup>	9,51 3,42 %	277,96
1C.11.115.0020	<p>Fornitura e posa in opera di tegola passacavi in cemento, tipo portoghese, munita di tutti gli elementi stagni (IP 65), dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti fotovoltaici ai fini del passaggio dei cavi elettrici provenienti dai moduli e diretti all'inverter. Compresa sigillatura con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantaquattro/81 )</p>	cad	0,66 1,20 %	54,81
1C.11.115.0030	<p>Fornitura e posa in opera di tegola passatubi in cemento, tipo portoghese, dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti solari termici ai fini del passaggio dei tubi provenienti dai moduli fotovoltaici. Compresa sigillatura con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/68 )</p>	cad	0,66 1,44 %	45,68
1C.11.120	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE			
1C.11.120.0010	<p>Manto in tegole bituminose colorate, costituite da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/m<sup>2</sup> impregnato con bitume ossidato, protette con graniglia di roccia basaltica ceramizzata, posate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti, aeratori nei tetti ventilati.</p> <p>.....</p>			
1C.11.120.0010.a	<p>- dimensioni 100 x 34 cm, peso 10,50 kg/m<sup>2</sup></p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/48 )</p>	m <sup>2</sup>	4,97 25,51 %	19,48
1C.11.120.0010.b	<p>- dimensioni 100x 33,6 cm, peso 8,50 kg/m<sup>2</sup></p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/48 )</p>	m <sup>2</sup>	4,97 25,51 %	19,48
1C.11.120.0010.c	<p>- dimensioni 100 x 34 cm, peso 12 kg/m<sup>2</sup>, arrotondate</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/38 )</p>	m <sup>2</sup>	5,12 21,00 %	24,38
1C.11.120.0010.d	<p>- dimensioni 91,5 x 42,2, peso 15 kg/m<sup>2</sup></p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	5,12	23,61

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventitre/61 )		21,69 %	
1C.11.120.0020	Manto con tegole bituminose composte da doppio supporto in fibra di vetro da 80 g/m <sup>2</sup> cadauno, bitume fillerizzato con cariche minerali speciali, protette con lamina di rame puro da 70 micron, applicate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti; aeratori nei tetti ventilati.			
1C.11.120.0020.a	- dimensioni 100 x 34 cm, peso 7,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,21 9,49 %	65,45
	(Euro sessantacinque/45 )			
1C.11.120.0020.b	- dimensioni 100 x 34 cm, peso 14 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,36 9,69 %	65,64
	(Euro sessantacinque/64 )			
1C.11.120.0030	Manto con tegole multistrato costituite da supporto in lamiera di acciaio spessore 4,3/10 galvanizzata e prelaccata con trattamento acrilico impermeabilizzante ed insonorizzante, rivestite con graniglia di roccia e trattamento finale con vernice incolore di resina acrilica, dimensioni elementi 130 x 40 cm circa. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, pezzi speciali, chiodature.	m <sup>2</sup>	11,02 36,66 %	30,06
	(Euro trenta/06 )			
1C.11.130	COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO			
1C.11.130.0010	Copertura in laminato traslucido di vetroresina in rotoli, profilo ondulato o piano, peso non inferiore a 0,300 kg/m <sup>2</sup> , nei colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle.	m <sup>2</sup>	2,21 29,27 %	7,55
	(Euro sette/55 )			
1C.11.130.0020	Copertura in lastre traslucide di vetroresina di tipo piano od ondulato, di peso non inferiore a 0,375 kg/m <sup>2</sup> , colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle	m <sup>2</sup>	2,21 26,25 %	8,42
	(Euro otto/42 )			
1C.11.130.0030	Copertura in lastre di vetroresina opache, di tipo ondulato o grecato, protette con film poliestere, di peso non inferiore a 0,210 kg/m <sup>2</sup> , colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle.	m <sup>2</sup>	1,77 14,73 %	12,02
	(Euro dodici/02 )			
1C.11.130.0050	Copertura sottomanto con lastre fibrobituminose ondulate, spessore 23/10 mm, peso 2,800 kg/m <sup>2</sup> , colore nero. Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante struttura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle.	m <sup>2</sup>	2,21 26,25 %	8,42
	(Euro otto/42 )			
1C.11.130.0070	Copertura in lastre di cemento fibrorinforzate, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m <sup>2</sup> . Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre:			
1C.11.130.0070.a	- rette, colore grigio	m <sup>2</sup>	2,76	11,57

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro undici/57 )		23,85 %	
1C.11.130.0070.b	- rette, colori di serie	m <sup>2</sup>	2,76	13,95
	.....		19,78 %	
	(Euro tredici/95 )			
1C.11.130.0070.c	- curve, colore grigio	m <sup>2</sup>	2,76	13,38
	.....		20,63 %	
	(Euro tredici/38 )			
1C.11.130.0070.d	- curve, colori di serie	m <sup>2</sup>	2,76	16,06
	.....		17,19 %	
	(Euro sedici/06 )			
1C.11.130.0080	Copertura in lastre cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene intrecciati, spessore 7 mm, peso 14 kg/m <sup>2</sup> , ondulate. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre:			
	.....			
1C.11.130.0080.a	- rette, colore grigio	m <sup>2</sup>	2,76	12,61
	.....		21,89 %	
	(Euro dodici/61 )			
1C.11.130.0080.b	- rette, colori di serie	m <sup>2</sup>	2,76	14,98
	.....		18,42 %	
	(Euro quattordici/98 )			
1C.11.130.0080.c	- curve, colore grigio	m <sup>2</sup>	2,76	15,82
	.....		17,45 %	
	(Euro quindici/82 )			
1C.11.130.0080.d	- curve, colori di serie	m <sup>2</sup>	2,76	17,15
	.....		16,09 %	
	(Euro diciassette/15 )			
1C.11.140	COPERTURE METALLICHE			
	.....			
1C.11.140.0010	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori:			
	.....			
1C.11.140.0010.a	- ondulata spessore 6/10, (peso indicativo = 5,6 kg/m <sup>2</sup> ), colore naturale	m <sup>2</sup>	5,52	16,04
	.....		34,41 %	
	(Euro sedici/04 )			
1C.11.140.0010.b	- ondulata spessore 8/10, (peso indicativo = 6,7 kg/m <sup>2</sup> ), colore naturale	m <sup>2</sup>	5,52	16,75
	.....		32,96 %	
	(Euro sedici/75 )			
1C.11.140.0010.c	- ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 9,3 kg/m <sup>2</sup> ), colore naturale	m <sup>2</sup>	6,06	20,41
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venti/41 )		29,69 %	
1C.11.140.0010.d	- grecata spessore 6/10, (peso indicativo = 6,3 kg/m²), colore naturale	m²	5,52	19,00
	..... (Euro diciannove/00 )		29,05 %	
1C.11.140.0010.e	- grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale	m²	5,52	21,74
	..... (Euro ventuno/74 )		25,39 %	
1C.11.140.0010.f	- ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 10,5 kg/m²), colore naturale	m²	6,06	25,14
	..... (Euro venticinque/14 )		24,11 %	
1C.11.140.0010.g	- lastre ondulate, sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia	kg		0,15
	..... (Euro zero/15 )			
1C.11.140.0010.h	- lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia	kg		0,19
	..... (Euro zero/19 )			
1C.11.140.0020	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre:			
	.....			
1C.11.140.0020.a	- spessore 6/10 mm, colore naturale	m²	5,52	17,39
	..... (Euro diciassette/39 )		31,74 %	
1C.11.140.0020.b	- spessore 6/10 mm, preverniciate	m²	5,52	18,00
	..... (Euro diciotto/00 )		30,67 %	
1C.11.140.0020.c	- spessore 7/10 mm, colore naturale	m²	5,52	19,11
	..... (Euro diciannove/11 )		28,89 %	
1C.11.140.0020.d	- spessore 7/10 mm, preverniciate	m²	5,52	19,81
	..... (Euro diciannove/81 )		27,86 %	
1C.11.140.0030	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore dello spessore di 3,5 mm. Sono compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre:			
	.....			
1C.11.140.0030.a	- spessore 6/10 mm, colore naturale	m²	5,52	21,14
	..... (Euro ventuno/14 )		26,11 %	
1C.11.140.0030.b	- spessore 6/10 mm, preverniciate	m²	5,52	23,65
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.140.0030.c	(Euro ventitre/65 ) - spessore 7/10 mm, colore naturale ..... (Euro ventidue/80 )	m <sup>2</sup>	23,34 % 5,52 24,21 %	22,80
1C.11.140.0030.d	- spessore 7/10 mm, preverniciate ..... (Euro venticinque/53 )	m <sup>2</sup>	5,52 21,62 %	25,53
1C.11.140.0040	Copertura di tetto con lastre ondulate in rame crudo, accoppiate con strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore, spessore 3,5 mm. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, viti, i fissaggi alla sottostante struttura, le assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre:			
1C.11.140.0040.a	- spessore 6/10 mm ..... (Euro quaranta/61 )	m <sup>2</sup>	5,52 13,59 %	40,61
1C.11.140.0040.b	- spessore 7/10 mm ..... (Euro quarantasei/18 )	m <sup>2</sup>	5,52 11,95 %	46,18
1C.11.140.0050	Copertura di tetti con lastre a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante, in acciaio zincato, spessore 4,5/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale. Compresi scarico, sollevamenti in quota, tagli, adattamenti, sfridi, viti, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lamina esterna in:			
1C.11.140.0050.a	- alluminio naturale ..... (Euro trentatre/95 )	m <sup>2</sup>	8,82 25,98 %	33,95
1C.11.140.0050.b	- alluminio preverniciato ..... (Euro trentanove/20 )	m <sup>2</sup>	8,82 22,50 %	39,20
1C.11.140.0050.c	- rame elettrolitico ..... (Euro cinquantotto/64 )	m <sup>2</sup>	8,82 15,04 %	58,64
1C.11.140.0050.d	- acciaio inox AISI 316 ..... (Euro sessantadue/82 )	m <sup>2</sup>	8,82 14,04 %	62,82
1C.11.140.0060	Copertura di tetti con lastre a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante in acciaio zincato, spessore 6/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale. Compresi scarico, sollevamenti, tagli, adattamenti, sfridi, viti, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lamina esterna in:			
1C.11.140.0060.a	- alluminio naturale .....	m <sup>2</sup>	8,82	38,48

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.140.0060.b	(Euro trentotto/48 ) - alluminio preverniciata ..... (Euro quarantatre/70 )	m <sup>2</sup>	22,92 % 8,82 20,18 %	43,70
1C.11.140.0060.c	- rame elettrolitico ..... (Euro sessantatre/18 )	m <sup>2</sup>	8,82 13,96 %	63,18
1C.11.140.0060.d	- acciaio inox AISI 316 ..... (Euro sessantasette/34 )	m <sup>2</sup>	8,82 13,10 %	67,34
1C.11.140.0070	Copertura di tetti con lastre in metallo, sagomate per ottenere l'aspetto dei coppi tradizionali. Applicabile su qualsiasi tipo di struttura, e per la copertura di manti in amianto. Compresi scarico, sollevamenti, tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Nei materiali:			
1C.11.140.0070.a	- acciaio zincato spess. 0,5 mm, preverniciato con poliesteri ..... (Euro quarantasei/45 )	m <sup>2</sup>	23,49 50,57 %	46,45
1C.11.140.0070.b	- alluminio spess. 0,7 mm, preverniciato con poliesteri ..... (Euro cinquantadue/17 )	m <sup>2</sup>	23,49 45,03 %	52,17
1C.11.140.0070.c	- lega zinco titanio spess. 0,7 mm, prepatinata ..... (Euro settantotto/66 )	m <sup>2</sup>	23,49 29,86 %	78,66
1C.11.140.0070.d	- rame semiduro spess. 0,6 mm ..... (Euro novantuno/43 )	m <sup>2</sup>	23,49 25,69 %	91,43
1C.11.150	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE .....			
1C.11.150.0010	Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m <sup>3</sup> , spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in:			
1C.11.150.0010.a	- alluminio naturale ..... (Euro ottantasei/88 )	m <sup>2</sup>	8,82 10,15 %	86,88

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.150.0010.b	- alluminio preverniciato ..... (Euro novanta/37 )	m <sup>2</sup>	8,82 9,76 %	90,37
1C.11.150.0010.c	- rame elettrolitico ..... (Euro centocinque/53 )	m <sup>2</sup>	8,82 8,36 %	105,53
1C.11.150.0010.d	- acciaio inox AISI 316 ..... (Euro centotrentaquattro/09 )	m <sup>2</sup>	8,82 6,58 %	134,09
1C.11.150.0020	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m <sup>3</sup> , superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con:			
1C.11.150.0020.a	- poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio naturale ..... (Euro cinquantuno/90 )	m <sup>2</sup>	8,82 16,99 %	51,90
1C.11.150.0020.b	- poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato ..... (Euro cinquantacinque/21 )	m <sup>2</sup>	8,82 15,98 %	55,21
1C.11.150.0020.c	- poliuretano s= 40 mm e lamina alluminio naturale ..... (Euro cinquantotto/23 )	m <sup>2</sup>	8,82 15,15 %	58,23
1C.11.150.0020.d	- poliuretano s= 40 mm e lamina alluminio preverniciato ..... (Euro sessantadue/00 )	m <sup>2</sup>	8,82 14,23 %	62,00
1C.11.150.0030	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:			
1C.11.150.0030.a	- poliuretano s= 30 mm fuori greca ..... (Euro ventisei/91 )	m <sup>2</sup>	6,61 24,56 %	26,91
1C.11.150.0030.b	- poliuretano s= 40 mm fuori greca ..... (Euro ventotto/08 )	m <sup>2</sup>	6,61 23,54 %	28,08
1C.11.150.0030.c	- poliuretano s= 50 mm fuori greca .....	m <sup>2</sup>	6,61	29,28

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.150.0030.d	(Euro ventinove/28 )	m <sup>2</sup>	22,58 %	31,85
	- poliuretano s= 60 mm fuori greca		7,71	
1C.11.150.0030.e	(Euro trentuno/85 )	m <sup>2</sup>	24,21 %	35,61
	- poliuretano s= 80 mm fuori greca		8,82	
1C.11.150.0030.f	(Euro trentacinque/61 )	m <sup>2</sup>	24,77 %	37,99
	- poliuretano s= 100 mm fuori greca		8,82	
1C.11.150.0030.g	(Euro trentasette/99 )	m <sup>2</sup>	23,22 %	41,75
	- poliuretano s= 120 mm fuori greca		9,92	
1C.11.150.0040.a	(Euro quarantuno/75 )	m <sup>2</sup>	23,76 %	31,65
	- poliuretano s= 30 mm fuori greca		6,61	
1C.11.150.0040.b	(Euro trentuno/65 )	m <sup>2</sup>	20,88 %	32,85
	- poliuretano s= 40 mm fuori greca		6,61	
1C.11.150.0040.c	(Euro trentadue/85 )	m <sup>2</sup>	20,12 %	34,03
	- poliuretano s= 50 mm fuori greca		6,61	
1C.11.150.0040.d	(Euro trentaquattro/03 )	m <sup>2</sup>	19,42 %	36,60
	- poliuretano s= 60 mm fuori greca		7,71	
1C.11.150.0040.e	(Euro trentasei/60 )	m <sup>2</sup>	21,07 %	40,36
	- poliuretano s= 80 mm fuori greca		8,82	
1C.11.150.0040.f	(Euro quaranta/36 )	m <sup>2</sup>	21,85 %	42,75
	- poliuretano s= 100 mm fuori greca		8,82	
1C.11.150.0040.g	(Euro quarantadue/75 )	m <sup>2</sup>	20,63 %	46,50
	- poliuretano s= 120 mm fuori greca		9,92	

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasei/50 )		21,33 %	
1C.11.150.0050	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio a vista, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m <sup>3</sup> , superiore lamiera grecata di rame altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. Con:			
1C.11.150.0050.a	- lamiera rame 5/10 mm e poliuretano s= 30 mm	m <sup>2</sup>	6,61 12,82 %	51,57
	(Euro cinquantuno/57 )			
1C.11.150.0050.b	- lamiera rame 5/10 mm e poliuretano s= 40 mm	m <sup>2</sup>	6,61 12,42 %	53,24
	(Euro cinquantatre/24 )			
1C.11.150.0060	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colorri standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:			
1C.11.150.0060.a	- poliuretano s= 30 mm fuori greca	m <sup>2</sup>	6,61 28,66 %	23,06
	(Euro ventitre/06 )			
1C.11.150.0060.b	- poliuretano s= 40 mm fuori greca	m <sup>2</sup>	6,61 27,21 %	24,29
	(Euro ventiquattro/29 )			
1C.11.150.0060.c	- poliuretano s= 50 mm fuori greca	m <sup>2</sup>	6,61 25,92 %	25,50
	(Euro venticinque/50 )			
1C.11.150.0060.d	- poliuretano s= 60 mm fuori greca	m <sup>2</sup>	7,71 27,42 %	28,12
	(Euro ventotto/12 )			
1C.11.150.0060.e	- poliuretano s= 80 mm fuori greca	m <sup>2</sup>	8,82 27,61 %	31,94
	(Euro trentuno/94 )			
1C.11.150.0060.f	- poliuretano s= 100 mm fuori greca	m <sup>2</sup>	8,82 25,64 %	34,40
	(Euro trentaquattro/40 )			
1C.11.150.0065	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.150.0065.a	<p>accessoria. Con:</p> <p>.....</p> <p>- poliuretano s= 30 mm fuori greca</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/17 )</p>	m <sup>2</sup>	6,61 23,46 %	28,17
1C.11.150.0065.b	<p>- poliuretano s= 40 mm fuori greca</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/35 )</p>	m <sup>2</sup>	6,61 22,52 %	29,35
1C.11.150.0065.c	<p>- poliuretano s= 50 mm fuori greca</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/55 )</p>	m <sup>2</sup>	6,61 21,64 %	30,55
1C.11.150.0065.d	<p>- poliuretano s= 60 mm fuori greca</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/11 )</p>	m <sup>2</sup>	7,71 23,29 %	33,11
1C.11.150.0065.e	<p>- poliuretano s= 80 mm fuori greca</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/87 )</p>	m <sup>2</sup>	8,82 23,92 %	36,87
1C.11.150.0065.f	<p>- poliuretano s= 100 mm fuori greca</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/01 )</p>	m <sup>2</sup>	8,82 22,61 %	39,01
1C.11.150.0070	<p>Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio nascosto, giunto a scatto, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattroneria accessoria. Con:</p> <p>.....</p>			
1C.11.150.0070.a	<p>- lamiera acciaio zincato preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/40 )</p>	m <sup>2</sup>	6,61 19,79 %	33,40
1C.11.150.0070.b	<p>- lamiera acciaio zincato preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 50 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/05 )</p>	m <sup>2</sup>	6,61 18,86 %	35,05
1C.11.150.0080	<p>Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti REI 120 e fonoisolanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m<sup>3</sup> spessore 100mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattroneria accessoria.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/77 )</p>	m <sup>2</sup>	8,82 19,27 %	45,77
1C.11.150.0090	<p>Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.150.0090.a	mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: ..... - lana di roccia spessore 50 mm fuori greca ..... (Euro trentatré/92 )	m <sup>2</sup>	3,31 9,76 %	33,92
1C.11.150.0090.b	- lana di roccia spessore 80 mm fuori greca ..... (Euro trentotto/59 )	m <sup>2</sup>	4,41 11,43 %	38,59
1C.11.150.0090.c	- lana di roccia spessore 100 mm fuori greca ..... (Euro quaranta/77 )	m <sup>2</sup>	4,41 10,82 %	40,77
1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE .....			
1C.11.200.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: Le voci relative alla fornitura e posa in opera dei dispositivi di sicurezza da 0 a 10 m e misure intermedie, comprendono e compensano la fornitura dei paletti di estremità, della fune in acciaio completa di morsetti e redancia in entrambe le estremità, i fissaggi di qualsiasi tipo e per qualsiasi supporto, i cartelli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e rispondente ai requisiti di legge, restano esclusi e quindi da computare a parte i dissipatori, i tenditori, eventuali paletti intermedi ed il maggior costo per la fornitura della fune di acciaio, per tratte eccedenti i 10 metri. Le voci relative alla fornitura e posa in opera dei paletti intermedi e dei dispositivi tipo "A" comprendono sempre i fissaggi di qualsiasi tipo e per qualsiasi supporto, anche se non espressamente descritti. .....			
1C.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: .....			
1C.11.200.0010.a	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio .....	cad	35,35	498,59

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.200.0010.b	(Euro quattrocentonovantotto/59 )		7,09 %	
	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo	cad	35,34	559,12
1C.11.200.0010.c	(Euro cinquecentocinquantanove/12 )		6,32 %	
	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304	cad	35,36	1.018,91
1C.11.200.0010.d	(Euro millediciotto/91 )		3,47 %	
	- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	m	0,47	9,96
1C.11.200.0010.e	(Euro nove/96 )		4,72 %	
	- per ogni paletto in alluminio intermedio comprensivo di fissaggio	cad	13,96	189,88
1C.11.200.0010.f	(Euro centoottantanove/88 )		7,35 %	
	- per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio	cad	13,95	228,72
1C.11.200.0010.g	(Euro duecentoventotto/72 )		6,10 %	
	- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio	cad	13,94	470,84
1C.11.200.0010.h	(Euro quattrocentosettanta/84 )		2,96 %	
	- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316	cad	4,63	96,87
1C.11.200.0010.i	(Euro novantasei/87 )		4,78 %	
	- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302	cad	4,63	148,30
1C.11.200.0020	(Euro centoquarantotto/30 )		3,12 %	
	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:			
1C.11.200.0020.a				
	- paletto indeformabile girevole in alluminio	cad	9,62	218,16
	(Euro duecentodiciotto/16 )		4,41 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.200.0020.b	- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo ..... (Euro centoventuno/41 )	cad	9,15 7,54 %	121,41
1C.11.200.0020.c	- paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro centoottantasette/19 )	cad	9,15 4,89 %	187,19
1C.11.200.0020.d	- ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio zincato a caldo ..... (Euro ventisei/03 )	cad	5,27 20,25 %	26,03
1C.11.200.0020.e	- ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro quarantuno/39 )	cad	5,27 12,73 %	41,39
1C.11.200.0020.f	- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lung. 600 mm, in acciaio zincato a caldo ..... (Euro trentacinque/02 )	cad	5,27 15,05 %	35,02
1C.11.200.0020.g	- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lung. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 ..... (Euro quarantasei/81 )	cad	5,27 11,26 %	46,81
1C.11.200.0020.h	- dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro trentasette/18 )	cad	4,18 11,24 %	37,18
1C.11.200.0020.i	- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro centotre/85 )	cad	4,19 4,03 %	103,85
1C.11.200.0030	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.200.0030.a	..... - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello ..... (Euro millesessantacinque/78 )	cad	31,65 2,97 %	1.065,78
1C.11.200.0030.b	..... - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello ..... (Euro ottocentodieci/08 )	cad	31,59 3,90 %	810,08
1C.11.200.0030.c	..... - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml ..... (Euro nove/96 )	m	0,47 4,72 %	9,96
1C.11.200.0030.d	..... - per ogni paletto intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello ..... (Euro cinquecentotto/67 )	cad	12,56 2,47 %	508,67
1C.11.200.0030.f	..... - per ogni paletto intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello ..... (Euro trecentotrentasette/78 )	cad	12,57 3,72 %	337,78
1C.11.200.0030.g	..... - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 ..... (Euro novantasei/87 )	cad	4,63 4,78 %	96,87
1C.11.200.0030.h	..... - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 ..... (Euro centoquarantotto/30 )	cad	4,63 3,12 %	148,30
1C.11.200.0050	Fermaneve con elementi isolati in:			
1C.11.200.0050.a	..... - rame ..... (Euro quattro/44 )	cad	0,60 13,51 %	4,44
1C.11.200.0050.b	..... - lamiera preverniciata ..... (Euro due/19 )	cad	0,60 27,40 %	2,19
1C.11.200.0060	Griglia parapasseri in rame:			
1C.11.200.0060.a	..... - a banda forata spessore 6/10 mm ..... (Euro sette/78 )	m	3,00 38,56 %	7,78
1C.11.200.0060.b	..... - a pettine, spessore 6/10 mm .....	m	3,00	9,24

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.200.0060.c	(Euro nove/24 ) - sagomata per coppi, spessore 10/10 mm ..... (Euro quindici/10 )	m	32,47 % 3,00 19,87 %	15,10
1C.11.200.0070	Griglia parapasseri a pettine in PVC ..... (Euro due/86 )	m	1,50 52,45 %	2,86
1C.11.200.0080	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro ..... (Euro diciotto/78 )	m	4,49 23,91 %	18,78
1C.11.200.0100	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m <sup>2</sup> ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. ..... (Euro quattro/20 )	m <sup>2</sup>	1,06 25,24 %	4,20
1C.11.210	DISSUASORI PER PICCIONI .....			
1C.11.210.0010	Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox diametro 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V., incollato con silicone: .....			
1C.11.210.0010.a	- con punte disposte su una fila ..... (Euro dieci/11 )	m	3,00 29,67 %	10,11
1C.11.210.0010.b	- con punte disposte su due file ..... (Euro dieci/76 )	m	3,00 27,88 %	10,76
1C.11.210.0010.c	- con punte disposte su quattro file ..... (Euro dodici/68 )	m	3,00 23,66 %	12,68
1C.11.210.0020	Sistema di allontanamento piccioni di tipo elettrostatico, costituito da centralina elettrica alimentata a 220V 50Hz, conforme alle norme di sicurezza applicabili agli elettrificatori, idonea ad alimentare circa 1000 m di sviluppo del sistema; barre in acciaio inox diametro 2 mm della lunghezza di 1,00 m; piastrine multisupporto e multidirezionali in policarbonato anti-UV e molle di collegamento in acciaio inox. Compresi fissaggi delle piastrine con silicone neutro, eventuali sfridi, saldature, quota parte dei collegamenti verticali e assistenza per trasporto e sollevamento a piè d'opera, le prove necessarie per dare l'impianto perfettamente funzionante. Escluso: ponteggi se non esistenti, impiego di piattaforme aeree e la pulizia del supporto prima della posa. Costituito da: .....			
1C.11.210.0020.a	- barre elettrificabili antipiccioni in acciaio inox ..... (Euro ventitre/01 )	m	7,39 32,12 %	23,01
1C.11.210.0020.b	- centralina elettrica			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.210.0030	..... (Euro quattrocentotrenta/17 )  Fornitura e posa di rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extraresistente, idrorepellente, con maglia quadra da mm 50x50, spessore mm 1,5. Rete fornita di bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro mediante treccia da mm 6,0 cucita alla rete. Peso minimo 50 g./m². Compresi fissaggi con tasselli, chiodi, ferramenta adeguata, legature, sormonti, piani di lavoro fissi o mobili, e assistenze murarie. Per posa rete a quota:	cad	121,74 28,30 %	430,17
1C.11.210.0030.a	..... - sino a 4,00 m con piani di lavoro ..... (Euro tredici/30 )	m²	7,82 58,80 %	13,30
1C.11.210.0030.b	..... - da 4,01 a 8,00 m con piani di lavoro ..... (Euro quattordici/92 )	m²	9,01 60,39 %	14,92
1C.11.210.0030.c	..... - oltre 8,01 m senza piattaforma aerea escluso ponteggi ..... (Euro quattordici/28 )	m²	8,61 60,29 %	14,28
1C.11.210.0030.d	..... - oltre 8,01 m con piattaforma aerea ..... (Euro ventitre/98 )	m²	11,69 48,75 %	23,98
1C.11.240	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO			
1C.11.240.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Le voci relative ai vari tipi di lucernari si riferiscono alla fornitura e posa in postazione fissa, cioè non apribile. Per poter disporre dell'apertura parziale regolabile a vite, o dell'apertura a passo d'uomo, bisogna sommare al costo del lucernario quello del corrispondente dispositivo di apertura, che è completo di telaio e controtelaio. Si può inoltre aggiungere il costo della motorizzazione, che è uguale per tutti i tipi e le dimensioni.			
1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI			
1C.11.250.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con diametro:			
1C.11.250.0010.a	..... - Ø interno 60 cm, spessore 3 mm ..... (Euro novantaquattro/67 )	cad	16,54 17,47 %	94,67
1C.11.250.0010.b	..... - Ø interno 80 cm, spessore 3 mm ..... (Euro centoquindici/95 )	cad	19,29 16,64 %	115,95
1C.11.250.0010.c	..... - Ø interno 100 cm, spessore 4 mm .....	cad	22,04	161,50

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.250.0010.d	(Euro centosessantuno/50 )		13,65 %	
	- Ø interno 120 cm, spessore 4 mm	cad	27,57	192,64
1C.11.250.0010.e	(Euro centonovantadue/64 )		14,31 %	
	- Ø interno 140 cm, spessore 4 mm	cad	38,59	237,03
1C.11.250.0010.f	(Euro duecentotrentasette/03 )		16,28 %	
	- Ø interno 160 cm, spessore 4 mm	cad	55,13	351,14
1C.11.250.0010.g	(Euro trecentocinquantuno/14 )		15,70 %	
	- Ø interno 180 cm, spessore 4 mm	cad	68,49	544,90
1C.11.250.0020	(Euro cinquecentoquarantaquattro/90 )		12,57 %	
	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con diametro:			
1C.11.250.0020.a	(Euro centocinquanta/80 )		16,54	150,80
	- Ø interno 60 cm, spessore 3+3 mm	cad	10,97 %	
1C.11.250.0020.b	(Euro centosettantanove/75 )		19,29	179,75
	- Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm	cad	10,73 %	
1C.11.250.0020.c	(Euro duecentocinquantaquattro/10 )		22,06	252,10
	- Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm	cad	8,75 %	
1C.11.250.0020.d	(Euro duecentonovantasette/26 )		27,56	297,26
	- Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm	cad	9,27 %	
1C.11.250.0020.e	(Euro trecentosessantanove/72 )		38,60	369,72
	- Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm	cad	10,44 %	
1C.11.250.0020.f	(Euro quattrocentocinquantasei/71 )		55,12	456,71
	- Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm	cad	12,07 %	
1C.11.250.0020.g	(Euro ottocentosessantuno/34 )		68,56	861,34
	- Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm	cad	7,96 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.250.0030	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari circolari con diametro:			
1C.11.250.0030.a	- Ø interno 60 cm ..... (Euro duecentoventitre/41 )	cad	8,27 3,70 %	223,41
1C.11.250.0030.b	- Ø interno 80 cm ..... (Euro duecentotrentacinque/68 )	cad	9,92 4,21 %	235,68
1C.11.250.0030.c	- Ø interno 100 cm ..... (Euro duecentoottanta/43 )	cad	11,02 3,93 %	280,43
1C.11.250.0030.d	- Ø interno 120 cm ..... (Euro trecentoventinove/81 )	cad	13,79 4,18 %	329,81
1C.11.250.0030.e	- Ø interno 140 cm ..... (Euro trecentosessantotto/60 )	cad	19,28 5,23 %	368,60
1C.11.250.0030.f	- Ø interno 160 cm ..... (Euro quattrocentosedici/70 )	cad	22,04 5,29 %	416,70
1C.11.250.0030.g	- Ø interno 180 cm ..... (Euro quattrocentosettantotto/95 )	cad	33,05 6,90 %	478,95
1C.11.250.0040	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro:			
1C.11.250.0040.a	- Ø interno 60 cm ..... (Euro centonovantadue/80 )	cad	8,27 4,29 %	192,80
1C.11.250.0040.b	- Ø interno 80 cm ..... (Euro duecentosette/61 )	cad	9,92 4,78 %	207,61
1C.11.250.0040.c	- Ø interno 100 cm ..... (Euro duecentotrentotto/33 )	cad	11,01 4,62 %	238,33
1C.11.250.0040.d	- Ø interno 120 cm .....	cad	13,79	297,91

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentonovantasette/91 )		4,63 %	
1C.11.260	CUPOLE QUADRATE			
1C.11.260.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:			
1C.11.260.0010.a	- interno 60x60 cm, spessore 3 mm	cad	16,54 17,01 %	97,21
1C.11.260.0010.b	- interno 80x80 cm, spessore 3 mm	cad	19,28 15,93 %	121,06
1C.11.260.0010.c	- interno 100x100 cm, spessore 4 mm	cad	19,28 11,91 %	161,90
1C.11.260.0010.d	- interno 120x120 cm, spessore 4 mm	cad	27,57 13,94 %	197,75
1C.11.260.0010.e	- interno 140x140 cm, spessore 4 mm	cad	38,60 16,11 %	239,58
1C.11.260.0010.f	- interno 160x160 cm, spessore 4 mm	cad	55,13 18,63 %	295,94
1C.11.260.0010.g	- interno 180x180 cm, spessore 4 mm	cad	68,50 12,34 %	555,10
1C.11.260.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:			
1C.11.260.0020.a	- interno 60x60 cm, spessore 3+3 mm	cad	16,54 10,44 %	158,46
1C.11.260.0020.b	- interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm	cad	19,29 10,02 %	192,51
1C.11.260.0020.c	- interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.260.0020.d	..... (Euro duecentoquarantotto/66 )	cad	19,30 7,76 %	248,66
	- interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm	cad	27,56 9,04 %	304,92
1C.11.260.0020.e	..... (Euro trecentoquattro/92 )	cad	38,60 10,44 %	369,72
	- interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm	cad	55,11 12,00 %	459,26
1C.11.260.0020.f	..... (Euro quattrocentocinquantanove/26 )	cad	68,51 7,93 %	863,89
	- interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm	cad		
1C.11.260.0020.g	..... (Euro ottocentosessantatre/89 )	cad		
	- interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm	cad		
1C.11.260.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione:			
1C.11.260.0030.a	..... (Euro centoottantatre/85 )	cad	8,27 4,50 %	183,85
	- interno 60x60 cm	cad	9,92 4,87 %	203,78
1C.11.260.0030.b	..... (Euro duecentotre/78 )	cad	11,03 5,06 %	217,91
	- interno 80x80 cm	cad	13,78 5,70 %	241,77
1C.11.260.0030.c	..... (Euro duecentodiciassette/91 )	cad	19,30 7,42 %	260,14
	- interno 100x100 cm	cad	22,04 7,30 %	301,86
1C.11.260.0030.d	..... (Euro duecentoquarantuno/77 )	cad	33,09 6,61 %	500,63
	- interno 120x120 cm	cad		
1C.11.260.0030.e	..... (Euro duecentosessanta/14 )	cad		
	- interno 140x140 cm	cad		
1C.11.260.0030.f	..... (Euro trecentouno/86 )	cad		
	- interno 160x160 cm	cad		
1C.11.260.0030.g	..... (Euro cinquecento/63 )	cad		
	- interno 180x180 cm	cad		

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.260.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione:			
1C.11.260.0040.a	- interno 60x60 cm (Euro duecentocinquantesi/60 )	cad	8,26 3,22 %	256,60
1C.11.260.0040.b	- interno 80x80 cm (Euro duecentosettantasette/79 )	cad	9,92 3,57 %	277,79
1C.11.260.0040.c	- interno 100x100 cm (Euro trecentosette/23 )	cad	11,03 3,59 %	307,23
1C.11.260.0040.d	- interno 120x120 cm (Euro trecentotrentadue/37 )	cad	13,79 4,15 %	332,37
1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI			
1C.11.270.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:			
1C.11.270.0010.a	- interno 85x60 cm, spessore 3 mm (Euro centoquattro/86 )	cad	16,54 15,77 %	104,86
1C.11.270.0010.b	- interno 105x75 cm, spessore 3 mm (Euro centoventisei/16 )	cad	19,29 15,29 %	126,16
1C.11.270.0010.c	- interno 135x85 cm, spessore 4 mm (Euro centosettantadue/10 )	cad	19,29 11,21 %	172,10
1C.11.270.0010.d	- interno 150x100 cm, spessore 4 mm (Euro centonovantanove/02 )	cad	27,56 13,85 %	199,02
1C.11.270.0010.e	- interno 185x135 cm, spessore 4 mm (Euro duecentosettantadue/75 )	cad	38,59 14,15 %	272,75
1C.11.270.0010.f	- interno 200x100 cm, spessore 4 mm (Euro duecentosessantaquattro/04 )	cad	55,13 20,88 %	264,04

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.270.0010.g	- interno 235x135 cm, spessore 4 mm ..... (Euro trecentosettanta/10 )	cad	68,51 18,51 %	370,10
1C.11.270.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: .....			
1C.11.270.0020.a	- interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm ..... (Euro centosessantotto/66 )	cad	16,55 9,81 %	168,66
1C.11.270.0020.b	- interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm ..... (Euro duecento/17 )	cad	19,30 9,64 %	200,17
1C.11.270.0020.c	- interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro duecentosessantadue/68 )	cad	19,28 7,34 %	262,68
1C.11.270.0020.d	- interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro trecentotre/64 )	cad	27,57 9,08 %	303,64
1C.11.270.0020.e	- interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro quattrocentotrentadue/25 )	cad	38,60 8,93 %	432,25
1C.11.270.0020.f	- interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro trecentoottantanove/08 )	cad	55,13 14,17 %	389,08
1C.11.270.0020.g	- interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro cinquecentoquarantatre/62 )	cad	68,50 12,60 %	543,62
1C.11.270.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione: .....			
1C.11.270.0030.a	- interno 85x60 cm ..... (Euro centonovantuno/51 )	cad	8,27 4,32 %	191,51
1C.11.270.0030.b	- interno 105x75 cm ..... (Euro duecentocinque/05 )	cad	9,92 4,84 %	205,05
1C.11.270.0030.c	- interno 135x85 cm .....	cad	11,02	220,46

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.270.0030.d	(Euro duecentoventi/46 ) - interno 150x100 cm ..... (Euro duecentoquarantanove/43 )	cad	5,00 % 13,77 5,52 %	249,43
1C.11.270.0030.e	- interno 185x135 cm ..... (Euro trecentoundici/18 )	cad	19,29 6,20 %	311,18
1C.11.270.0030.f	- interno 200x100 cm ..... (Euro duecentoottantaquattro/00 )	cad	22,04 7,76 %	284,00
1C.11.270.0030.g	- interno 235x135 cm ..... (Euro cinquecentotredici/39 )	cad	33,06 6,44 %	513,39
1C.11.270.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione:			
1C.11.270.0040.a	- interno 85x60 cm ..... (Euro duecentosessantadue/98 )	cad	8,26 3,14 %	262,98
1C.11.270.0040.b	- interno 105x75 cm ..... (Euro duecentosettantasei/51 )	cad	9,93 3,59 %	276,51
1C.11.270.0040.c	- interno 135x85 cm ..... (Euro trecentonove/78 )	cad	11,03 3,56 %	309,78
1C.11.270.0040.d	- interno 150x100 cm ..... (Euro trecentotrentasette/47 )	cad	13,77 4,08 %	337,47
1C.11.270.0100	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento. ..... (Euro cento/05 )	cad	5,52 5,52 %	100,05
1C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE .....			
1C.11.710.0010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole piane. Compresa la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento. .....			
1C.11.710.0010.a	- per una sola infiltrazione			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.710.0010.b	..... (Euro settantaquattro/81 )	cad	55,12 73,68 %	74,81
	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima	cad	13,78 59,40 %	23,20
1C.11.710.0020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole a canale o coppi. Compresa la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento.			
1C.11.710.0020.a	..... (Euro settantanove/26 )	cad	58,98 74,41 %	79,26
1C.11.710.0020.b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima	cad	18,19 64,21 %	28,33
1C.11.710.0040	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	3,21 74,31 %	4,32
1C.11.710.0050	Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	4,41 74,75 %	5,90
1C.11.710.0060	Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti.	m <sup>2</sup>	13,26 63,60 %	20,85
1C.11.720	RIPARAZIONE MANTI			
1C.11.720.0010	Revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento.			
1C.11.720.0010.a	- con sostituzione di coppi fino al 15%	m <sup>2</sup>	12,60 64,88 %	19,42
1C.11.720.0010.b	- con sostituzione di coppi fino al 30%	m <sup>2</sup>	14,61	25,30

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.11.720.0010.c	(Euro venticinque/30 ) - con sostituzione di coppi fino al 50% ..... (Euro trenta/61 )	m <sup>2</sup>	57,75 %  16,62 54,30 %	30,61
1C.11.720.0020	Revisione generale di manti di copertura in tegole marsigliesi. Compreso il riposizionamento delle tegole con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi : ponteggi, sostituzione orditure, oneri di smaltimento. .....			
1C.11.720.0020.a	- con sostituzione di tegole fino al 15% ..... (Euro quindici/83 )	m <sup>2</sup>	10,99 69,43 %	15,83
1C.11.720.0020.b	- con sostituzione di tegole fino al 30% ..... (Euro ventuno/05 )	m <sup>2</sup>	14,21 67,51 %	21,05
1C.11.720.0020.c	- con sostituzione di tegole fino al 50% ..... (Euro ventiquattro/85 )	m <sup>2</sup>	15,81 63,62 %	24,85
1C.11.730	RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO .....			
1C.11.730.0010	Sostituzione non localizzata dei listelli sottomanto, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi listelli di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla sottostante orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto dei listelli rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ..... (Euro quattro/18 )	m	3,03 72,49 %	4,18
1C.11.730.0020	Sostituzione di piccola orditura nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla grossa orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto degli elementi rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ..... (Euro novecentosette/12 )	m <sup>3</sup>	440,95 48,61 %	907,12
1C.11.730.0030	Sostituzione di grossa orditura per capriate, arcarecci, terzere, correnti, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuove travi di eguale dimensione ed essenza; i tagli, gli adattamenti, il posizionamento in quota, la chiodatura all'orditura esistente; l'abbassamento, il carico e trasporto delle travi rimosse agli impianti di stoccaggio. di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. ..... (Euro novecentonovantotto/13 )	m <sup>3</sup>	429,79 43,06 %	998,13
1C.11.730.0040	Posa di grossa orditura in legno di recupero. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. .....	m <sup>3</sup>	429,83	552,41

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentocinquantadue/41 )		77,81 %	
1C.11.730.0050	Posa di media orditura di tetto di recupero con terzere o arcarecci, travetti, capriatelle. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia; opere provvisoriale e di protezione.	m <sup>3</sup>	357,62	456,32
	(Euro quattrocentocinquantasei/32 )		78,37 %	
1C.11.730.0060	Posa di piccola orditura in legno di recupero compresi tagli, adattamenti, fissaggi.	m <sup>2</sup>	6,36	8,05
	(Euro otto/05 )		79,01 %	
1C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE			
1C.11.740.0010	Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie.	m <sup>2</sup>	8,27	10,67
	(Euro dieci/67 )		77,51 %	
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI			
1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.12.010.0140.a	- De 125 - s = 3,2	cad	3,85	12,71
	(Euro dodici/71 )		30,29 %	
1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)			
1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
1C.12.020.0010.a	- De 32 - s = 3,0	m	2,99	5,65
	(Euro cinque/65 )		52,92 %	
1C.12.020.0010.b	- De 40 - s = 3,0	m	2,86	5,98
	(Euro cinque/98 )		47,83 %	
1C.12.020.0010.c	- De 50 - s = 3,0	m	3,14	6,95
	(Euro sei/95 )		45,18 %	
1C.12.020.0010.d	- De 56 - s = 3,0	m	3,14	8,22
	(Euro otto/22 )		38,20 %	
1C.12.020.0010.e	- De 63 - s = 3,0	m	3,14	7,29

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/29 )		43,07 %	
1C.12.020.0010.f	- De 75 - s = 3,0	m	3,54	9,37
	(Euro nove/37 )		37,78 %	
1C.12.020.0010.g	- De 90 - s = 3,5	m	3,98	11,11
	(Euro undici/11 )		35,82 %	
1C.12.020.0010.h	- De 110 - s = 4,3	m	3,98	12,94
	(Euro dodici/94 )		30,76 %	
1C.12.020.0010.i	- De 125 - s = 4,9	m	4,44	15,11
	(Euro quindici/11 )		29,38 %	
1C.12.020.0010.j	- De 160 - s = 6,2	m	4,89	20,20
	(Euro venti/20 )		24,21 %	
1C.12.020.0010.k	- De 200 - s = 6,2	m	5,36	24,33
	(Euro ventiquattro/33 )		22,03 %	
1C.12.020.0010.l	- De 250 - s = 7,8	m	6,19	38,50
	(Euro trentotto/50 )		16,08 %	
1C.12.020.0010.m	- De 315 - s = 9,8	m	6,76	41,46
	(Euro quarantuno/46 )		16,30 %	
1C.12.020.0020	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
1C.12.020.0020.a	- De 110 - s = 3,5	m	4,69	8,89
	(Euro otto/89 )		52,76 %	
1C.12.020.0020.b	- De 125 - s = 3,9	m	4,69	9,58
	(Euro nove/58 )		48,96 %	
1C.12.020.0020.c	- De 140 - s = 4,4	m	4,97	10,82
	(Euro dieci/82 )		45,93 %	
1C.12.020.0020.d	- De 160 - s = 5,0	m	4,97	12,12

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/12 )		41,01 %	
1C.12.020.0020.e	- De 180 - s = 6,5	m	5,30	13,96
	(Euro tredici/96 )		37,97 %	
1C.12.020.0020.f	- De 200 - s = 6,2	m	5,80	16,20
	(Euro sedici/20 )		35,80 %	
1C.12.020.0020.g	- De 225 - s = 7,0	m	5,86	18,59
	(Euro diciotto/59 )		31,52 %	
1C.12.020.0020.h	- De 250 - s = 7,8	m	6,33	22,12
	(Euro ventidue/12 )		28,62 %	
1C.12.020.0020.i	- De 280 - s = 8,7	m	7,04	26,71
	(Euro ventisei/71 )		26,36 %	
1C.12.020.0020.j	- De 315 - s = 9,8	m	8,84	35,16
	(Euro trentacinque/16 )		25,14 %	
1C.12.020.0020.k	- De 355 - s = 11,0	m	9,54	42,06
	(Euro quarantadue/06 )		22,68 %	
1C.12.020.0020.l	- De 400 - s = 12,4	m	11,06	51,61
	(Euro cinquantuno/61 )		21,43 %	
1C.12.020.0020.m	- De 450 - s = 14,0	m	11,75	62,06
	(Euro sessantadue/06 )		18,93 %	
1C.12.020.0020.n	- De 500 - s = 15,5	m	13,97	75,58
	(Euro settantacinque/58 )		18,48 %	
1C.12.020.0020.o	- De 560 - s = 17,4	m	14,10	89,27
	(Euro ottantanove/27 )		15,79 %	
1C.12.020.0020.p	- De 630 - s = 19,6	m	15,47	108,14
	(Euro centootto/14 )		14,31 %	
1C.12.020.0020.q	- De 710 - s = 22,0	m	18,25	135,28

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentacinque/28 )		13,49 %	
1C.12.020.0020.r	- De 800 - s = 24,9	m	21,03	169,35
	..... (Euro centosessantanove/35 )		12,42 %	
1C.12.020.0020.s	- De 900 - s = 28,0	m	23,23	208,75
	..... (Euro duecentootto/75 )		11,13 %	
1C.12.020.0020.t	- De 1000 - s = 31,0	m	25,99	249,15
	..... (Euro duecentoquarantanove/15 )		10,43 %	
1C.12.020.0020.u	- De 1200 - s = 37,2	m	31,25	349,55
	..... (Euro trecentoquarantanove/55 )		8,94 %	
1C.12.020.0030	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):			
	.....			
1C.12.020.0030.a	- De 32, curve varie	cad	3,63	6,45
	..... (Euro sei/45 )		56,28 %	
1C.12.020.0030.b	- De 40, curve varie	cad	3,48	6,29
	..... (Euro sei/29 )		55,33 %	
1C.12.020.0030.c	- De 50, curve varie	cad	3,48	6,35
	..... (Euro sei/35 )		54,80 %	
1C.12.020.0030.d	- De 56, curve varie	cad	3,48	6,67
	..... (Euro sei/67 )		52,17 %	
1C.12.020.0030.e	- De 63, curve varie	cad	3,48	6,70
	..... (Euro sei/70 )		51,94 %	
1C.12.020.0030.f	- De 75, curve varie	cad	3,48	7,43
	..... (Euro sette/43 )		46,84 %	
1C.12.020.0030.g	- De 90, curve varie	cad	3,63	8,80
	..... (Euro otto/80 )		41,25 %	

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.020.0030.h	- De 110, curve varie ..... (Euro otto/93 )	cad	3,48 38,97 %	8,93
1C.12.020.0030.i	- De 125, curve varie ..... (Euro dieci/12 )	cad	3,83 37,85 %	10,12
1C.12.020.0030.j	- De 160, curve varie ..... (Euro diciannove/84 )	cad	3,83 19,30 %	19,84
1C.12.020.0030.k	- De 200, curve varie ..... (Euro trentadue/35 )	cad	4,17 12,89 %	32,35
1C.12.020.0040	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
1C.12.020.0040.a	- De 63 - s = 3,0 ..... (Euro otto/21 )	cad	3,83 46,65 %	8,21
1C.12.020.0040.b	- De 75 - s = 3,0 ..... (Euro otto/68 )	cad	3,83 44,12 %	8,68
1C.12.020.0040.c	- De 90 - s = 3,5 ..... (Euro nove/58 )	cad	3,83 39,98 %	9,58
1C.12.020.0040.d	- De 110 - s = 4,3 ..... (Euro dieci/93 )	cad	4,17 38,15 %	10,93
1C.12.020.0040.e	- De 125 - s = 4,9 ..... (Euro undici/48 )	cad	4,17 36,32 %	11,48
1C.12.020.0040.f	- De 160 - s = 6,2 ..... (Euro ventisette/12 )	cad	4,52 16,67 %	27,12
1C.12.020.0040.g	- De 200 - s = 6,2 ..... (Euro quarantatre/07 )	cad	4,52 10,49 %	43,07
1C.12.020.0050	Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e tipo:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.020.0050.a	<p>.....</p> <p>- De 90x50, doppia a 45°</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/81 )</p>	cad	4,33 23,02 %	18,81
1C.12.020.0050.b	<p>.....</p> <p>- De 110x110, doppia a 45°</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/09 )</p>	cad	4,52 26,45 %	17,09
1C.12.020.0050.c	<p>.....</p> <p>- De 63x50, doppia, ad Y a 60°</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/87 )</p>	cad	4,17 47,01 %	8,87
1C.12.020.0050.d	<p>.....</p> <p>- De 75x63, doppia, ad Y a 60°</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/83 )</p>	cad	4,17 42,42 %	9,83
1C.12.020.0050.e	<p>.....</p> <p>- De 90x110, doppia, ad Y a 60°</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/82 )</p>	cad	4,52 35,26 %	12,82
1C.12.020.0050.f	<p>.....</p> <p>- De 110x110, doppia, ad Y a 60°</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/20 )</p>	cad	4,52 34,24 %	13,20
1C.12.020.0060	Riduzione concentrica per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2):			
1C.12.020.0060.a	<p>.....</p> <p>- De1 / De2 = 90/40-50-56-63-75 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/50 )</p>	cad	3,63 48,40 %	7,50
1C.12.020.0060.b	<p>.....</p> <p>- De1 / De2 = 110/40-50-56-63-75-90 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/94 )</p>	cad	3,63 45,72 %	7,94
1C.12.020.0060.c	<p>.....</p> <p>- De1 / De2 = 125/50-56-63-75-90-110 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/71 )</p>	cad	3,63 37,38 %	9,71
1C.12.020.0060.d	<p>.....</p> <p>- De1 / De2 = 160/110-125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/92 )</p>	cad	3,63 24,33 %	14,92
1C.12.020.0060.e	<p>.....</p> <p>- De1 / De2 = 200/160 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottanta/52 )</p>	cad	3,63 4,51 %	80,52
1C.12.020.0070	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2):			
1C.12.020.0070.a	- De1 / De2 = 90/90 mm (Euro ventitre/51 )	cad	3,83 16,29 %	23,51
1C.12.020.0070.b	- De1 / De2 = 110/110 mm (Euro ventotto/82 )	cad	3,83 13,29 %	28,82
1C.12.020.0070.c	- De1 / De2 = 125/110 mm (Euro ventinove/51 )	cad	3,83 12,98 %	29,51
1C.12.020.0070.d	- De1 / De2 = 160/110 mm (Euro cinquantasei/60 )	cad	3,83 6,77 %	56,60
1C.12.020.0070.e	- De1 / De2 = 200/110 mm (Euro centoquattro/14 )	cad	3,83 3,68 %	104,14
1C.12.020.0070.f	- De1 / De2 = 250/110 mm (Euro centodiciannove/89 )	cad	3,82 3,19 %	119,89
1C.12.020.0070.g	- De1 / De2 = 315/110 mm (Euro centoquarantanove/16 )	cad	3,83 2,57 %	149,16
1C.12.020.0080	Ispezione con tappo 45° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2):			
1C.12.020.0080.a	- De1 / De2 = 90/90 mm (Euro ventisette/13 )	cad	3,83 14,12 %	27,13
1C.12.020.0080.b	- De1 / De2 = 110/110 mm (Euro trentadue/19 )	cad	3,83 11,90 %	32,19
1C.12.020.0080.c	- De1 / De2 = 125/110 mm (Euro quarantadue/27 )	cad	3,83 9,06 %	42,27
1C.12.020.0080.d	- De1 / De2 = 160/110 mm (Euro ottantuno/75 )	cad	3,83 4,69 %	81,75
1C.12.020.0090	Manicotto elettrosaldabile per giunzione condotte di scarico acque civili e industriale, pezzi speciali, ecc. in polietilene ad alta densità (PEAD) malleabilizzato, compreso			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	anche l'incidenza della saldamanicotti elettrica, diametro nominale (DN):			
1C.12.020.0090.a	- DN 32 mm ..... (Euro tre/64 )	cad	0,93 25,55 %	3,64
1C.12.020.0090.b	- DN 40 mm ..... (Euro quattro/27 )	cad	0,93 21,78 %	4,27
1C.12.020.0090.c	- DN 50 mm ..... (Euro quattro/72 )	cad	0,93 19,70 %	4,72
1C.12.020.0090.d	- DN 56 mm ..... (Euro cinque/89 )	cad	0,93 15,79 %	5,89
1C.12.020.0090.e	- DN 63 mm ..... (Euro sei/07 )	cad	0,93 15,32 %	6,07
1C.12.020.0090.f	- DN 75 mm ..... (Euro sei/78 )	cad	0,93 13,72 %	6,78
1C.12.020.0090.g	- DN 90 mm ..... (Euro sette/41 )	cad	0,93 12,55 %	7,41
1C.12.020.0090.h	- DN 110 mm ..... (Euro otto/31 )	cad	0,93 11,19 %	8,31
1C.12.020.0090.i	- DN 125 mm ..... (Euro dieci/09 )	cad	0,93 9,22 %	10,09
1C.12.020.0090.j	- DN 160 mm ..... (Euro diciassette/75 )	cad	0,93 5,24 %	17,75
1C.12.020.0090.k	- DN 160 mm, versione lunga ..... (Euro trentatre/31 )	cad	0,93 2,79 %	33,31
1C.12.020.0090.l	- DN 200 mm ..... (Euro centosette/13 )	cad	0,93 0,87 %	107,13
1C.12.020.0090.m	- DN 250 mm .....	cad	0,93	135,22

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentacinque/22 )		0,69 %	
1C.12.020.0090.n	- DN 315 mm	cad	0,94	173,16
	.....		0,54 %	
	(Euro centosettantatre/16 )			
1C.12.020.0100	Manicotto di dilatazione SNAP per giunzione condotte di scarico acque civili e industriale, in polietilene ad alta densità (PEAD) malleabilizzato, idonei anche per elettrofusione e completi di eventuale tappo di protezione, diametro nominale (DN) e tipo:			
	.....			
1C.12.020.0100.a	- De = 32 mm	cad	3,83	11,15
	.....		34,35 %	
	(Euro undici/15 )			
1C.12.020.0100.b	- De = 40 mm	cad	3,83	10,78
	.....		35,53 %	
	(Euro dieci/78 )			
1C.12.020.0100.c	- De = 50 mm	cad	3,83	10,95
	.....		34,98 %	
	(Euro dieci/95 )			
1C.12.020.0100.d	- De = 56 mm	cad	3,83	11,69
	.....		32,76 %	
	(Euro undici/69 )			
1C.12.020.0100.e	- De = 63 mm	cad	3,83	12,33
	.....		31,06 %	
	(Euro dodici/33 )			
1C.12.020.0100.f	- De = 75 mm	cad	3,83	12,75
	.....		30,04 %	
	(Euro dodici/75 )			
1C.12.020.0100.g	- De = 90 mm	cad	3,83	13,84
	.....		27,67 %	
	(Euro tredici/84 )			
1C.12.020.0100.h	- De = 110 mm	cad	3,83	16,27
	.....		23,54 %	
	(Euro sedici/27 )			
1C.12.020.0100.i	- De = 125 mm	cad	3,83	19,09
	.....		20,06 %	
	(Euro diciannove/09 )			
1C.12.020.0100.j	- De = 160 mm	cad	3,83	34,05
	.....		11,25 %	
	(Euro trentaquattro/05 )			
1C.12.020.0100.k	- De = 200 mm	cad	3,83	120,70
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventi/70 )		3,17 %	
1C.12.020.0100.l	- De = 250 mm	cad	3,84	206,22
	(Euro duecentosei/22 )		1,86 %	
1C.12.020.0100.m	- De = 315 mm	cad	3,83	333,01
	(Euro trecentotrentatre/01 )		1,15 %	
1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE			
1C.12.030.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
1C.12.030.0010.a	- De 32 - s = 1,8	m	2,86	6,25
	(Euro sei/25 )		45,76 %	
1C.12.030.0010.b	- De 40 - s = 1,8	m	2,86	6,56
	(Euro sei/56 )		43,60 %	
1C.12.030.0010.c	- De 50 - s = 1,8	m	3,14	7,28
	(Euro sette/28 )		43,13 %	
1C.12.030.0010.d	- De 75 - s = 1,9	m	3,52	9,70
	(Euro nove/70 )		36,29 %	
1C.12.030.0010.e	- De 90 - s = 2,3	m	4,01	12,45
	(Euro dodici/45 )		32,21 %	
1C.12.030.0010.f	- De 110 - s = 2,7	m	4,01	12,77
	(Euro dodici/77 )		31,40 %	
1C.12.030.0010.g	- De 125 - s = 3,1	m	4,44	15,15
	(Euro quindici/15 )		29,31 %	
1C.12.030.0010.h	- De 160 - s = 3,9	m	4,83	20,03
	(Euro venti/03 )		24,11 %	
1C.12.030.0020	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	strutture. con diametro esterno (De):			
1C.12.030.0020.a	- De 32, curve varie (Euro cinque/97 )	cad	3,48 58,29 %	5,97
1C.12.030.0020.b	- De 40, curve varie (Euro cinque/94 )	cad	3,48 58,59 %	5,94
1C.12.030.0020.c	- De 50, curve varie (Euro sei/00 )	cad	3,48 58,00 %	6,00
1C.12.030.0020.d	- De 75, curve varie (Euro sei/67 )	cad	3,48 52,17 %	6,67
1C.12.030.0020.e	- De 90, curve varie (Euro sette/30 )	cad	3,48 47,67 %	7,30
1C.12.030.0020.f	- De 110, curve varie (Euro sette/28 )	cad	3,48 47,80 %	7,28
1C.12.030.0020.g	- De 125, curve varie (Euro nove/08 )	cad	3,83 42,18 %	9,08
1C.12.030.0020.h	- De 160, curve a 15°, 30°, 45° (Euro dodici/60 )	cad	3,83 30,40 %	12,60
1C.12.030.0020.i	- De 160, curve a 87,5° (Euro tredici/35 )	cad	3,83 28,69 %	13,35
1C.12.030.0030	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De):			
1C.12.030.0030.a	- De 50/50 (Euro sei/93 )	cad	3,83 55,27 %	6,93
1C.12.030.0030.b	- De 75/75 (Euro sette/93 )	cad	3,83 48,30 %	7,93
1C.12.030.0030.c	- De 90/90			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.030.0030.d	..... (Euro dieci/57 )	cad	3,83 36,23 %	10,57
	- De 110/50	cad	4,17 46,91 %	8,89
1C.12.030.0030.e	..... (Euro otto/89 )	cad	4,17 41,08 %	10,15
	- De 110/75	cad	4,17 44,27 %	9,42
1C.12.030.0030.f	..... (Euro nove/42 )	cad	4,17 34,15 %	12,21
	- De 125/110	cad	4,17 32,45 %	12,85
1C.12.030.0030.g	..... (Euro dodici/21 )	cad	4,52 24,58 %	18,39
	- De 125/125	cad	4,52 22,26 %	20,31
1C.12.030.0030.h	..... (Euro dodici/85 )	cad	4,52 22,26 %	20,31
	- De 160/110	cad	4,17 29,66 %	14,06
1C.12.030.0030.i	..... (Euro diciotto/39 )	cad	4,52 22,26 %	20,31
	- De 160/160, a 45°	cad	4,52 22,26 %	20,31
1C.12.030.0030.j	..... (Euro venti/31 )	cad	4,52 22,26 %	20,31
	- De 160/160, a 67,5° e 87,5°	cad	4,52 22,26 %	20,31
1C.12.030.0030.k	..... (Euro venti/31 )	cad	4,52 22,26 %	20,31
	- De 160/160, a 67,5° e 87,5°	cad	4,52 22,26 %	20,31
1C.12.030.0040	Fornitura e posa braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De):			
1C.12.030.0040.a	..... - De 50x50x50, 67,5°	cad	4,17 24,63 %	16,93
	..... (Euro sedici/93 )	cad	4,17 28,12 %	14,83
1C.12.030.0040.b	..... - De 110x40x40, 67,5° - 87,5°	cad	4,17 28,12 %	14,83
	..... (Euro quattordici/83 )	cad	4,17 29,66 %	14,06
1C.12.030.0040.c	..... - De 110x50x50, 45°	cad	4,17 29,66 %	14,06
	..... (Euro quattordici/06 )	cad	4,17 29,66 %	14,06

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.030.0040.d	- De 110x50x50, 67,5° - 87,5° ..... (Euro quattordici/06 )	cad	4,17 29,66 %	14,06
1C.12.030.0040.e	- De 110x110x110, 67,5°, 87,5° ..... (Euro ventuno/40 )	cad	4,52 21,12 %	21,40
1C.12.040	TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE .....			
1C.12.040.0010	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): .....			
1C.12.040.0010.a	- De 250 - Di 218 ..... (Euro diciotto/56 )	m	6,33 34,11 %	18,56
1C.12.040.0010.b	- De 315 - Di 272 ..... (Euro trenta/79 )	m	8,84 28,71 %	30,79
1C.12.040.0010.c	- De 400 - Di 347 ..... (Euro quarantatre/09 )	m	11,06 25,67 %	43,09
1C.12.040.0010.d	- De 500 - Di 433 ..... (Euro sessantasette/01 )	m	13,97 20,85 %	67,01
1C.12.040.0010.e	- De 630 - Di 535 ..... (Euro ottantaquattro/80 )	m	16,60 19,58 %	84,80
1C.12.040.0010.f	- De 800 - Di 678 ..... (Euro centotrenta/58 )	m	21,04 16,11 %	130,58
1C.12.040.0010.g	- De 1000 - Di 852 ..... (Euro centonovantanove/61 )	m	25,99 13,02 %	199,61
1C.12.040.0010.h	- De 1200 - Di 1030 ..... (Euro duecentoottantasette/53 )	m	31,25 10,87 %	287,53
1C.12.040.0020	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.040.0020.a	- De 250 - Di 218 (Euro venti/93 )	m	6,33 30,24 %	20,93
1C.12.040.0020.b	- De 315 - Di 272 (Euro trentacinque/02 )	m	8,84 25,24 %	35,02
1C.12.040.0020.c	- De 400 - Di 347 (Euro quarantasette/78 )	m	11,06 23,15 %	47,78
1C.12.040.0020.d	- De 500 - Di 433 (Euro settanta/37 )	m	13,97 19,85 %	70,37
1C.12.040.0020.e	- De 630 - Di 535 (Euro ottantatre/30 )	m	15,48 18,58 %	83,30
1C.12.040.0020.f	- De 800 - Di 678 (Euro centoquarantatre/18 )	m	21,03 14,69 %	143,18
1C.12.040.0020.g	- De 1000 - Di 852 (Euro duecentotredici/83 )	m	25,98 12,15 %	213,83
1C.12.040.0020.h	- De 1200 - Di 1030 (Euro trecentootto/83 )	m	31,25 10,12 %	308,83
1C.12.040.0030	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrato non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m <sup>2</sup> , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
1C.12.040.0030.a	- De 125 - Di 105 (Euro nove/32 )	m	4,69 50,32 %	9,32
1C.12.040.0030.b	- De 160 - Di 137 (Euro undici/08 )	m	4,97 44,86 %	11,08
1C.12.040.0030.c	- De 200 - Di 172 (Euro tredici/56 )	m	5,80 42,77 %	13,56
1C.12.040.0030.d	- De 250 - Di 218			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.040.0030.e	..... (Euro venti/01 )	m	7,11 35,53 %	20,01
	- De 315 - Di 272			
1C.12.040.0030.f	..... (Euro trentadue/67 )	m	9,72 29,75 %	32,67
	- De 400 - Di 347			
1C.12.040.0030.g	..... (Euro quarantacinque/17 )	m	12,16 26,92 %	45,17
	- De 500 - Di 433			
1C.12.040.0030.h	..... (Euro settanta/62 )	m	15,34 21,72 %	70,62
	- De 630 - Di 535			
1C.12.040.0030.i	..... (Euro novantadue/86 )	m	17,02 18,33 %	92,86
	- De 800 - Di 678			
1C.12.040.0030.j	..... (Euro centocinquantadue/59 )	m	23,00 15,07 %	152,59
	- De 1000 - Di 852			
1C.12.040.0030.k	..... (Euro duecentoquaranta/99 )	m	28,41 11,79 %	240,99
	- De 1200 - Di 1030			
1C.12.040.0040.a	..... (Euro trecentoquarantasei/35 )	m	34,12 9,85 %	346,35
	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
1C.12.040.0040.b	..... (Euro nove/78 )	m	4,69 47,96 %	9,78
	- De 125 - Di 105			
1C.12.040.0040.c	..... (Euro dodici/68 )	m	4,97 39,20 %	12,68
	- De 160 - Di 137			
1C.12.040.0040.d	..... (Euro quattordici/65 )	m	5,80 39,59 %	14,65
	- De 200 - Di 172			
1C.12.040.0040.e	..... (Euro ventuno/88 )	m	7,11 32,50 %	21,88
	- De 250 - Di 218			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.040.0040.e	- De 315 - Di 272 ..... (Euro trentacinque/44 )	m	9,72 27,43 %	35,44
1C.12.040.0040.f	- De 400 - Di 347 ..... (Euro quarantotto/21 )	m	12,16 25,22 %	48,21
1C.12.040.0040.g	- De 500 - Di 433 ..... (Euro ottantotto/81 )	m	15,34 17,27 %	88,81
1C.12.040.0040.h	- De 630 - Di 535 ..... (Euro novantacinque/54 )	m	17,02 17,81 %	95,54
1C.12.040.0040.i	- De 800 - Di 678 ..... (Euro centosessantasette/74 )	m	23,00 13,71 %	167,74
1C.12.040.0040.j	- De 1000 - Di 852 ..... (Euro duecentocinquantotto/65 )	m	28,40 10,98 %	258,65
1C.12.040.0040.k	- De 1200 - Di 1030 ..... (Euro trecentosettantadue/63 )	m	34,13 9,16 %	372,63
1C.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO .....			
1C.12.045.0010	Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con banchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldato in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m <sup>2</sup> = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm: .....			
1C.12.045.0010.a	- mm 400 ..... (Euro centotrentasette/20 )	m	8,27 6,03 %	137,20
1C.12.045.0010.b	- mm 500			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0010.c	..... (Euro centosettantaquattro/15 )	m	8,27 4,75 %	174,15
	- mm 600			
1C.12.045.0010.d	..... (Euro duecentotrentotto/11 )	m	8,98 3,77 %	238,11
	- mm 700			
1C.12.045.0010.e	..... (Euro duecentonovantanove/85 )	m	10,19 3,40 %	299,85
	- mm 800			
1C.12.045.0010.f	..... (Euro trecentoquattordici/81 )	m	10,70 3,40 %	314,81
	- mm 900			
1C.12.045.0010.g	..... (Euro quattrocentododici/82 )	m	12,26 2,97 %	412,82
	- mm 1000			
1C.12.045.0010.h	..... (Euro quattrocentoquaranta/09 )	m	13,82 3,14 %	440,09
	- mm 1100			
1C.12.045.0010.i	..... (Euro cinquecentotrentadue/38 )	m	14,85 2,79 %	532,38
	- mm 1200			
1C.12.045.0010.j	..... (Euro seicentoquarantadue/44 )	m	15,87 2,47 %	642,44
	- mm 1300			
1C.12.045.0010.k	..... (Euro settecentonovantanove/84 )	m	17,04 2,13 %	799,84
	- mm 1400			
1C.12.045.0010.l	..... (Euro ottocentoventiquattro/16 )	m	18,21 2,21 %	824,16
	- mm 1500			
1C.12.045.0020	..... (Euro novecentonove/77 )	m	19,38 2,13 %	909,77
	Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con banchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldare in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m <sup>2</sup> = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro interno mm:			
1C.12.045.0020.a	- mm 400 ..... (Euro centocinquantadue/19 )	m	8,28 5,44 %	152,19
1C.12.045.0020.b	- mm 500 ..... (Euro centonovantadue/14 )	m	8,28 4,31 %	192,14
1C.12.045.0020.c	- mm 600 ..... (Euro duecentosessantatre/08 )	m	8,97 3,41 %	263,08
1C.12.045.0020.d	- mm 700 ..... (Euro trecentoventinove/81 )	m	10,19 3,09 %	329,81
1C.12.045.0020.e	- mm 800 ..... (Euro quattrocentocinque/96 )	m	10,68 2,63 %	405,96
1C.12.045.0020.f	- mm 900 ..... (Euro quattrocentocinquantadue/77 )	m	12,27 2,71 %	452,77
1C.12.045.0020.g	- mm 1000 ..... (Euro cinquecentosessantanove/93 )	m	13,79 2,42 %	569,93
1C.12.045.0020.h	- mm 1100 ..... (Euro seicentocinquantanove/40 )	m	14,84 2,25 %	659,40
1C.12.045.0020.i	- mm 1200 ..... (Euro settecentoquarantotto/81 )	m	15,87 2,12 %	748,81
1C.12.045.0020.j	- mm 1300 ..... (Euro ottocentosettantanove/37 )	m	16,97 1,93 %	879,37
1C.12.045.0020.k	- mm 1400 ..... (Euro novecentocinquanta/00 )	m	18,15 1,91 %	950,00
1C.12.045.0020.l	- mm 1500			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0030	..... (Euro millesessantuno/59 )  Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m <sup>2</sup> = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro interno mm:	m	19,32 1,82 %	1.061,59
1C.12.045.0030.a	..... - mm 400 ..... (Euro centosessantadue/17 )	m	8,29 5,11 %	162,17
1C.12.045.0030.b	..... - mm 500 ..... (Euro duecentosette/12 )	m	8,28 4,00 %	207,12
1C.12.045.0030.c	..... - mm 600 ..... (Euro duecentoottantatre/05 )	m	8,97 3,17 %	283,05
1C.12.045.0030.d	..... - mm 700 ..... (Euro trecentocinquantaquattro/78 )	m	10,18 2,87 %	354,78
1C.12.045.0030.e	..... - mm 800 ..... (Euro quattrocentocinquantaquattro/40 )	m	10,68 2,36 %	452,40
1C.12.045.0030.f	..... - mm 900 ..... (Euro quattrocentonovantadue/72 )	m	12,27 2,49 %	492,72
1C.12.045.0030.g	..... - mm 1000 ..... (Euro settecentonove/76 )	m	13,84 1,95 %	709,76
1C.12.045.0030.h	..... - mm 1100 ..... (Euro settecentocinquantauno/39 )	m	14,88 1,98 %	751,39
1C.12.045.0030.i	..... - mm 1200			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0030.j	..... (Euro ottocentonovantasei/63 )	m	15,87 1,77 %	896,63
	- mm 1300			
1C.12.045.0030.k	..... (Euro novecentoottantadue/15 )	m	16,99 1,73 %	982,15
	- mm 1400			
1C.12.045.0030.l	..... (Euro milleottantatre/85 )	m	18,21 1,68 %	1.083,85
	- mm 1500			
1C.12.045.0040	..... (Euro milleduecentottanta/83 )	m	19,34 1,51 %	1.280,83
	Fornitura e posa di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m <sup>2</sup> = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm:			
1C.12.045.0040.a	..... (Euro duemilacentodieci/97 )	cad	2,10 0,10 %	2.102,97
	- mm 800			
1C.12.045.0040.b	..... (Euro duemilacinquecentoquarantasei/35 )	cad	2,55 0,10 %	2.546,35
	- mm 900			
1C.12.045.0040.c	..... (Euro tremilatrecentonovantaquattro/50 )	cad	2,72 0,08 %	3.394,50
	- mm 1000			
1C.12.045.0040.d	..... (Euro quattromilasessantasei/60 )	cad	2,85 0,07 %	4.066,60
	- mm 1100			
1C.12.045.0040.e	..... (Euro quattromiladuecentododici/15 )	cad	3,37 0,08 %	4.212,15
	- mm 1200			
1C.12.045.0040.f	..... (Euro quattromilanovecentotrentasei/82 )	cad	3,46 0,07 %	4.936,82
	- mm 1300			
1C.12.045.0040.g	..... (Euro cinquemilacentoventitre/78 )	cad	3,59 0,07 %	5.123,78
	- mm 1400			
1C.12.045.0040.h	..... (Euro cinquemilaottocentodiciannove/11 )	cad	4,07 0,07 %	5.819,11
	- mm 1500			
1C.12.045.0050	Fornitura e posa di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m <sup>2</sup> = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro interno mm:			
1C.12.045.0050.a	- mm 400 (Euro millecentonovantotto/03 )	cad	1,68 0,14 %	1.198,03
1C.12.045.0050.b	- mm 500 (Euro milletrecentoventisei/62 )	cad	1,72 0,13 %	1.326,62
1C.12.045.0050.c	- mm 600 (Euro millecinquacentotrentatre/73 )	cad	1,84 0,12 %	1.533,73
1C.12.045.0050.d	- mm 700 (Euro milleottocentosessantatre/94 )	cad	2,05 0,11 %	1.863,94
1C.12.045.0050.e	- mm 800 (Euro duemilacentoottantatre/76 )	cad	2,18 0,10 %	2.183,76
1C.12.045.0050.f	- mm 900 (Euro duemilaseicentocinquantacinque/44 )	cad	2,39 0,09 %	2.655,44
1C.12.045.0050.g	- mm 1000 (Euro tremilacinquecentocinquanta/37 )	cad	2,84 0,08 %	3.550,37
1C.12.045.0050.h	- mm 1100 (Euro quattromiladuecentosessantatre/14 )	cad	2,98 0,07 %	4.263,14
1C.12.045.0050.i	- mm 1200 (Euro quattromilaquattrocentotrentaquattro/33 )	cad	3,10 0,07 %	4.434,33
1C.12.045.0050.j	- mm 1300 (Euro cinquemiladuecentoquarantasei/31 )	cad	3,67 0,07 %	5.246,31
1C.12.045.0050.k	- mm 1400 (Euro cinquemilaquattrocentosessantasei/21 )	cad	3,83 0,07 %	5.466,21
1C.12.045.0050.l	- mm 1500 (Euro seimiladuecentotre/18 )	cad	3,72 0,06 %	6.203,18
1C.12.045.0060	Fornitura e posa di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m <sup>2</sup> = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro interno mm:			
1C.12.045.0060.a	- mm 400 (Euro milleduecentotrentotto/92 )	cad	1,61 0,13 %	1.238,92
1C.12.045.0060.b	- mm 500 (Euro milletrecentosettantanove/58 )	cad	1,66 0,12 %	1.379,58
1C.12.045.0060.c	- mm 600 (Euro milleseicentoundici/73 )	cad	1,77 0,11 %	1.611,73
1C.12.045.0060.d	- mm 700 (Euro millenovecentottantadue/59 )	cad	1,98 0,10 %	1.982,59
1C.12.045.0060.e	- mm 800 (Euro duemilatrecentoquarantacinque/34 )	cad	2,11 0,09 %	2.345,34
1C.12.045.0060.f	- mm 900 (Euro duemilaottocentosettantatre/62 )	cad	2,59 0,09 %	2.873,62
1C.12.045.0060.g	- mm 1000 (Euro tremilaottocentosessantadue/14 )	cad	2,70 0,07 %	3.862,14
1C.12.045.0060.h	- mm 1100 (Euro quattromilaseicentocinquantesi/20 )	cad	2,79 0,06 %	4.656,20
1C.12.045.0060.i	- mm 1200 (Euro quattromilaottocentosettantotto/68 )	cad	3,42 0,07 %	4.878,68
1C.12.045.0060.j	- mm 1300 (Euro cinquemilaottocentosessantacinque/29 )	cad	3,52 0,06 %	5.865,29
1C.12.045.0060.k	- mm 1400 (Euro seimilacentocinquantesi/06 )	cad	3,69 0,06 %	6.151,06
1C.12.045.0060.l	- mm 1500 (Euro seimilanovecentosettantuno/32 )	cad	4,18 0,06 %	6.971,32
1C.12.045.0070	Fornitura e posa di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0070.a	con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m <sup>2</sup> = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro interno mm: ..... - mm 800 ..... (Euro duemilaseicentonovantatre/36 )	cad	1,62 0,06 %	2.693,36
1C.12.045.0070.b	- mm 900 ..... (Euro tremilacentocinquantanove/23 )	cad	1,58 0,05 %	3.159,23
1C.12.045.0070.c	- mm 1000 ..... (Euro tremilanovecentonovantatre/44 )	cad	1,60 0,04 %	3.993,44
1C.12.045.0070.d	- mm 1100 ..... (Euro quattromilanovecentocinquantasei/24 )	cad	1,98 0,04 %	4.956,24
1C.12.045.0070.e	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilacentoventotto/09 )	cad	2,05 0,04 %	5.128,09
1C.12.045.0070.f	- mm 1300 ..... (Euro seimiladuecentocinquantasei/57 )	cad	2,50 0,04 %	6.256,57
1C.12.045.0070.g	- mm 1400 ..... (Euro seimilaquattrocentonovanta/37 )	cad	2,60 0,04 %	6.490,37
1C.12.045.0070.h	- mm 1500 ..... (Euro settemilatrecentoquindici/28 )	cad	2,93 0,04 %	7.315,28
1C.12.045.0080	Fornitura e posa di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m <sup>2</sup> = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro interno mm: .....			
1C.12.045.0080.a	- mm 400 ..... (Euro millequattrocentonovantanove/71 )	cad	1,65 0,11 %	1.499,71
1C.12.045.0080.b	- mm 500 ..... (Euro millesecientosessantadue/07 )	cad	1,66 0,10 %	1.662,07
1C.12.045.0080.c	- mm 600 ..... (Euro duemilacentocinquanta/02 )	cad	1,72 0,08 %	2.150,02

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0080.d	- mm 700 ..... (Euro duemilaquattrocentodiciotto/32 )	cad	1,93 0,08 %	2.418,32
1C.12.045.0080.e	- mm 800 ..... (Euro duemilasettecentonovantacinque/10 )	cad	2,24 0,08 %	2.795,10
1C.12.045.0080.f	- mm 900 ..... (Euro tremiladuecentonovantatre/76 )	cad	2,31 0,07 %	3.293,76
1C.12.045.0080.g	- mm 1000 ..... (Euro quattromilacentoottantuno/94 )	cad	2,93 0,07 %	4.181,94
1C.12.045.0080.h	- mm 1100 ..... (Euro cinquemilacentoottantanove/93 )	cad	3,11 0,06 %	5.189,93
1C.12.045.0080.i	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilatrecentonovantadue/19 )	cad	3,24 0,06 %	5.392,19
1C.12.045.0080.j	- mm 1300 ..... (Euro seimilaseicentoquarantaquattro/89 )	cad	3,32 0,05 %	6.644,89
1C.12.045.0080.k	- mm 1400 ..... (Euro seimilanovecentodiciannove/67 )	cad	3,46 0,05 %	6.919,67
1C.12.045.0080.l	- mm 1500 ..... (Euro settemilasettecentonovantasei/67 )	cad	3,90 0,05 %	7.796,67
1C.12.045.0090	Fornitura e posa di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm:			
1C.12.045.0090.a	- mm 400 ..... (Euro millecinquacentocinquantasei/95 )	cad	1,71 0,11 %	1.556,95
1C.12.045.0090.b	- mm 500 ..... (Euro millesettecentotrentasei/22 )	cad	1,74 0,10 %	1.736,22
1C.12.045.0090.c	- mm 600 ..... (Euro duemiladuecentocinquantaquattro/00 )	cad	1,80 0,08 %	2.254,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0090.d	- mm 700 ..... (Euro duemilacinquecentosettanta/87 )	cad	2,06 0,08 %	2.570,87
1C.12.045.0090.e	- mm 800 ..... (Euro duemilanovecentonovantasette/08 )	cad	2,10 0,07 %	2.997,08
1C.12.045.0090.f	- mm 900 ..... (Euro tremilacinquecentosessanta/44 )	cad	2,49 0,07 %	3.560,44
1C.12.045.0090.g	- mm 1000 ..... (Euro quattromilacinquecentocinquantasei/07 )	cad	2,73 0,06 %	4.556,07
1C.12.045.0090.h	- mm 1100 ..... (Euro cinquemilaseicentocinquantaquattro/46 )	cad	2,83 0,05 %	5.654,46
1C.12.045.0090.i	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilanovecentodiciassette/32 )	cad	2,96 0,05 %	5.917,32
1C.12.045.0090.j	- mm 1300 ..... (Euro settemilaquattrocentodiciotto/61 )	cad	3,71 0,05 %	7.418,61
1C.12.045.0090.k	- mm 1400 ..... (Euro settemilasettecentosettantacinque/75 )	cad	3,89 0,05 %	7.775,75
1C.12.045.0090.l	- mm 1500 ..... (Euro ottomilasettecentocinquantasei/85 )	cad	3,50 0,04 %	8.756,85
1C.12.045.0100	Fornitura e posa di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm: .....			
1C.12.045.0100.a	- mm 800 ..... (Euro duemilatrecento/72 )	cad	2,07 0,09 %	2.300,72
1C.12.045.0100.b	- mm 900 ..... (Euro duemilanovecentosettantasette/54 )	cad	2,08 0,07 %	2.977,54
1C.12.045.0100.c	- mm 1000 ..... (Euro tremilaottocento/05 )	cad	2,28 0,06 %	3.800,05

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0100.d	- mm 1100 ..... (Euro quattromilaottocentosei/35 )	cad	2,40 0,05 %	4.806,35
1C.12.045.0100.e	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilaquattro/64 )	cad	2,50 0,05 %	5.004,64
1C.12.045.0100.f	- mm 1300 ..... (Euro seimilanovantatre/20 )	cad	3,05 0,05 %	6.093,20
1C.12.045.0100.g	- mm 1400 ..... (Euro seimilatrecentosessantasei/02 )	cad	3,18 0,05 %	6.366,02
1C.12.045.0100.h	- mm 1500 ..... (Euro settemilasessantatre/56 )	cad	3,53 0,05 %	7.063,56
1C.12.045.0110	Fornitura e posa di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro interno mm:			
1C.12.045.0110.a	- mm 400 ..... (Euro milletrecentosette/67 )	cad	2,09 0,16 %	1.307,67
1C.12.045.0110.b	- mm 500 ..... (Euro millecinquacentotrentadue/44 )	cad	2,13 0,14 %	1.521,44
1C.12.045.0110.c	- mm 600 ..... (Euro millesettecentoquarantadue/94 )	cad	2,27 0,13 %	1.742,94
1C.12.045.0110.d	- mm 700 ..... (Euro duemilacentotrentadue/51 )	cad	2,56 0,12 %	2.129,51
1C.12.045.0110.e	- mm 800 ..... (Euro duemilaquattrocentotrentadue/87 )	cad	2,68 0,11 %	2.432,87
1C.12.045.0110.f	- mm 900 ..... (Euro tremilacentotrentadue/72 )	cad	3,15 0,10 %	3.148,72
1C.12.045.0110.g	- mm 1000 ..... (Euro quattromilatrentacinque/70 )	cad	3,63 0,09 %	4.035,70

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0110.h	- mm 1100 ..... (Euro cinquemilasettantasei/13 )	cad	3,55 0,07 %	5.076,13
1C.12.045.0110.i	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilatrecentonove/58 )	cad	3,72 0,07 %	5.309,58
1C.12.045.0110.j	- mm 1300 ..... (Euro seimilacinquecentoquarantasei/31 )	cad	3,93 0,06 %	6.546,31
1C.12.045.0110.k	- mm 1400 ..... (Euro seimilaottocentosessantasette/01 )	cad	4,81 0,07 %	6.867,01
1C.12.045.0110.l	- mm 1500 ..... (Euro settemilaseicentoventicinque/31 )	cad	4,58 0,06 %	7.625,31
1C.12.045.0120	Fornitura e posa di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro interno mm:			
1C.12.045.0120.a	- mm 400 ..... (Euro milletrecentoottantuno/27 )	cad	2,07 0,15 %	1.381,27
1C.12.045.0120.b	- mm 500 ..... (Euro milleseicentosedici/78 )	cad	2,10 0,13 %	1.616,78
1C.12.045.0120.c	- mm 600 ..... (Euro milleottocentosettantadue/94 )	cad	2,25 0,12 %	1.872,94
1C.12.045.0120.d	- mm 700 ..... (Euro duemilatrecentotrentadue/90 )	cad	2,57 0,11 %	2.332,90
1C.12.045.0120.e	- mm 800 ..... (Euro duemilaseicentonovantacinque/43 )	cad	2,70 0,10 %	2.695,43
1C.12.045.0120.f	- mm 900 ..... (Euro tremilaquattrocentoottantotto/11 )	cad	3,14 0,09 %	3.488,11
1C.12.045.0120.g	- mm 1000 ..... (Euro quattromilacinquecentotre/37 )	cad	3,60 0,08 %	4.503,37

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.045.0120.h	- mm 1100 ..... (Euro cinquemilaseicentododici/15 )	cad	3,93 0,07 %	5.612,15
1C.12.045.0120.i	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilanovecentoquindici/50 )	cad	4,14 0,07 %	5.915,50
1C.12.045.0120.j	- mm 1300 ..... (Euro settemilaquattrocentoquarantotto/99 )	cad	4,47 0,06 %	7.448,99
1C.12.045.0120.k	- mm 1400 ..... (Euro settemilaottocentosessantacinque/75 )	cad	4,72 0,06 %	7.865,75
1C.12.045.0120.l	- mm 1500 ..... (Euro ottomilasettecentoquarantacinque/51 )	cad	5,25 0,06 %	8.745,51
1C.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI .....			
1C.12.090.0010	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
1C.12.090.0010.a	De= 40 mm - s= 3,00 ..... (Euro nove/52 )	m	2,86 30,04 %	9,52
1C.12.090.0010.b	De= 50 mm - s= 3,00 ..... (Euro nove/98 )	m	2,86 28,66 %	9,98
1C.12.090.0010.c	De= 75 mm - s= 4,00 ..... (Euro diciotto/37 )	m	3,01 16,39 %	18,37
1C.12.090.0010.d	De= 90 mm - s= 4,50 ..... (Euro ventidue/18 )	m	3,23 14,56 %	22,18
1C.12.090.0010.e	De= 100 mm - s= 5,00 ..... (Euro ventidue/50 )	m	3,45 15,33 %	22,50
1C.12.090.0010.f	De= 110 mm - s= 5,00 ..... (Euro ventitre/57 )	m	3,45 14,64 %	23,57

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.090.0010.g	De= 125 mm - s= 5,00 ..... (Euro trentaquattro/55 )	m	3,45 9,99 %	34,55
1C.12.090.0010.h	De= 160 mm - s= 5,50 ..... (Euro quarantadue/30 )	m	3,66 8,65 %	42,30
1C.12.090.0020	Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
1C.12.090.0020.a	De= 40 mm - s= 3,00 ..... (Euro dodici/03 )	m	2,86 23,77 %	12,03
1C.12.090.0020.b	De= 50 mm - s= 3,00 ..... (Euro dodici/62 )	m	2,86 22,66 %	12,62
1C.12.090.0020.c	De= 75 mm - s= 4,00 ..... (Euro ventuno/89 )	m	3,01 13,75 %	21,89
1C.12.090.0020.d	De= 90 mm - s= 4,50 ..... (Euro ventisei/43 )	m	3,23 12,22 %	26,43
1C.12.090.0020.e	De= 100 mm - s= 5,00 ..... (Euro ventisei/75 )	m	3,45 12,90 %	26,75
1C.12.090.0020.f	De= 110 mm - s= 5,00 ..... (Euro ventisette/82 )	m	3,45 12,40 %	27,82
1C.12.090.0030	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
1C.12.090.0030.a	-De 40 curva aperta 45° ..... (Euro sei/62 )	cad	3,63 54,83 %	6,62
1C.12.090.0030.b	-De 40 curva chiusa 87° ..... (Euro sei/62 )	cad	3,63 54,83 %	6,62
1C.12.090.0030.c	-De 50 curva aperta 45°			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.090.0030.d	..... (Euro sette/16 )	cad	3,63 50,70 %	7,16
	-De 50 curva chiusa 87°			
1C.12.090.0030.e	..... (Euro sette/67 )	cad	3,63 47,33 %	7,67
	-De 75 curva aperta 45°			
1C.12.090.0030.f	..... (Euro dieci/35 )	cad	3,63 35,07 %	10,35
	-De 75 curva chiusa 87°			
1C.12.090.0030.g	..... (Euro dieci/89 )	cad	3,63 33,33 %	10,89
	-De 90 curva aperta 45°			
1C.12.090.0030.h	..... (Euro dieci/36 )	cad	3,63 35,04 %	10,36
	-De 90 curva chiusa 87°			
1C.12.090.0030.i	..... (Euro dieci/90 )	cad	3,63 33,30 %	10,90
	-De 100 curva aperta 45°			
1C.12.090.0030.l	..... (Euro dieci/36 )	cad	3,63 35,04 %	10,36
	-De 100 curva chiusa 87°			
1C.12.090.0030.m	..... (Euro dieci/90 )	cad	3,63 33,30 %	10,90
	-De 110 curva aperta 45°			
1C.12.090.0030.n	..... (Euro dodici/45 )	cad	3,63 29,16 %	12,45
	-De 110 curva chiusa 87°			
1C.12.090.0030.o	..... (Euro dodici/83 )	cad	3,63 28,29 %	12,83
	-De 125 curva aperta 45°			
1C.12.090.0030.p	..... (Euro quindici/60 )	cad	3,63 23,27 %	15,60
	-De 125 curva chiusa 87°			
1C.12.090.0030.q	..... (Euro sedici/72 )	cad	3,63 21,71 %	16,72
	-De 160 curva aperta 45°			
1C.12.090.0030.r	..... (Euro diciannove/12 )	cad	3,63 18,99 %	19,12
	-De 160 curva chiusa 87°			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ventuno/82 )	cad	3,63 16,64 %	21,82
1C.12.090.0040	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
1C.12.090.0040.a	- De 40/40 ..... (Euro sette/48 )	cad	3,63 48,53 %	7,48
1C.12.090.0040.b	- De 50/50 ..... (Euro otto/67 )	cad	3,63 41,87 %	8,67
1C.12.090.0040.c	- De 75/40 ..... (Euro dodici/47 )	cad	3,63 29,11 %	12,47
1C.12.090.0040.d	- De 75/50 ..... (Euro dodici/47 )	cad	3,63 29,11 %	12,47
1C.12.090.0040.e	- De 75/75 ..... (Euro dodici/47 )	cad	3,63 29,11 %	12,47
1C.12.090.0040.f	- De 90/90 ..... (Euro dodici/49 )	cad	3,63 29,06 %	12,49
1C.12.090.0040.g	- De 100/40 ..... (Euro dodici/54 )	cad	3,63 28,95 %	12,54
1C.12.090.0040.h	- De 100/50 ..... (Euro dodici/54 )	cad	3,63 28,95 %	12,54
1C.12.090.0040.i	- De 100/100 ..... (Euro dodici/54 )	cad	3,63 28,95 %	12,54
1C.12.090.0040.l	- De 110/40 ..... (Euro sedici/16 )	cad	3,63 22,46 %	16,16
1C.12.090.0040.m	- De 110/50 .....	cad	3,63	16,16

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/16 )		22,46 %	
1C.12.090.0040.n	- De 110/75	cad	3,63	17,13
	..... (Euro diciassette/13 )		21,19 %	
1C.12.090.0040.o	- De 110/110	cad	3,63	18,13
	..... (Euro diciotto/13 )		20,02 %	
1C.12.090.0040.p	- De 125/110	cad	3,63	24,63
	..... (Euro ventiquattro/63 )		14,74 %	
1C.12.090.0040.q	- De 125/125	cad	3,63	28,39
	..... (Euro ventotto/39 )		12,79 %	
1C.12.090.0040.r	- De 160/110	cad	3,63	30,76
	..... (Euro trenta/76 )		11,80 %	
1C.12.090.0040.s	- De 160/160	cad	3,63	38,25
	..... (Euro trentotto/25 )		9,49 %	
1C.12.090.0060	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
	.....			
1C.12.090.0060.a	- De 40/50	cad	3,63	8,59
	..... (Euro otto/59 )		42,26 %	
1C.12.090.0060.b	- De 40/100	cad	3,63	11,26
	..... (Euro undici/26 )		32,24 %	
1C.12.090.0060.c	- De 50/75	cad	3,63	8,66
	..... (Euro otto/66 )		41,92 %	
1C.12.090.0060.d	- De 50/100	cad	3,63	11,32
	..... (Euro undici/32 )		32,07 %	
1C.12.090.0060.e	- De 50/110	cad	3,63	11,32
	..... (Euro undici/32 )		32,07 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.090.0060.f	- De 75/100 ..... (Euro undici/37 )	cad	3,63 31,93 %	11,37
1C.12.090.0060.g	- De 75/110 ..... (Euro undici/37 )	cad	3,63 31,93 %	11,37
1C.12.090.0060.h	- De 90/100 ..... (Euro undici/94 )	cad	3,63 30,40 %	11,94
1C.12.090.0060.i	- De 90/110 ..... (Euro undici/94 )	cad	3,63 30,40 %	11,94
1C.12.090.0060.l	- De 100/110 ..... (Euro undici/39 )	cad	3,63 31,87 %	11,39
1C.12.090.0060.m	- De 100/125 ..... (Euro tredici/04 )	cad	3,63 27,84 %	13,04
1C.12.090.0060.n	- De 110/125 ..... (Euro tredici/04 )	cad	3,63 27,84 %	13,04
1C.12.090.0060.o	- De 110/160 ..... (Euro quindici/39 )	cad	3,63 23,59 %	15,39
1C.12.090.0060.p	- De 125/160 ..... (Euro quindici/41 )	cad	3,63 23,56 %	15,41
1C.12.090.0080	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
1C.12.090.0080.a	- De 75 ..... (Euro quattordici/88 )	cad	3,63 24,40 %	14,88
1C.12.090.0080.b	- De 100 ..... (Euro quattordici/89 )	cad	3,63 24,38 %	14,89
1C.12.090.0080.c	- De 110 .....	cad	3,63	21,43

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventuno/43 )		16,94 %	
1C.12.090.0080.d	- De 125	cad	3,63	38,14
	(Euro trentotto/14 )		9,52 %	
1C.12.090.0080.e	- De 160	cad	3,63	47,33
	(Euro quarantasette/33 )		7,67 %	
1C.12.100	TUBI PER DRENAGGIO			
1C.12.100.0010	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):			
1C.12.100.0010.a	- De 50	m	1,74	2,87
	(Euro due/87 )		60,63 %	
1C.12.100.0010.b	- De 65	m	1,81	3,21
	(Euro tre/21 )		56,39 %	
1C.12.100.0010.c	- De 80	m	2,01	3,73
	(Euro tre/73 )		53,89 %	
1C.12.100.0010.d	- De 100	m	3,11	5,53
	(Euro cinque/53 )		56,24 %	
1C.12.100.0010.e	- De 125	m	3,45	6,90
	(Euro sei/90 )		50,00 %	
1C.12.100.0010.f	- De 160	m	4,03	9,50
	(Euro nove/50 )		42,42 %	
1C.12.100.0010.g	- De 200	m	4,88	13,07
	(Euro tredici/07 )		37,34 %	
1C.12.100.0020	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):			
1C.12.100.0020.a	- De 63	m	2,56	4,17
	(Euro quattro/17 )		61,39 %	
1C.12.100.0020.b	- De 90			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.100.0020.c	..... (Euro quattro/93 )	m	2,84 57,61 %	4,93
	- De 110			
1C.12.100.0020.d	..... (Euro cinque/75 )	m	3,11 54,09 %	5,75
	- De 125			
1C.12.100.0020.e	..... (Euro sei/58 )	m	3,45 52,43 %	6,58
	- De 160			
1C.12.100.0020.f	..... (Euro otto/81 )	m	4,03 45,74 %	8,81
	- De 200			
1C.12.100.0030.a	..... (Euro dodici/16 )	m	4,88 40,13 %	12,16
	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
1C.12.100.0030.b	..... (Euro sette/27 )	m	3,11 42,78 %	7,27
	- De 110 - s = 3,0			
1C.12.100.0030.c	..... (Euro otto/22 )	m	3,45 41,97 %	8,22
	- De 125 - s = 3,0			
1C.12.100.0030.d	..... (Euro nove/89 )	m	4,03 40,75 %	9,89
	- De 160 - s = 3,2			
1C.12.100.0040.a	..... (Euro tredici/02 )	m	4,88 37,48 %	13,02
	- De 200 - s = 3,9			
1C.12.100.0040.b	..... (Euro quattordici/98 )	m	4,88 32,58 %	14,98
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
1C.12.100.0040.c	..... (Euro tredici/28 )	m	4,03 30,35 %	13,28
	- De 160 - Di 137			
1C.12.100.0040.d	..... (Euro quattordici/98 )	m	4,88 32,58 %	14,98
	- De 200 - Di 172			
1C.12.100.0040.e	..... (Euro quattordici/98 )	m	4,88 32,58 %	14,98
	- De 250 - Di 218			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.100.0040.d	..... (Euro venti/03 )	m	4,97 24,81 %	20,03
	- De 315 - Di 272			
1C.12.100.0040.e	..... (Euro ventisette/65 )	m	6,04 21,84 %	27,65
	- De 400 - Di 347			
1C.12.100.0040.f	..... (Euro trentasette/85 )	m	7,53 19,89 %	37,85
	- De 500 - Di 433			
1C.12.100.0040.g	..... (Euro cinquantasei/77 )	m	9,02 15,89 %	56,77
	- De 630 - Di 535			
1C.12.100.0050	..... (Euro ottanta/98 )	m	9,02 11,14 %	80,98
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
1C.12.100.0050.a	..... (Euro quindici/19 )	m	4,03 26,53 %	15,19
	- De 160 - Di 137			
1C.12.100.0050.b	..... (Euro sedici/59 )	m	4,88 29,42 %	16,59
	- De 200 - Di 172			
1C.12.100.0050.c	..... (Euro ventidue/87 )	m	4,97 21,73 %	22,87
	- De 250 - Di 218			
1C.12.100.0050.d	..... (Euro trentatre/29 )	m	6,04 18,14 %	33,29
	- De 315 - Di 272			
1C.12.100.0050.e	..... (Euro quarantaquattro/22 )	m	7,53 17,03 %	44,22
	- De 400 - Di 347			
1C.12.100.0050.f	..... (Euro settantacinque/96 )	m	9,02 11,87 %	75,96
	- De 500 - Di 433			
1C.12.100.0060	Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.100.0060.a	- DN 150 - De 200 ..... (Euro quattordici/16 )	m	6,08 42,94 %	14,16
1C.12.100.0060.b	- DN 200 - De 270 ..... (Euro venti/05 )	m	7,85 39,15 %	20,05
1C.12.100.0060.c	- DN 250 - De 320 ..... (Euro ventitre/58 )	m	9,54 40,46 %	23,58
1C.12.100.0060.d	- DN 300 - De 380 ..... (Euro ventisei/26 )	m	10,28 39,15 %	26,26
1C.12.100.0060.e	- DN 400 - De 490 ..... (Euro trentadue/25 )	m	11,50 35,66 %	32,25
1C.12.100.0060.f	- DN 500 - De 590 ..... (Euro trentasette/90 )	m	12,72 33,56 %	37,90
1C.12.100.0060.g	- DN 600 - De 700 ..... (Euro quarantatre/92 )	m	14,41 32,81 %	43,92
1C.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI .....			
1C.12.150.0010	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): .....			
1C.12.150.0010.a	- De 63 ..... (Euro quattro/53 )	m	2,56 56,51 %	4,53
1C.12.150.0010.b	- De 80 ..... (Euro cinque/34 )	m	2,84 53,18 %	5,34
1C.12.150.0010.c	- De 100 ..... (Euro cinque/92 )	m	2,95 49,83 %	5,92
1C.12.150.0010.d	- De 110 ..... (Euro sei/37 )	m	3,11 48,82 %	6,37
1C.12.150.0010.e	- De 125 .....	m	3,45	7,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/19 )		47,98 %	
1C.12.150.0010.f	- De 140	m	3,76	8,49
	..... (Euro otto/49 )		44,29 %	
1C.12.150.0010.g	- De 160	m	4,03	9,08
	..... (Euro nove/08 )		44,38 %	
1C.12.150.0010.h	- De 200	m	4,88	12,47
	..... (Euro dodici/47 )		39,13 %	
1C.12.150.0020	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiato e riempimento. Diametro esterno (De):			
	.....			
1C.12.150.0020.a	- De 63	m	2,56	4,94
	..... (Euro quattro/94 )		51,82 %	
1C.12.150.0020.b	- De 80	m	2,84	5,67
	..... (Euro cinque/67 )		50,09 %	
1C.12.150.0020.c	- De 100	m	2,95	6,26
	..... (Euro sei/26 )		47,12 %	
1C.12.150.0020.d	- De 110	m	3,11	6,74
	..... (Euro sei/74 )		46,14 %	
1C.12.150.0020.e	- De 125	m	3,45	7,57
	..... (Euro sette/57 )		45,57 %	
1C.12.150.0020.f	- De 140	m	3,76	8,78
	..... (Euro otto/78 )		42,82 %	
1C.12.150.0020.g	- De 160	m	4,03	9,71
	..... (Euro nove/71 )		41,50 %	
1C.12.150.0020.h	- De 200	m	4,88	13,56
	..... (Euro tredici/56 )		35,99 %	
1C.12.150.0030	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiato e			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
1C.12.150.0030.a	- De 50 - Di 44 (Euro due/79 )	m	1,74 62,37 %	2,79
1C.12.150.0030.b	- De 65 - Di 58,5 (Euro tre/12 )	m	1,81 58,01 %	3,12
1C.12.150.0030.c	- De 80 - Di 71,5 (Euro tre/60 )	m	2,01 55,83 %	3,60
1C.12.150.0030.d	- De 100 - Di 91 (Euro cinque/15 )	m	2,95 57,28 %	5,15
1C.12.150.0030.e	- De 125 - Di 115 (Euro sei/57 )	m	3,45 52,51 %	6,57
1C.12.150.0030.f	- De 160 - Di 145 (Euro nove/13 )	m	4,03 44,14 %	9,13
1C.12.150.0030.g	- De 200 - Di 182 (Euro dodici/51 )	m	4,88 39,01 %	12,51
1C.12.150.0040	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
1C.12.150.0040.a	- De 40 - Di 31 (Euro tre/50 )	m	2,29 65,43 %	3,50
1C.12.150.0040.b	- De 50 - Di 42 (Euro tre/60 )	m	2,29 63,61 %	3,60
1C.12.150.0040.c	- De 63 - Di 52 (Euro quattro/19 )	m	2,56 61,10 %	4,19
1C.12.150.0040.d	- De 75 - Di 62 (Euro quattro/62 )	m	2,84 61,47 %	4,62
1C.12.150.0040.e	- De 90 - Di 75	m	2,95	5,07

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/07 )		58,19 %	
1C.12.150.0040.f	- De 110 - Di 94	m	3,11	5,75
	..... (Euro cinque/75 )		54,09 %	
1C.12.150.0040.g	- De 125 - Di 107	m	3,45	6,60
	..... (Euro sei/60 )		52,27 %	
1C.12.150.0040.h	- De 140 - Di 120	m	3,76	7,80
	..... (Euro sette/80 )		48,21 %	
1C.12.150.0040.i	- De 160 - Di 138	m	4,03	9,13
	..... (Euro nove/13 )		44,14 %	
1C.12.150.0040.j	- De 200 - Di 180	m	4,88	12,21
	..... (Euro dodici/21 )		39,97 %	
1C.12.150.0050	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De ), diametro interno (Di) e PN.			
	.....			
1C.12.150.0050.a	- De 40 - Di 35,4 - PN 6	m	1,62	2,49
	..... (Euro due/49 )		65,06 %	
1C.12.150.0050.b	- De 40 - Di 32,6 - PN 10	m	1,62	2,66
	..... (Euro due/66 )		60,90 %	
1C.12.150.0050.c	- De 50 - Di 44,2 - PN 6	m	1,74	2,83
	..... (Euro due/83 )		61,48 %	
1C.12.150.0050.d	- De 50 - Di 40,8 - PN 10	m	1,74	3,08
	..... (Euro tre/08 )		56,49 %	
1C.12.150.0050.e	- De 110 - Di 94 - PN 8	m	3,11	7,16
	..... (Euro sette/16 )		43,44 %	
1C.12.150.0050.f	- De 110 - Di 90 - PN 10	m	3,11	7,85
	..... (Euro sette/85 )		39,62 %	
1C.12.150.0060	Fornitura e posa tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro esterno dei singoli			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tubi De 50, diametro interno Di 44; larghezza complessiva del tritubo = 156 mm. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento.	m	3,11 54,85 %	5,67
	(Euro cinque/67 )			
1C.12.150.0070	Fornitura e posa portacavi in conglomerato cementizio, in opera, compreso piano di posa in calcestruzzo, esclusi scavi e rinterri:			
	(Euro diciassette/23 )			
1C.12.150.0070.a	- ad un foro	m	5,53 32,10 %	17,23
	(Euro diciassette/23 )			
1C.12.150.0070.b	- a due fori	m	6,27 27,97 %	22,42
	(Euro ventidue/42 )			
1C.12.150.0070.c	- a tre fori	m	6,74 24,78 %	27,20
	(Euro ventisette/20 )			
1C.12.180	SOSTEGNI CONDOTTE			
	(Euro cinque/35 )			
1C.12.180.0010	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De):			
	(Euro cinque/35 )			
1C.12.180.0010.a	- De 40	cad	1,01 18,88 %	5,35
	(Euro cinque/35 )			
1C.12.180.0010.b	- De 50	cad	1,26 21,32 %	5,91
	(Euro cinque/91 )			
1C.12.180.0010.c	- De 56	cad	1,76 26,67 %	6,60
	(Euro sei/60 )			
1C.12.180.0010.d	- De 63	cad	2,01 28,84 %	6,97
	(Euro sei/97 )			
1C.12.180.0010.e	- De 75	cad	2,27 30,80 %	7,37
	(Euro sette/37 )			
1C.12.180.0010.f	- De 90	cad	2,52 32,56 %	7,74
	(Euro sette/74 )			
1C.12.180.0010.g	- De 110	cad	2,77	8,24
	(Euro sette/74 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/24 )		33,62 %	
1C.12.180.0010.h	- De 125	cad	3,02	8,61
	(Euro otto/61 )		35,08 %	
1C.12.180.0010.i	- De 160	cad	3,52	9,44
	(Euro nove/44 )		37,29 %	
1C.12.180.0010.j	- De 200	cad	4,03	11,02
	(Euro undici/02 )		36,57 %	
1C.12.180.0010.k	- De 250	cad	4,03	15,88
	(Euro quindici/88 )		25,38 %	
1C.12.180.0010.l	- De 315	cad	4,40	17,93
	(Euro diciassette/93 )		24,54 %	
1C.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO			
1C.12.210.0010	Canna per esalazione in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice, in elementi di 33 cm di altezza, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:			
1C.12.210.0010.a	- misure interne 20 x 20 cm	m	12,51	23,98
	(Euro ventitre/98 )		52,17 %	
1C.12.210.0010.b	- misure interne 20 x 30 cm	m	13,45	26,52
	(Euro ventisei/52 )		50,72 %	
1C.12.210.0010.c	- misure interne 30 x 30 cm	m	14,39	29,24
	(Euro ventinove/24 )		49,21 %	
1C.12.210.0010.d	- misure interne 30 x 40 cm	m	14,35	30,64
	(Euro trenta/64 )		46,83 %	
1C.12.210.0020	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33 cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:			
1C.12.210.0020.a	- misure interne 20 x 20 cm	m	12,51	25,55
	(Euro venticinque/55 )		48,96 %	
1C.12.210.0020.b	- misure interne 20 x 30 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.210.0020.c	..... (Euro ventinove/19 )	m	14,39 49,30 %	29,19
	- misure interne 30 x 30 cm	m	15,55 45,92 %	33,86
1C.12.210.0020.d	..... (Euro trentatre/86 )	m	16,70 41,27 %	40,47
	- misure interne 30 x 40 cm	m	16,70 41,27 %	40,47
1C.12.210.0030	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per ventilazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato, composta in elementi di 33 cm di altezza, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:			
1C.12.210.0030.a	..... (Euro ventitre/02 )	m	12,51 54,34 %	23,02
	- misure esterne 16 x 36 cm	m	13,45 44,03 %	30,55
1C.12.210.0030.b	..... (Euro trenta/55 )	m	16,62 46,70 %	35,59
	- misure esterne 25 x 48 cm	m	16,62 46,70 %	35,59
1C.12.210.0030.c	..... (Euro trentacinque/59 )	m	10,64 15,12 %	70,35
	- misure esterne 29 x 56 cm	m	11,11 14,76 %	75,26
1C.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO			
1C.12.220.0010	Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG 7129/92 per caldaie a metano in aspirazione costituiti da condotto interno in refrattario-antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, in opera:			
1C.12.220.0010.a	..... (Euro settanta/35 )	m	11,58 14,37 %	80,56
	- dimensioni condotto interno principale 14 x 14 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	11,58 14,37 %	80,56
1C.12.220.0010.b	..... (Euro settantacinque/26 )	m	9,79	78,58
	- dimensioni condotto interno principale 16 x 16 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	9,79	78,58
1C.12.220.0010.c	..... (Euro ottanta/56 )	m	9,79	78,58
	- dimensioni condotto interno principale 18 x 18 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	9,79	78,58
1C.12.220.0020	Elementi deviatori e controdeviatori per canna collettiva ramificata serie GAS, in opera:			
1C.12.220.0020.a	..... (Euro settanta/35 )	cad	9,79	78,58
	- misure condotto interno principale 14 x 14 cm	cad	9,79	78,58

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantotto/58 )		12,46 %	
1C.12.220.0020.b	- misure condotto interno principale 16 x 16 cm	cad	9,79	81,27
	.....		12,05 %	
	(Euro ottantuno/27 )			
1C.12.220.0020.c	- misure condotto interno principale 18 x 18 cm	cad	9,79	84,45
	.....		11,59 %	
	(Euro ottantaquattro/45 )			
1C.12.220.0030	Elementi con solo foro per immissione caldaie, per canne collettive ramificate serie GAS, in opera	cad	8,43	35,92
	.....		23,47 %	
	(Euro trentacinque/92 )			
1C.12.220.0040	Cameretta per canna collettiva ramificata serie GAS in conglomerato cementizio per raccolta fuliggine, completa di sportello ispezione di ferro zincato, in opera:			
	.....			
1C.12.220.0040.a	- misure condotto interno principale 14 x 14 cm	cad	24,70	126,54
	.....		19,52 %	
	(Euro centoventisei/54 )			
1C.12.220.0040.b	- misure condotto interno principale 16 x 16 o 18 x 18 cm	cad	24,70	134,85
	.....		18,32 %	
	(Euro centotrentaquattro/85 )			
1C.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE			
	.....			
1C.12.230.0010	Canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale inserito tra la canna esterna e la controcanna in refrattario, comprese le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:			
	.....			
1C.12.230.0010.a	- misure interne refrattario diametro 20 cm	m	12,98	84,49
	.....		15,36 %	
	(Euro ottantaquattro/49 )			
1C.12.230.0010.b	- misure interne refrattario diametro 25 cm	m	13,92	114,75
	.....		12,13 %	
	(Euro centoquattordici/75 )			
1C.12.230.0010.c	- misure interne refrattario diametro 30 cm	m	14,86	160,45
	.....		9,26 %	
	(Euro centosessanta/45 )			
1C.12.230.0010.d	- misure interne refrattario diametro 35 cm	m	17,42	216,15
	.....		8,06 %	
	(Euro duecentosedici/15 )			
1C.12.230.0020	Elementi a T 90° per allacciamento del condotto della caldaia alle canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati costituite da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, in opera:			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.230.0020.a	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 20 cm ..... (Euro centotrentotto/59 )	cad	12,99 9,37 %	138,59
1C.12.230.0020.b	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 25 cm ..... (Euro centosettantadue/23 )	cad	14,09 8,18 %	172,23
1C.12.230.0020.c	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 30 cm ..... (Euro centonovantotto/17 )	cad	14,51 7,32 %	198,17
1C.12.230.0020.d	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 35 cm ..... (Euro duecentotrentaquattro/34 )	cad	16,71 7,13 %	234,34
1C.12.230.0030	Camera raccolta fuliggine per canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale, completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete a tenuta, in opera:			
1C.12.230.0030.a	- per canna misura interna refrattario diametro 20 cm altezza 75 cm ..... (Euro centoottantatre/14 )	cad	28,84 15,75 %	183,14
1C.12.230.0030.b	- per canna misura interna refrattario diametro 25 cm altezza 75 cm ..... (Euro centonovantuno/18 )	cad	28,85 15,09 %	191,18
1C.12.230.0030.c	- per canna misura interna refrattario diametro 30 cm altezza 110 cm ..... (Euro duecentosette/90 )	cad	34,76 16,72 %	207,90
1C.12.230.0030.d	- per canna misura interna refrattario diametro 35 cm altezza 110 cm ..... (Euro duecentodiciassette/86 )	cad	34,77 15,96 %	217,86
1C.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO .....			
1C.12.240.0010	Canna fumaria in refrattario ceramizzato, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5÷1 m. Completo di rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m <sup>3</sup> , conforme alle normative vigenti. In opera comprese opere di assistenza, pezzi speciali di convogliamento, ispezione, scarico condensa, nelle misure esterne:			
1C.12.240.0010.a	- 80 mm ..... (Euro settantanove/27 )	m	23,14 29,19 %	79,27
1C.12.240.0010.b	- 100 mm ..... (Euro ottantasei/68 )	m	24,29 28,02 %	86,68

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.240.0010.c	- 120 mm ..... (Euro novantatre/48 )	m	25,45 27,23 %	93,48
1C.12.240.0010.d	- 140 mm ..... (Euro centotre/33 )	m	26,61 25,75 %	103,33
1C.12.240.0010.e	- 160 mm ..... (Euro centoventotto/08 )	m	27,77 21,68 %	128,08
1C.12.240.0010.f	- 180 mm ..... (Euro centoquarantatre/61 )	m	28,92 20,14 %	143,61
1C.12.240.0010.g	- 200 mm ..... (Euro centocinquantaquattro/64 )	m	30,65 19,82 %	154,64
1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE .....			
1C.12.250.0010	Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: .....			
1C.12.250.0010.a	- diametro interno 100 mm ..... (Euro diciannove/61 )	m	9,67 49,31 %	19,61
1C.12.250.0010.b	- diametro interno 125 mm ..... (Euro venti/80 )	m	10,22 49,13 %	20,80
1C.12.250.0010.c	- diametro interno 150 mm ..... (Euro ventidue/39 )	m	10,77 48,10 %	22,39
1C.12.250.0010.d	- diametro interno 200 mm ..... (Euro venticinque/96 )	m	10,77 41,49 %	25,96
1C.12.250.0010.e	- diametro interno 250 mm ..... (Euro trentatre/14 )	m	11,32 34,16 %	33,14
1C.12.250.0010.f	- diametro interno 300 mm ..... (Euro quaranta/22 )	m	11,87 29,51 %	40,22
1C.12.250.0020	Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.250.0020.a	- sezione interna 100 x 150 mm ..... (Euro ventidue/55 )	m	9,67 42,88 %	22,55
1C.12.250.0020.b	- sezione interna 150 x 150 mm ..... (Euro ventitre/69 )	m	9,67 40,82 %	23,69
1C.12.250.0020.c	- sezione interna 150 x 200 mm ..... (Euro ventiquattro/96 )	m	10,22 40,95 %	24,96
1C.12.250.0020.d	- sezione interna 200 x 200 mm ..... (Euro ventisei/63 )	m	10,44 39,20 %	26,63
1C.12.250.0020.e	- sezione interna 200 x 250 mm ..... (Euro ventisette/91 )	m	10,44 37,41 %	27,91
1C.12.250.0020.f	- sezione interna 200 x 300 , 250 x 250 mm ..... (Euro trentuno/79 )	m	10,99 34,57 %	31,79
1C.12.250.0020.g	- sezione interna 300 x 300 mm ..... (Euro trentasette/57 )	m	11,54 30,72 %	37,57
1C.12.250.0020.h	- sezione interna 300 x 400 mm ..... (Euro quarantacinque/86 )	m	12,29 26,80 %	45,86
1C.12.250.0020.i	- sezione interna 400 x 400 mm ..... (Euro cinquantuno/40 )	m	12,85 25,00 %	51,40
1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE .....			
1C.12.300.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La stima del costo complessivo delle canne fumarie deve essere eseguita con l'utilizzo degli elementi descritti. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per il raccordo alla caldaia, le riduzioni, gli allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sono comprese anche tutte le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni, con esclusione solo dei ponteggi esterni quando necessari e non esistenti. .....			
1C.12.300.0010	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. .....			
1C.12.300.0010.a	- Ø interno 80-100 mm .....	m	8,50	54,75

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/75 )		15,53 %	
1C.12.300.0010.b	- Ø interno 110-120 mm	m	9,21	63,81
	..... (Euro sessantatre/81 )		14,43 %	
1C.12.300.0010.c	- Ø interno 130-140 mm	m	9,92	78,60
	..... (Euro settantotto/60 )		12,62 %	
1C.12.300.0010.d	- Ø interno 150 mm	m	10,63	86,03
	..... (Euro ottantasei/03 )		12,36 %	
1C.12.300.0010.e	- Ø interno 160 mm	m	10,63	104,45
	..... (Euro centoquattro/45 )		10,18 %	
1C.12.300.0010.f	- Ø interno 180 mm	m	11,34	142,58
	..... (Euro centoquarantadue/58 )		7,95 %	
1C.12.300.0010.g	- Ø interno 200 mm	m	12,04	161,55
	..... (Euro centosessantuno/55 )		7,45 %	
1C.12.300.0010.h	- Ø interno 250 mm	m	12,74	180,24
	..... (Euro centoottanta/24 )		7,07 %	
1C.12.300.0010.i	- Ø interno 300 mm	m	14,16	210,66
	..... (Euro duecentodieci/66 )		6,72 %	
1C.12.300.0020	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
	.....			
1C.12.300.0020.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto	cad	14,16	163,28
	..... (Euro centosessantatre/28 )		8,67 %	
1C.12.300.0020.b	- curva a 90°	cad	9,21	88,11
	..... (Euro ottantotto/11 )		10,45 %	
1C.12.300.0020.c	- curve fino a 45°	cad	9,21	75,12
	..... (Euro settantacinque/12 )		12,26 %	
1C.12.300.0020.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	19,83	105,26
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centocinque/26 )		18,84 %	
1C.12.300.0020.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	9,21	50,46
	.....		18,25 %	
	(Euro cinquanta/46 )			
1C.12.300.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	9,92	72,33
	.....		13,71 %	
	(Euro settantadue/33 )			
1C.12.300.0020.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	9,92	69,51
	.....		14,27 %	
	(Euro sessantanove/51 )			
1C.12.300.0030	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
	.....			
1C.12.300.0030.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto	cad	15,59	234,04
	.....		6,66 %	
	(Euro duecentotrentaquattro/04 )			
1C.12.300.0030.b	- curva a 90°	cad	10,64	120,58
	.....		8,82 %	
	(Euro centoventi/58 )			
1C.12.300.0030.c	- curve fino a 45°	cad	10,63	67,80
	.....		15,68 %	
	(Euro sessantasette/80 )			
1C.12.300.0030.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	21,25	88,86
	.....		23,91 %	
	(Euro ottantotto/86 )			
1C.12.300.0030.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	10,63	62,60
	.....		16,98 %	
	(Euro sessantadue/60 )			
1C.12.300.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	10,63	100,25
	.....		10,60 %	
	(Euro cento/25 )			
1C.12.300.0030.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	11,33	75,16
	.....		15,07 %	
	(Euro settantacinque/16 )			
1C.12.300.0030.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	11,33	145,85
	.....		7,77 %	
	(Euro centoquarantacinque/85 )			
1C.12.300.0040	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	fumi garantita, valore riferito a diametri da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.300.0040.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto (Euro trecentocinquantadue/06 )	cad	17,00 4,83 %	352,06
1C.12.300.0040.b	- curva a 90° (Euro centoquarantatre/56 )	cad	12,03 8,38 %	143,56
1C.12.300.0040.c	- curve fino a 45° (Euro centotrenta/57 )	cad	12,03 9,21 %	130,57
1C.12.300.0040.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati (Euro centoventi/96 )	cad	24,08 19,91 %	120,96
1C.12.300.0040.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm (Euro centoottantasei/38 )	cad	12,02 6,45 %	186,38
1C.12.300.0040.f	- modulo ispezione con tappo (Euro ottantadue/52 )	cad	12,03 14,58 %	82,52
1C.12.300.0040.g	- tappo raccoglicondensa con scarico (Euro centodiciassette/18 )	cad	12,74 10,87 %	117,18
1C.12.300.0040.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura (Euro centocinquantuno/10 )	cad	12,74 8,43 %	151,10
1C.12.300.0050	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.300.0050.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto (Euro trecentosessantacinque/33 )	cad	19,11 5,23 %	365,33
1C.12.300.0050.b	- curva a 90° (Euro duecentootto/53 )	cad	14,16 6,79 %	208,53
1C.12.300.0050.c	- curve fino a 45° (Euro centoquarantaquattro/91 )	cad	14,16 9,77 %	144,91
1C.12.300.0050.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.300.0050.e	..... (Euro centocinquantotto/41 )	cad	25,49 16,09 %	158,41
	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm			
1C.12.300.0050.f	..... (Euro centodiciotto/95 )	cad	14,16 11,90 %	118,95
	- modulo ispezione con tappo			
1C.12.300.0050.g	..... (Euro duecentoquarantotto/78 )	cad	14,16 5,69 %	248,78
	- tappo raccoglicondensa con scarico			
1C.12.300.0050.h	..... (Euro centotrentuno/54 )	cad	14,86 11,30 %	131,54
	- tappo raccoglicondensa con scarico			
1C.12.300.0050.h	..... (Euro centocinquantanove/46 )	cad	14,88 9,33 %	159,46
	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE			
1C.12.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La stima del costo complessivo delle canne fumarie deve essere eseguita con l'utilizzo degli elementi descritti. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per il raccordo alla caldaia, le riduzioni, gli allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sono comprese anche tutte le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni, con esclusione solo dei ponteggi esterni quando necessari e non esistenti.			
1C.12.350.0010	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti.			
1C.12.350.0010.a	- Ø interno 80 mm			
	..... (Euro centosessantaquattro/87 )	m	11,33 6,87 %	164,87
1C.12.350.0010.b	- Ø interno 100 mm			
	..... (Euro centosettantotto/73 )	m	12,03 6,73 %	178,73
1C.12.350.0010.c	- Ø interno 130 mm			
	..... (Euro centonovantaquattro/28 )	m	12,74 6,56 %	194,28
1C.12.350.0010.d	- Ø interno 150 mm			
	..... (Euro duecentosette/25 )	m	12,75 6,15 %	207,25
1C.12.350.0010.e	- Ø interno 180 mm			
	.....	m	14,15	223,96

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoventitre/96 )		6,32 %	
1C.12.350.0010.f	- Ø interno 200 mm	m	14,17	236,94
	(Euro duecentotrentasei/94 )		5,98 %	
1C.12.350.0010.g	- Ø interno 250 mm	m	14,17	278,93
	(Euro duecentosettantotto/93 )		5,08 %	
1C.12.350.0010.h	- Ø interno 300 mm	m	15,57	314,46
	(Euro trecentoquattordici/46 )		4,95 %	
1C.12.350.0010.i	- Ø interno 350 mm	m	15,59	386,86
	(Euro trecentoottantasei/86 )		4,03 %	
1C.12.350.0010.j	- Ø interno 400 mm	m	15,58	430,46
	(Euro quattrocentotrenta/46 )		3,62 %	
1C.12.350.0010.k	- Ø interno 450 mm	m	17,00	484,44
	(Euro quattrocentoottantaquattro/44 )		3,51 %	
1C.12.350.0010.l	- Ø interno 500 mm	m	16,98	535,59
	(Euro cinquecentotrentacinque/59 )		3,17 %	
1C.12.350.0010.m	- Ø interno 550 mm	m	18,41	577,17
	(Euro cinquecentosettantasette/17 )		3,19 %	
1C.12.350.0010.n	- Ø interno 600 mm	m	18,39	621,30
	(Euro seicentoventuno/30 )		2,96 %	
1C.12.350.0020	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.350.0020.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto	cad	17,72	179,69
	(Euro centosettantanove/69 )		9,86 %	
1C.12.350.0020.b	- curva a 90°	cad	11,33	188,56
	(Euro centoottantotto/56 )		6,01 %	
1C.12.350.0020.c	- curve fino a 45°	cad	11,33	86,01

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantasei/01 )		13,17 %	
1C.12.350.0020.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	24,08	78,82
	.....		30,55 %	
	(Euro settantotto/82 )			
1C.12.350.0020.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	24,08	108,09
	.....		22,28 %	
	(Euro centotto/09 )			
1C.12.350.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	11,33	156,31
	.....		7,25 %	
	(Euro centocinquantasei/31 )			
1C.12.350.0020.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	11,33	167,61
	.....		6,76 %	
	(Euro centosessantasette/61 )			
1C.12.350.0030	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
	.....			
1C.12.350.0030.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto	cad	19,13	267,15
	.....		7,16 %	
	(Euro duecentosessantasette/15 )			
1C.12.350.0030.b	- curva a 90°	cad	12,74	216,69
	.....		5,88 %	
	(Euro duecentosedici/69 )			
1C.12.350.0030.c	- curve fino a 45°	cad	12,74	118,04
	.....		10,79 %	
	(Euro centodiciotto/04 )			
1C.12.350.0030.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	25,49	94,44
	.....		26,99 %	
	(Euro novantaquattro/44 )			
1C.12.350.0030.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	25,49	116,00
	.....		21,97 %	
	(Euro centosedici/00 )			
1C.12.350.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	12,74	332,57
	.....		3,83 %	
	(Euro trecentotrentadue/57 )			
1C.12.350.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	12,72	333,10
	.....		3,82 %	
	(Euro trecentotrentatre/10 )			
1C.12.350.0040	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.350.0040.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto (Euro trecentosessantasette/35 )	cad	21,23 5,78 %	367,35
1C.12.350.0040.b	- curva a 90° (Euro duecentoquarantanove/36 )	cad	14,16 5,68 %	249,36
1C.12.350.0040.c	- curve fino a 45° (Euro centocinquanta/10 )	cad	14,15 9,43 %	150,10
1C.12.350.0040.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati (Euro centoundici/62 )	cad	26,91 24,11 %	111,62
1C.12.350.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete (Euro centosettantatre/21 )	cad	26,92 15,54 %	173,21
1C.12.350.0040.f	- modulo ispezione con tappo (Euro trecentodiciannove/98 )	cad	14,18 4,43 %	319,98
1C.12.350.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura (Euro trecentosessantotto/74 )	cad	14,16 3,84 %	368,74
1C.12.350.0050	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.350.0050.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto (Euro quattrocentosessantuno/60 )	cad	23,36 5,06 %	461,60
1C.12.350.0050.b	- curva a 90° (Euro trecentotredici/17 )	cad	14,88 4,75 %	313,17
1C.12.350.0050.c	- curve a 30° e 45° (Euro duecentoquattro/86 )	cad	14,87 7,26 %	204,86
1C.12.350.0050.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati (Euro centotrentotto/02 )	cad	28,34 20,53 %	138,02
1C.12.350.0050.e	- camera raccolta inox a doppia parete			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.350.0050.f	..... (Euro centonovantacinque/50 )	cad	28,33 14,49 %	195,50
	- modulo ispezione con tappo			
1C.12.350.0050.g	..... (Euro cinquecentosessantotto/78 )	cad	14,85 2,61 %	568,78
	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
1C.12.350.0060	..... (Euro quattrocentodiciotto/91 )	cad	14,87 3,55 %	418,91
	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni di 350 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.350.0060.a	..... (Euro cinquecentoottantaquattro/78 )	cad	23,39 4,00 %	584,78
	- raccordo a T 90° normale o ridotto			
1C.12.350.0060.b	..... (Euro trecentosettantanove/25 )	cad	15,59 4,11 %	379,25
	- curva a 90°			
1C.12.350.0060.c	..... (Euro duecentoventisette/32 )	cad	15,57 6,85 %	227,32
	- curve fino a 45°			
1C.12.350.0060.d	..... (Euro centocinquantasei/73 )	cad	29,75 18,98 %	156,73
	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
1C.12.350.0060.e	..... (Euro duecentosette/55 )	cad	29,74 14,33 %	207,55
	- camera raccolta inox a doppia parete			
1C.12.350.0060.f	..... (Euro seicentoquarantadue/54 )	cad	15,55 2,42 %	642,54
	- modulo ispezione con tappo			
1C.12.350.0060.g	..... (Euro quattrocentocinquante/16 )	cad	15,59 3,44 %	453,16
	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
1C.12.350.0070	..... (Euro seicentoventitre/32 )	cad	23,37 3,75 %	623,32
	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni di 400 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.350.0070.a	..... (Euro seicentoventitre/32 )	cad	23,37 3,75 %	623,32
	- raccordo a T 90° normale o ridotto			
1C.12.350.0070.b	..... (Euro seicentoventitre/32 )	cad	23,37 3,75 %	623,32
	- curva a 90°			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.350.0070.c	..... (Euro quattrocentoventisette/25 )	cad	16,28 3,81 %	427,25
	- curve fino a 45°			
1C.12.350.0070.d	..... (Euro duecentosettantadue/35 )	cad	16,29 5,98 %	272,35
	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
1C.12.350.0070.e	..... (Euro centoottantatre/14 )	cad	31,17 17,02 %	183,14
	- camera raccolta inox a doppia parete			
1C.12.350.0070.f	..... (Euro duecentodiciassette/83 )	cad	31,17 14,31 %	217,83
	- modulo ispezione con tappo			
1C.12.350.0070.g	..... (Euro seicentoventi/96 )	cad	16,27 2,62 %	620,96
	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
1C.12.350.0080	..... (Euro cinquecentocinquanta/13 )	cad	16,28 2,96 %	550,13
	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 450 a 500 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.350.0080.a	..... (Euro settecentosessantanove/09 )	cad	25,46 3,31 %	769,09
	- raccordo a T 90° normale o ridotto			
1C.12.350.0080.b	..... (Euro quattrocentoottantacinque/22 )	cad	16,98 3,50 %	485,22
	- curva a 90°			
1C.12.350.0080.c	..... (Euro duecentonovantasette/35 )	cad	17,01 5,72 %	297,35
	- curve fino a 45°			
1C.12.350.0080.d	..... (Euro duecentosedici/35 )	cad	34,01 15,72 %	216,35
	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
1C.12.350.0080.e	..... (Euro duecentoventisette/23 )	cad	33,99 14,96 %	227,23
	- camera raccolta inox a doppia parete			
1C.12.350.0080.f	..... (Euro settecentosessanta/08 )	cad	17,03 2,24 %	760,08
	- modulo ispezione con tappo			
1C.12.350.0080.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.350.0090	..... (Euro seicentosessantacinque/68 )  Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 550 a 600 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:  .....	cad	16,97 2,55 %	665,68
1C.12.350.0090.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto  ..... (Euro milletrentacinque/09 )	cad	27,64 2,67 %	1.035,09
1C.12.350.0090.b	- curva a 90°  ..... (Euro cinquecentosettantatre/87 )	cad	18,42 3,21 %	573,87
1C.12.350.0090.c	- curve fino a 45°  ..... (Euro trecentoventi/67 )	cad	18,41 5,74 %	320,67
1C.12.350.0090.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati  ..... (Euro duecentosessantaquattro/94 )	cad	36,83 13,90 %	264,94
1C.12.350.0090.e	- camera raccolta inox a doppia parete  ..... (Euro duecentosettantaquattro/88 )	cad	36,81 13,39 %	274,88
1C.12.350.0090.f	- modulo ispezione con tappo  ..... (Euro ottocentoottantanove/98 )	cad	18,42 2,07 %	889,98
1C.12.350.0090.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura  ..... (Euro novecentocinquantanove/49 )	cad	18,42 1,92 %	959,49
1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE - RAME ESTERNO  .....			
1C.12.360.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La stima del costo complessivo delle canne fumarie deve essere eseguita con l'utilizzo degli elementi descritti. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per il raccordo alla caldaia, le riduzioni, gli allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sono comprese anche tutte le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni, con esclusione solo dei ponteggi esterni quando necessari e non esistenti.  .....			
1C.12.360.0010	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox/rame a parete doppia, esterno in rame e interno in AISI 316 L, con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti.  .....			
1C.12.360.0010.a	- Ø interno 130 mm  .....	m	12,74	166,10

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosessantasei/10 )		7,67 %	
1C.12.360.0010.b	- Ø interno 150 mm	m	12,74	183,37
	(Euro centoottantatre/37 )		6,95 %	
1C.12.360.0010.c	- Ø interno 180 mm	m	14,16	196,34
	(Euro centonovantasei/34 )		7,21 %	
1C.12.360.0010.d	- Ø interno 200 mm	m	14,16	205,49
	(Euro duecentocinque/49 )		6,89 %	
1C.12.360.0010.e	- Ø interno 250 mm	m	14,17	245,61
	(Euro duecentoquarantacinque/61 )		5,77 %	
1C.12.360.0010.f	- Ø interno 300 mm	m	15,57	298,87
	(Euro duecentonovantotto/87 )		5,21 %	
1C.12.360.0020	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, esterno in rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.360.0020.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto	cad	19,12	216,77
	(Euro duecentosedici/77 )		8,82 %	
1C.12.360.0020.b	- curva a 90°	cad	12,74	107,91
	(Euro centosette/91 )		11,81 %	
1C.12.360.0020.c	- curve fino a 45°	cad	12,74	83,97
	(Euro ottantatre/97 )		15,17 %	
1C.12.360.0020.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	25,50	149,02
	(Euro centoquarantanove/02 )		17,11 %	
1C.12.360.0020.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	25,50	474,82
	(Euro quattrocentosettantaquattro/82 )		5,37 %	
1C.12.360.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	12,73	295,38
	(Euro duecentonovantacinque/38 )		4,31 %	
1C.12.360.0020.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	12,74	348,91

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoquarantotto/91 )		3,65 %	
1C.12.360.0030	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, esterno in rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.360.0030.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto	cad	21,26 7,35 %	289,28
	(Euro duecentoottantanove/28 )			
1C.12.360.0030.b	- curva a 90°	cad	14,16 11,55 %	122,64
	(Euro centoventidue/64 )			
1C.12.360.0030.c	- curve fino a 45°	cad	14,16 14,84 %	95,44
	(Euro novantacinque/44 )			
1C.12.360.0030.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	26,91 16,42 %	163,91
	(Euro centosessantatre/91 )			
1C.12.360.0030.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	26,91 5,49 %	490,13
	(Euro quattrocentonovanta/13 )			
1C.12.360.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	14,18 4,56 %	310,86
	(Euro trecentodieci/86 )			
1C.12.360.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	14,16 3,91 %	362,20
	(Euro trecentosessantadue/20 )			
1C.12.360.0040	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, esterno in rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
1C.12.360.0040.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto	cad	23,37 5,25 %	445,15
	(Euro quattrocentoquarantacinque/15 )			
1C.12.360.0040.b	- curva a 90°	cad	14,86 9,73 %	152,77
	(Euro centocinquantadue/77 )			
1C.12.360.0040.c	- curve a 30° e 45°	cad	14,87 12,60 %	117,98
	(Euro centodiciassette/98 )			
1C.12.360.0040.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	28,34	214,18

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquattordici/18 )		13,23 %	
1C.12.360.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	28,30	599,68
	(Euro cinquecentonovantanove/68 )		4,72 %	
1C.12.360.0040.f	- modulo ispezione con tappo	cad	14,88	356,79
	(Euro trecentocinquantasei/79 )		4,17 %	
1C.12.360.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	14,86	408,13
	(Euro quattrocentootto/13 )		3,64 %	
1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE			
1C.12.400.0010	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera:			
1C.12.400.0010.a	- per canna con misure interne refrattario diametro 20 cm	cad	24,81	59,55
	(Euro cinquantanove/55 )		41,66 %	
1C.12.400.0010.b	- per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm	cad	27,57	70,92
	(Euro settanta/92 )		38,87 %	
1C.12.400.0010.c	- per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm	cad	30,31	83,40
	(Euro ottantatre/40 )		36,34 %	
1C.12.400.0010.d	- per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm	cad	33,07	101,13
	(Euro centouno/13 )		32,70 %	
1C.12.400.0020	Comignolo per condotti collettivi ramificati serie GAS per caldaie a metano, costituiti da condotto interno in refrattario antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, composto da 3 anelli più cappello, in opera, per canna dimensioni del condotto interno principale da 14 x 14 cm a 18 x 18 cm e condotto secondario 12.5 x 12.5 cm	cad	27,57	80,48
	(Euro ottanta/48 )		34,26 %	
1C.12.400.0030	Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito, in opera:			
1C.12.400.0030.a	- diametro interno 20 cm	cad	16,54	73,60
	(Euro settantatre/60 )		22,47 %	
1C.12.400.0030.b	- diametro interno 25 cm	cad	16,54	89,55

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.400.0030.c	(Euro ottantanove/55 ) - diametro interno 30 cm ..... (Euro centocinque/50 )	cad	18,47 %  16,54 15,68 %	105,50
1C.12.470	PREFABBRICATI VARI .....			
1C.12.470.0010	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: .....			
1C.12.470.0010.a	- dimensioni esterne 220 x 225 mm ..... (Euro trentadue/77 )	m	12,13 37,02 %	32,77
1C.12.470.0010.b	- dimensioni esterne 250 x 230 mm ..... (Euro trentasette/29 )	m	12,68 34,00 %	37,29
1C.12.470.0010.c	- dimensioni esterne 290 x 260 mm ..... (Euro quarantaquattro/66 )	m	13,23 29,62 %	44,66
1C.12.470.0010.d	- dimensioni esterne 400 x 360 mm ..... (Euro cinquantadue/99 )	m	14,33 27,04 %	52,99
1C.12.470.0010.e	- protezione antiusura dei bordi dei canali in conglomerato cementizio con lamiera di ferro zincata e sagomata. ..... (Euro quattro/51 )	m	0,30 6,65 %	4,51
1C.12.470.0020	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20 ..... (Euro sedici/08 )	cad	7,17 44,59 %	16,08
1C.12.470.0030	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: .....			
1C.12.470.0030.a	- larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00 ..... (Euro trecentoventidue/22 )	m	13,11 4,07 %	322,22
1C.12.470.0030.b	- larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.470.0030.c	..... (Euro quattrocentodieci/17 )	m	13,13 3,20 %	410,17
	- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00	m	13,14 2,61 %	503,31
1C.12.470.0040	..... (Euro cinquecentotre/31 )			
	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm <sup>2</sup> , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:			
1C.12.470.0040.a	..... (Euro duecentotredici/52 )	m	13,11 6,14 %	213,52
1C.12.470.0040.b	..... (Euro duecentosettanta/05 )	m	13,12 4,86 %	270,05
1C.12.470.0040.c	..... (Euro trecentoquarantasette/79 )	m	13,11 3,77 %	347,79
1C.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI			
1C.12.550.0010	..... Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera:			
1C.12.550.0010.a	..... (Euro trecentoottantuno/63 )	cad	28,81 7,55 %	381,63
1C.12.550.0010.b	..... (Euro seicentoottantanove/43 )	cad	38,75 5,62 %	689,43
1C.12.550.0010.c	..... (Euro ottocentosettantacinque/95 )	cad	52,21 5,96 %	875,95
1C.12.550.0010.d	..... (Euro milleduecentosessantasei/01 )	cad	61,15 4,83 %	1.266,01
1C.12.550.0010.e	..... (Euro milleduecentosessantasei/01 )	cad	84,15	1.753,20

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millesettecentocinquante/20 )		4,80 %	
1C.12.550.0010.f	- capacità utile circa 12,400 m <sup>3</sup> per 80 persone	cad	108,24	2.122,30
	(Euro duemilacentotrentadue/30 )		5,10 %	
1C.12.550.0010.g	- capacità utile circa 14,000 m <sup>3</sup> per 100 persone	cad	121,30	2.364,46
	(Euro duemilatrecentosessantaquattro/46 )		5,13 %	
1C.12.550.0010.h	- capacità utile circa 22,400 m <sup>3</sup> per 160 persone	cad	183,81	3.126,07
	(Euro tremilacentotrentasei/07 )		5,88 %	
1C.12.550.0020	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile:			
1C.12.550.0020.a	- circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m <sup>2</sup>	cad	31,34	777,79
	(Euro settecentosettantasette/79 )		4,03 %	
1C.12.550.0020.b	- circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m <sup>2</sup>	cad	43,59	972,96
	(Euro novecentosettantadue/96 )		4,48 %	
1C.12.550.0030	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera:			
1C.12.550.0030.a	- capacità 1000 litri	cad	31,31	669,11
	(Euro seicentosessantanove/11 )		4,68 %	
1C.12.550.0030.b	- capacità 2300 litri	cad	60,12	926,29
	(Euro novecentotrentasei/29 )		6,49 %	
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE			
1C.13.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.13.050	PREPARAZIONI			
1C.13.050.0010	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,85	1,60
	(Euro uno/60 )		53,13 %	
1C.13.050.0020	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,15	1,98
	(Euro uno/98 )		58,08 %	
1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.100.0010	<p>Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile, peso 2 kg/m², applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.</p> <p>Norma di riferimento / Caratteristiche            UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C            EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C            UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%)            UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%)</p>	m²	3,02 33,56 %	9,00
1C.13.100.0020	<p>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.</p>	m²	0,88 34,24 %	2,57
1C.13.100.0030	<p>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.</p>	m²	1,08 27,84 %	3,88
1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE			
1C.13.150.0010	<p>Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata</p>	m²	6,42 69,48 %	9,24
1C.13.150.0020	<p>Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata</p>	m²	3,10 70,45 %	4,40
1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO			
1C.13.160.0010	<p>Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una mescola di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p>	m²	1,66 14,09 %	11,78
1C.13.160.0020	<p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. ..... (Euro venticinque/64 )	m <sup>2</sup>	2,50 9,75 %	25,64
1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. ..... (Euro ventisei/11 )	m <sup>2</sup>	2,66 10,19 %	26,11
1C.13.160.0040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolymer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m <sup>2</sup> ), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. ..... (Euro trentadue/77 )	m <sup>2</sup>	2,50 7,63 %	32,77
1C.13.160.0050	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m <sup>2</sup> e TNT velo vetro 55 gr/m <sup>2</sup> , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. ..... (Euro ventotto/00 )	m <sup>2</sup>	2,50 8,93 %	28,00
1C.13.160.0060	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m <sup>2</sup> e TNT velo vetro 55 gr/m <sup>2</sup> , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. ..... (Euro ventinove/07 )	m <sup>2</sup>	2,50 8,60 %	29,07
1C.13.160.0070	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: ..... (Euro sedici/08 )	m <sup>2</sup>	3,11 19,34 %	16,08
1C.13.200	MANTI SINTETICI .....			
1C.13.200.0010	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: .....			
1C.13.200.0010.a	- spessore 1,2 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.200.0010.b	..... (Euro tredici/99 )	m <sup>2</sup>	2,05 14,65 %	13,99
	- spessore 1,5 mm			
1C.13.200.0010.c	..... (Euro quindici/81 )	m <sup>2</sup>	2,05 12,97 %	15,81
	- spessore 1,8 mm			
1C.13.200.0010.d	..... (Euro diciotto/78 )	m <sup>2</sup>	2,05 10,92 %	18,78
	- spessore 1,2 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup>			
1C.13.200.0010.e	..... (Euro quindici/85 )	m <sup>2</sup>	2,05 12,93 %	15,85
	- spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup>			
1C.13.200.0010.f	..... (Euro diciassette/67 )	m <sup>2</sup>	2,05 11,60 %	17,67
	- spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup>			
1C.13.200.0020	..... (Euro venti/63 )	m <sup>2</sup>	2,05 9,94 %	20,63
	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armato; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie:			
1C.13.200.0020.a	..... (Euro dodici/46 )	m <sup>2</sup>	2,05 16,45 %	12,46
	- spessore 1,5 mm			
1C.13.200.0020.b	..... (Euro quindici/39 )	m <sup>2</sup>	2,05 13,32 %	15,39
	- spessore 2 mm			
1C.13.200.0020.c	..... (Euro ventuno/66 )	m <sup>2</sup>	2,05 9,46 %	21,66
	- spessore 3 mm			
1C.13.200.0030	..... (Euro ventitre/24 )	m <sup>2</sup>	3,64 15,66 %	23,24
	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie:			
1C.13.200.0030.a	..... (Euro venticinque/70 )	m <sup>2</sup>	3,66 14,24 %	25,70
	- spessore 1,5 mm			
1C.13.200.0030.b	..... (Euro venticinque/70 )	m <sup>2</sup>	3,66 14,24 %	25,70
	- spessore 1,8 mm			
1C.13.200.0030.c	..... (Euro venticinque/70 )	m <sup>2</sup>	3,66 14,24 %	25,70
	- spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup>			
	.....	m <sup>2</sup>	3,64	24,95

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventiquattro/95 )		14,59 %	
1C.13.200.0030.d	- spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²	m²	3,64	27,38
	(Euro ventisette/38 )		13,29 %	
1C.13.250	PROTEZIONI BENTONITICHE			
1C.13.250.0010	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrato con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa			
1C.13.250.0010.a	- spessore 4,6 mm, su superfici verticali	m²	5,40	20,98
	(Euro venti/98 )		25,74 %	
1C.13.250.0010.b	- spessore 4,8 mm, su superfici verticali	m²	5,39	22,78
	(Euro ventidue/78 )		23,66 %	
1C.13.250.0010.c	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici verticali	m²	5,41	34,40
	(Euro trentaquattro/40 )		15,73 %	
1C.13.250.0010.d	- spessore 4,6 mm, su superfici orizzontali	m²	1,09	15,60
	(Euro quindici/60 )		6,99 %	
1C.13.250.0010.e	- spessore 4,8 mm, su superfici orizzontali	m²	1,08	17,40
	(Euro diciassette/40 )		6,21 %	
1C.13.250.0010.f	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici orizzontali	m²	1,08	28,99
	(Euro ventotto/99 )		3,73 %	
1C.13.250.0020	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa:			
1C.13.250.0020.a	- su superfici verticali	m²	5,40	24,63
	(Euro ventiquattro/63 )		21,92 %	
1C.13.250.0020.b	- su superfici orizzontali	m²	1,08	19,24
	(Euro diciannove/24 )		5,61 %	
1C.13.250.0030	Impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulare sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa	m²	2,37	12,28

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/28 )		19,30 %	
1C.13.250.0040	Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta:			
1C.13.250.0040.a	- sezione 11 x 11 mm	m	0,88 10,81 %	8,14
	(Euro otto/14 )			
1C.13.250.0040.b	- sezione 15 x 18 mm	m	0,88 7,60 %	11,58
	(Euro undici/58 )			
1C.13.250.0040.c	- sezione 25 x 20 mm	m	0,88 6,06 %	14,51
	(Euro quattordici/51 )			
1C.13.300	DRENAGGI			
1C.13.300.0010	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione			
1C.13.300.0010.a	- spessore 4 mm, peso 650 g/m²	m²	0,54 8,49 %	6,36
	(Euro sei/36 )			
1C.13.300.0010.b	- spessore 9 mm, peso 640 g/m²	m²	0,55 6,73 %	8,17
	(Euro otto/17 )			
1C.13.300.0010.c	- spessore 10 mm, peso 950 g/m²	m²	0,54 4,72 %	11,44
	(Euro undici/44 )			
1C.13.300.0010.d	- spessore 17 mm, peso 640 g/m²	m²	0,54 5,79 %	9,33
	(Euro nove/33 )			
1C.13.300.0010.e	- spessore 22 mm, peso 950 g/m²	m²	0,54 4,76 %	11,34
	(Euro undici/34 )			
1C.13.300.0020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:			
1C.13.300.0020.a	- peso 90 g/m²	m²	0,43 39,81 %	1,08
	(Euro uno/08 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.300.0020.b	- peso 110 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro uno/19 )	m <sup>2</sup>	0,43 36,13 %	1,19
1C.13.300.0020.c	- peso 136 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro uno/33 )	m <sup>2</sup>	0,42 31,58 %	1,33
1C.13.300.0020.d	- peso 165 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro uno/47 )	m <sup>2</sup>	0,43 29,25 %	1,47
1C.13.300.0020.e	- peso 190 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro uno/68 )	m <sup>2</sup>	0,46 27,38 %	1,68
1C.13.300.0020.f	- peso 220 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro uno/97 )	m <sup>2</sup>	0,50 25,38 %	1,97
1C.13.300.0020.g	- peso 260 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro due/13 )	m <sup>2</sup>	0,50 23,47 %	2,13
1C.13.300.0020.h	- peso 290 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro due/40 )	m <sup>2</sup>	0,51 21,25 %	2,40
1C.13.300.0020.i	- peso 350 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro due/75 )	m <sup>2</sup>	0,52 18,91 %	2,75
1C.13.300.0030	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie .....			
1C.13.300.0030.a	- peso 650 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro cinque/71 )	m <sup>2</sup>	2,16 37,83 %	5,71
1C.13.300.0030.b	- peso 700 g/m <sup>2</sup> , con sigillante incorporato ..... (Euro sei/11 )	m <sup>2</sup>	2,16 35,35 %	6,11
1C.13.300.0030.c	- peso 770 g/m <sup>2</sup> , con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere ..... (Euro sette/90 )	m <sup>2</sup>	2,16 27,34 %	7,90
1C.13.300.0030.d	- peso 800 g/m <sup>2</sup> , con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene ..... (Euro otto/32 )	m <sup>2</sup>	2,16 25,96 %	8,32

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.400	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI			
1C.13.400.0010	Impermeabilizzazione a freddo di superfici con emulsione bituminosa in pasta da applicare a spatola (Euro cinque/95 )	m <sup>2</sup>	4,15 69,75 %	5,95
1C.13.400.0020	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia (Euro sette/48 )	m <sup>2</sup>	4,67 62,43 %	7,48
1C.13.400.0030	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR, applicata a pennello per uno spessore totale non inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia (Euro undici/50 )	m <sup>2</sup>	4,67 40,61 %	11,50
1C.13.400.0040	Impermeabilizzazione di pareti in cls controterra, impalcati stradali con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, applicata con spazzolone in due mani (Euro sei/60 )	m <sup>2</sup>	3,33 50,45 %	6,60
1C.13.400.0050	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia (Euro sette/33 )	m <sup>2</sup>	4,67 63,71 %	7,33
1C.13.400.0060	Impermeabilizzazione in contropinta di pareti in cls con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, inerti selezionati e additivi, applicata con spazzolone in due mani (Euro otto/48 )	m <sup>2</sup>	4,15 48,94 %	8,48
1C.13.400.0100	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con:			
1C.13.400.0100.a	- spessore finale non inferiore a 2 mm (Euro diciassette/28 )	m <sup>2</sup>	3,76 21,76 %	17,28
1C.13.400.0100.b	- spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (Euro ventisette/90 )	m <sup>2</sup>	5,05 18,10 %	27,90
1C.13.400.0150	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa (Euro otto/39 )	m <sup>2</sup>	4,38 52,21 %	8,39

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.400.0160	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m <sup>2</sup> ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. ..... (Euro venti/82 )	m <sup>2</sup>	4,67 22,43 %	20,82
1C.13.400.0170	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. ..... (Euro quarantacinque/56 )	m <sup>2</sup>	14,02 30,77 %	45,56
1C.13.450	SIGILLANTI IMPERMEABILI .....			
1C.13.450.0010	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione e di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Con: .....			
1C.13.450.0010.a	- sezione 5 x 5 mm ..... (Euro uno/82 )	m	1,17 64,29 %	1,82
1C.13.450.0010.b	- sezione 10 x 5 mm ..... (Euro due/51 )	m	1,45 57,77 %	2,51
1C.13.450.0010.c	- sezione 10 x 10 mm ..... (Euro tre/55 )	m	1,75 49,30 %	3,55
1C.13.450.0010.d	- sezione 15 x 10 mm ..... (Euro quattro/70 )	m	2,05 43,62 %	4,70
1C.13.450.0010.e	- sezione 20 x 10 mm ..... (Euro cinque/67 )	m	2,34 41,27 %	5,67
1C.13.450.0010.f	- sezione 25 x 10 mm ..... (Euro sei/58 )	m	2,47 37,54 %	6,58
1C.13.450.0010.g	- sezione 30 x 15 mm ..... (Euro dieci/40 )	m	3,20 30,77 %	10,40
1C.13.450.0010.h	- sezione 40 x 20 mm .....	m	4,37	15,07

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quindici/07 )		29,00 %	
1C.13.450.0020	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti d'angolo di pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc. Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Con:			
1C.13.450.0020.a	..... - lato 5 mm	m	1,17 71,34 %	1,64
1C.13.450.0020.b	..... - lato 10 mm	m	1,46 57,94 %	2,52
1C.13.450.0020.c	..... - lato 15 mm	m	2,05 49,28 %	4,16
1C.13.450.0020.d	..... - lato 20 mm	m	2,34 41,27 %	5,67
1C.13.450.0030	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione, di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Con:			
1C.13.450.0030.a	..... - sezione 5 x 5 mm	m	1,17 48,15 %	2,43
1C.13.450.0030.b	..... - sezione 10 x 5 mm	m	1,45 38,56 %	3,76
1C.13.450.0030.c	..... - sezione 10 x 10 mm	m	1,75 28,74 %	6,09
1C.13.450.0030.d	..... - sezione 15 x 10 mm	m	2,06 24,44 %	8,43
1C.13.450.0030.e	..... - sezione 20 x 10 mm	m	2,34 21,81 %	10,73

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.450.0030.f	- sezione 25 x 10 mm ..... (Euro dodici/47 )	m	2,49 19,97 %	12,47
1C.13.450.0030.g	- sezione 30 x 15 mm ..... (Euro venti/78 )	m	3,24 15,59 %	20,78
1C.13.450.0030.h	- sezione 40 x 20 mm ..... (Euro trentaquattro/74 )	m	4,37 12,58 %	34,74
1C.13.450.0040	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti d'angolo di pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Con:			
1C.13.450.0040.a	- lato 5 mm ..... (Euro uno/94 )	m	1,17 60,31 %	1,94
1C.13.450.0040.b	- lato 10 mm ..... (Euro tre/76 )	m	1,45 38,56 %	3,76
1C.13.450.0040.c	- lato 15 mm ..... (Euro sei/47 )	m	2,05 31,68 %	6,47
1C.13.450.0040.d	- lato 20 mm ..... (Euro dieci/71 )	m	2,33 21,76 %	10,71
1C.13.450.0050	Sigillatura con sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra di giunti tra lastre di policarbonato e dei giunti elastici nei pavimenti e rivestimenti in marmo :			
1C.13.450.0050.a	- sezione 10 x 5 mm ..... (Euro due/62 )	m	1,45 55,34 %	2,62
1C.13.450.0050.b	- sezione 10 x 10 mm ..... (Euro tre/81 )	m	1,75 45,93 %	3,81
1C.13.450.0050.c	- sezione 15 x 10 mm ..... (Euro quattro/99 )	m	2,05 41,08 %	4,99
1C.13.450.0050.d	- sezione 20 x 10 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.450.0050.e	..... (Euro sei/16 )	m	2,34 37,99 %	6,16
	- sezione 25 x 10 mm			
1C.13.450.0050.f	..... (Euro sette/15 )	m	2,49 34,83 %	7,15
	- sezione 30 x 15 mm			
1C.13.450.0050.g	..... (Euro undici/09 )	m	3,22 29,04 %	11,09
	- sezione 40 x 20 mm			
1C.13.450.0060.a	..... (Euro diciassette/72 )	m	4,41 24,89 %	17,72
	Sigillatura e guarnizioni di tenuta con sigillante acrilico monocomponente in dispersione acquosa di lesioni, fessure, giunti su cls, murature, intonaci, pietre naturali, serramenti, con:			
1C.13.450.0060.b	..... (Euro uno/60 )	m	1,17 73,13 %	1,60
	- lato 5 mm:			
1C.13.450.0060.c	..... (Euro due/34 )	m	1,47 62,82 %	2,34
	- lato 10 mm			
1C.13.450.0060.d	..... (Euro tre/71 )	m	2,04 54,99 %	3,71
	- lato 15 mm			
1C.13.450.0070.a	..... (Euro quattro/97 )	m	2,34 47,08 %	4,97
	- lato 20 mm			
1C.13.450.0070.b	..... (Euro uno/61 )	m	1,17 72,67 %	1,61
	Sigillatura con sigillante elastoplastico a base di gomma butilica di giunti e contorni di elementi in muratura, calcestruzzo, materie plastiche, metallo, vetro, legno, con:			
1C.13.450.0070.c	..... (Euro due/34 )	m	1,46 62,39 %	2,34
	- lato 5 mm			
1C.13.450.0070.d	..... (Euro tre/75 )	m	2,04 54,40 %	3,75
	- lato 10 mm			
1C.13.450.0070.e	..... (Euro quattro/97 )	m	2,34 47,08 %	4,97
	- lato 15 mm			
1C.13.450.0070.f	..... (Euro cinque/104 )	m	2,34 50,00 %	5,03
	- lato 20 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/03 )		46,52 %	
1C.13.450.0080	Sigillatura con sigillante poliuretanico autolivellante di giunti di pavimenti interni ed esterni, in calcestruzzo, ceramica, gomma, PVC, con:			
1C.13.450.0080.a	..... - sezione 5 x 5 mm	m	2,32 69,67 %	3,33
1C.13.450.0080.b	..... (Euro tre/33 ) - sezione 10 x 5 mm	m	2,64 63,31 %	4,17
1C.13.450.0080.c	..... (Euro quattro/17 ) - sezione 10 x 10 mm	m	2,92 54,07 %	5,40
1C.13.450.0080.d	..... - sezione 15 x 10 mm	m	4,09 52,84 %	7,74
1C.13.450.0080.e	..... (Euro sette/74 ) - sezione 20 x 10 mm	m	4,68 50,00 %	9,36
1C.13.450.0090	Sigillature di giunti in cemento armato, in marmo, fibrocemento, di interstizi fra telai di serramenti e murature, con sigillante poliacrilico tixotropico monocomponente.	m	1,45 66,21 %	2,19
1C.13.450.0100	Sigillature di giunti di dilatazione, di giunti fra calcestruzzo, pietra, legno, metalli ecc. con sigillante poliuretanico, compresa mano di primer consolidante	m	1,45 50,70 %	2,86
1C.13.450.0110	Sigillatura di giunti con sigillante poliuretanico bicomponente compresa scarifica e pulizia della sede, mano di primer consolidante ed interposizione di cordone in materiale espanso.	m	5,42 63,39 %	8,55
1C.13.450.0120	Sigillatura di giunti con sigillante a base di bitume polimero in fase solvente, compresa preparazione delle superfici ed interposizione di cordone in materiale espanso.	m	5,39 70,09 %	7,69
1C.13.450.0130	Sigillature di fessure in presenza d'acqua con pasta sigillante a base di gomma sintetica a espansione controllata.	m	1,90 47,98 %	3,96
1C.13.450.0140	Sigillatura di giunti di costruzione con impiego di profilo in gomma 20 x 10 mm a espansione controllata armato con rete, compresi fissaggi con pasta sigillante idroespansiva.	m	2,05	15,20

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quindici/20 )		13,49 %	
1C.13.450.0150	Sigillatura di giunti di connessione fra elementi prefabbricati in presenza di acqua con impiego di profili autoadesivi in gomma naturale ad espansione controllata.	m	1,45	9,89
	.....		14,66 %	
	(Euro nove/89 )			
1C.13.450.0160	Cordone comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse fissato al fondo dei giunti di dilatazione e compressione, compresa la preliminare scarifica, pulizia e consolidamento delle parti con idoneo primer.			
	.....			
1C.13.450.0160.a	- diametro 6 mm	m	2,34	3,08
	.....		75,97 %	
	(Euro tre/08 )			
1C.13.450.0160.b	- diametro 10 mm	m	2,33	3,11
	.....		74,92 %	
	(Euro tre/11 )			
1C.13.450.0160.c	- diametro 15 mm	m	2,34	3,23
	.....		72,45 %	
	(Euro tre/23 )			
1C.13.450.0160.d	- diametro 20 mm	m	2,34	3,39
	.....		69,03 %	
	(Euro tre/39 )			
1C.13.450.0160.e	- diametro 25 mm	m	2,34	3,54
	.....		66,10 %	
	(Euro tre/54 )			
1C.13.450.0160.f	- diametro 30 mm	m	2,34	3,75
	.....		62,40 %	
	(Euro tre/75 )			
1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI			
	.....			
1C.13.500.0010	Applicazione di vernice bituminosa			
	.....			
1C.13.500.0010.a	- al solvente	m²	2,34	3,98
	.....		58,79 %	
	(Euro tre/98 )			
1C.13.500.0010.b	- all'alluminio	m²	2,34	5,80
	.....		40,34 %	
	(Euro cinque/80 )			
1C.13.500.0020	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria:			
	.....			
1C.13.500.0020.a	- Ø 80 -100 mm in PVC o PPE	cad	9,88	23,30
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventitre/30 )		42,40 %	
1C.13.500.0020.b	- Ø 120 -160 mm in PVC o PPE	cad	9,88	25,77
	..... (Euro venticinque/77 )		38,34 %	
1C.13.500.0020.c	- in lastra di acciaio inox o rame	kg	1,63	11,87
	..... (Euro undici/87 )		13,73 %	
1C.13.500.0020.d	- in lastra di piombo 20/10	kg	1,92	5,71
	..... (Euro cinque/71 )		33,63 %	
1C.13.500.0030	Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera	cad	2,34	10,88
	..... (Euro dieci/88 )		21,51 %	
1C.13.500.0040	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera	cad	0,73	2,79
	..... (Euro due/79 )		26,16 %	
1C.13.500.0050	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera	cad	6,69	18,43
	..... (Euro diciotto/43 )		36,30 %	
1C.13.500.0060	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE), in opera, compreso rondelle e chiodi in acciaio per il fissaggio	m	2,33	4,09
	..... (Euro quattro/09 )		56,97 %	
1C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE			
	.....			
1C.13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2	m <sup>2</sup>	7,27	11,01
	..... (Euro undici/01 )		66,03 %	
1C.13.710.0020	Demolizione del solo collo di raccordo in malta cementizia con abbassamento, carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Se si procede alla demolizione del sottofondo di pendenza, la demolizione del collo è già compresa.	m	1,29	1,65
	..... (Euro uno/65 )		78,18 %	
1C.13.710.0030	Formazione di guscio di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscio ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscio è compresa e compensata)	m	4,36	5,83
	..... (Euro cinque/83 )		74,79 %	
1C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI			
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.13.720.0010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile	cad	53,63 76,10 %	70,47
1C.13.720.0020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro	m <sup>2</sup>	3,29 13,93 %	23,62
1C.13.800	ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE			
1C.13.800.0010	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri:			
1C.13.800.0010.a	- dimensione 32 x 32 mm	m	0,59 6,23 %	9,47
1C.13.800.0010.b	- dimensione Ø 51 mm	m	0,58 6,71 %	8,64
1C.13.800.0020	Fornitura e posa di profilo scatolare plastico autosigillante a tenuta idraulica, composto da due elementi di materiale plastico con interposta una guarnizione idroespandente a base di bentonite di sodio naturale, per controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro delle murature in calcestruzzo.	m	10,86 26,33 %	41,25
1C.13.800.0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm.	cad	4,56 6,11 %	74,69
1C.14	OPERE DA LATTONIERE			
1C.14.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.14.050	GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE			
1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:			
1C.14.050.0010.a	- lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> )	kg	2,29 33,14 %	6,91
1C.14.050.0010.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.14.050.0010.c	..... (Euro sei/91 )	kg	2,29 33,14 %	6,91
	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> )	kg	2,29 31,63 %	7,24
1C.14.050.0010.d	..... (Euro sette/24 )	kg	2,29 21,01 %	10,90
	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso specifico = 7,15 kg/dm <sup>3</sup> )	kg	2,29 21,01 %	10,90
1C.14.050.0010.e	..... (Euro tredici/06 )	kg	3,22 24,66 %	13,06
	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	3,22 24,66 %	13,06
1C.14.050.0010.f	..... (Euro quattordici/59 )	kg	2,29 15,70 %	14,59
	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm <sup>3</sup> )	kg	2,29 15,70 %	14,59
1C.14.050.0010.g	..... (Euro undici/10 )	kg	2,29 20,63 %	11,10
	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> )	kg	2,29 20,63 %	11,10
1C.14.050.0020	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:			
1C.14.050.0020.a	..... (Euro trentadue/53 )	m <sup>2</sup>	10,79 33,17 %	32,53
	- lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	10,79 33,17 %	32,53
1C.14.050.0020.b	..... (Euro quarantatre/36 )	m <sup>2</sup>	14,38 33,16 %	43,36
	- lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	14,38 33,16 %	43,36
1C.14.050.0020.c	..... (Euro cinquantotto/51 )	m <sup>2</sup>	18,50 31,62 %	58,51
	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	18,50 31,62 %	58,51
1C.14.050.0020.d	..... (Euro quarantasei/87 )	m <sup>2</sup>	9,85 21,02 %	46,87
	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	9,85 21,02 %	46,87
1C.14.050.0020.e	..... (Euro sessantatre/22 )	m <sup>2</sup>	13,28 21,01 %	63,22
	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,8 mm (peso = 5,80 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	13,28 21,01 %	63,22
1C.14.050.0020.f	..... (Euro trentacinque/26 )	m <sup>2</sup>	8,69 24,65 %	35,26
	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	8,69 24,65 %	35,26

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.14.050.0020.g	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m²) ..... (Euro cinquantadue/89 )	m²	13,04 24,65 %	52,89
1C.14.050.0020.h	- lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m²) ..... (Euro settantotto/31 )	m²	12,30 15,71 %	78,31
1C.14.050.0020.i	- lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) ..... (Euro centoquattro/41 )	m²	16,40 15,71 %	104,41
1C.14.050.0020.j	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²) ..... (Euro cinquantadue/27 )	m²	10,78 20,62 %	52,27
1C.14.050.0020.k	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²) ..... (Euro sessantanove/71 )	m²	14,38 20,63 %	69,71
1C.14.100	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE .....			
1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: .....			
1C.14.100.0010.a	- lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) ..... (Euro quindici/09 )	kg	2,77 18,36 %	15,09
1C.14.100.0010.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) ..... (Euro quindici/46 )	kg	2,77 17,92 %	15,46
1C.14.100.0010.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) ..... (Euro quindici/81 )	kg	2,77 17,52 %	15,81
1C.14.100.0010.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m²) ..... (Euro diciotto/81 )	kg	2,77 14,73 %	18,81
1C.14.100.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) ..... (Euro venticinque/19 )	kg	2,77 11,00 %	25,19
1C.14.100.0010.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) ..... (Euro ventitre/12 )	kg	2,77 11,98 %	23,12
1C.14.100.0010.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,71- 6,28 kg/m²) .....	kg	2,77	22,74

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventidue/74 )		12,18 %	
1C.14.100.0020	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:			
1C.14.100.0020.a	- lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,77	11,13
	(Euro undici/13 )		24,89 %	
1C.14.100.0020.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,77	11,51
	(Euro undici/51 )		24,07 %	
1C.14.100.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,77	11,86
	(Euro undici/86 )		23,36 %	
1C.14.100.0020.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,77	15,07
	(Euro quindici/07 )		18,38 %	
1C.14.100.0020.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,77	18,61
	(Euro diciotto/61 )		14,88 %	
1C.14.100.0020.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,77	19,02
	(Euro diciannove/02 )		14,56 %	
1C.14.100.0020.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,71- 6,28 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,77	16,39
	(Euro sedici/39 )		16,90 %	
1C.14.150	COLMI VENTILATI			
1C.14.150.0010	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di:			
1C.14.150.0010.a	- alluminio naturale; spessore 10/10 mm	m	8,75	47,61
	(Euro quarantasette/61 )		18,38 %	
1C.14.150.0010.b	- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm	m	8,75	56,10
	(Euro cinquantasei/10 )		15,60 %	
1C.14.150.0010.c	- rame; spessore 8/10 mm	m	8,75	74,44
	(Euro settantaquattro/44 )		11,75 %	
1C.14.150.0010.d	- acciaio inox; spessore 7/10 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.14.150.0020	..... (Euro cinquantatre/27 )	m	8,75 16,43 %	53,27
	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.			
1C.14.200	..... (Euro ventitre/16 )	m	5,34 23,06 %	23,16
	TERMINALI PLUVIALI			
1C.14.200.0010	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio;			
1C.14.200.0010.a	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m ..... (Euro cinquanta/99 )	cad	8,80 17,26 %	50,99
1C.14.200.0010.b	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m ..... (Euro cinquantanove/00 )	cad	8,80 14,92 %	59,00
1C.14.200.0010.c	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m ..... (Euro ottantatre/44 )	cad	8,80 10,55 %	83,44
1C.14.200.0010.d	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m ..... (Euro novantanove/11 )	cad	8,80 8,88 %	99,11
1C.14.200.0010.e	- Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m ..... (Euro settantanove/98 )	cad	8,80 11,00 %	79,98
1C.14.200.0010.f	- Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m ..... (Euro centocinque/09 )	cad	8,80 8,37 %	105,09
1C.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI			
1C.14.250.0010	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria:			
1C.14.250.0010.a	- lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³) ..... (Euro dodici/55 )	kg	2,74 21,83 %	12,55
1C.14.250.0010.b	- lastra di rame cotto - (peso specifico = 8,92 kg/dm³) ..... (Euro venti/99 )	kg	4,00 19,06 %	20,99
1C.14.250.0020	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.14.250.0020.a	- filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico (Euro quattro/02 )	cad	1,71 42,54 %	4,02
1C.14.250.0020.b	- filo di rame (Euro otto/77 )	cad	1,71 19,50 %	8,77
1C.14.300	CANALI DI GRONDA IN PVC			
1C.14.300.0010	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e rivolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie:			
1C.14.300.0010.a	- colore grigio (Euro sedici/71 )	m	5,03 30,10 %	16,71
1C.14.300.0010.b	- colore testa di moro (Euro diciotto/02 )	m	5,03 27,91 %	18,02
1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE			
1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. (Euro quattro/90 )	m	3,92 80,00 %	4,90
1C.14.700.0020	Sostituzione di cicogne, tiranti di canali di gronda, con rimozione e successiva posa degli elementi del manto di copertura. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compresa assistenza muraria, fornitura e posa di cicogne o tiranti in:			
1C.14.700.0020.a	- piattina di ferro preverniciato (Euro nove/20 )	cad	5,64 61,30 %	9,20
1C.14.700.0020.b	- piattina di rame (Euro quindici/80 )	cad	5,87 37,15 %	15,80
1C.14.700.0020.c	- piattina di acciaio inox AISI 304 (Euro sedici/74 )	cad	5,87 35,07 %	16,74
1C.14.700.0020.d	- piattina in lega di alluminio preverniciata (Euro dodici/31 )	cad	5,87 47,68 %	12,31
1C.14.700.0030	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. ..... (Euro sette/58 )	m	6,07 80,08 %	7,58
1C.14.700.0040	Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. ..... (Euro due/68 )	m	2,14 79,85 %	2,68
1C.14.700.0050	Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a seconda delle necessità dall'esterno o all'interno del fabbricato. Compresa la demolizione della muratura, rimozione del tratto di tubazione o pezzo speciale ammalorata, montaggio e sigillatura della nuova tubazione o pezzo speciale, chiusura del foro, ripristino dell'intonaco con accurato raccordo all'esistente, rappezzo della finitura superficiale quanto più simile all'esistente. Compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti e dei piani di lavoro. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali, e la finitura superficiale interna o esterna se costituita da rivestimenti in ceramica, pietra o similari. ..... (Euro novantadue/52 )	m	56,51 61,08 %	92,52
1C.15	OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO .....			
1C.15.050	SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI .....			
1C.15.050.0010	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori semplici a tazza, annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciai tondo e le carpenterie; calcolati per un sovraccarico di 400 kg/m <sup>2</sup> . Eseguiti in opera con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro ed ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misura effettiva delle lastre confezionate. Con diffusori: .....			
1C.15.050.0010.a	- quadrati lato 145 mm; spessore 55 mm ..... (Euro duecentocinquanta/96 )	m <sup>2</sup>	86,75 33,50 %	258,96
1C.15.050.0010.b	- quadrati lato 200 mm; spessore 70 mm ..... (Euro duecentododici/23 )	m <sup>2</sup>	61,84 29,14 %	212,23
1C.15.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA .....			
1C.15.100.0010	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori a camera d'aria annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie; calcolati per un sovraccarico di 400 kg/m <sup>2</sup> . Eseguiti in opera con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro, compresa l'assistenza muraria ed ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misura effettiva delle lastre confezionate. Con diffusori: .....			
1C.15.100.0010.a	- 145 x 145 mm; spessore 105 mm ..... (Euro trecentoquarantacinque/86 )	m <sup>2</sup>	87,74 25,37 %	345,86
1C.15.100.0010.b	-190 x 190 mm; spessore 80 mm ..... (Euro duecentoquindici/61 )	m <sup>2</sup>	66,26 30,73 %	215,61
1C.15.100.0020	Pareti verticali in vetrocimento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.15.100.0020.a	(esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni: ..... - 90 x 190 mm ..... (Euro duecentonovantacinque/65 )	m <sup>2</sup>	108,83 36,81 %	295,65
1C.15.100.0020.b	- 115 x 240 mm ..... (Euro duecentosettantaquattro/08 )	m <sup>2</sup>	83,70 30,54 %	274,08
1C.15.100.0020.c	- 190 x 190 mm ..... (Euro duecentoquattro/96 )	m <sup>2</sup>	75,26 36,72 %	204,96
1C.15.100.0020.d	- 240 x 240 mm ..... (Euro duecentotredici/79 )	m <sup>2</sup>	58,41 27,32 %	213,79
1C.15.100.0025	Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestrone e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 100 mm, con dimensioni 300 x 300 mm ..... (Euro duecentoventuno/60 )	m <sup>2</sup>	50,24 22,67 %	221,60
1C.15.100.0030	Pareti verticali in vetrocemento colorato per divisori, finestrone, etc. fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria colorati in pasta spessore 80 mm; con dimensioni: .....			
1C.15.100.0030.a	- 190 x 190 mm ..... (Euro duecentosessantanove/06 )	m <sup>2</sup>	75,26 27,97 %	269,06
1C.15.100.0030.b	- 240 x 240 mm ..... (Euro duecentosessantacinque/02 )	m <sup>2</sup>	58,41 22,04 %	265,02
1C.15.100.0050	Fascia piana perimetrale, verticale od orizzontale, in getto di calcestruzzo C20/25, compresa formazione di gocciolatoi, inviti per cappellotti coprigiunto (per i lucernari) o di giunti a Z (per le pareti) od a becco di civetta, comprese le carpenterie ed il ferro di armatura, i materiali e mano d'opera da specialista; lisciata a raso sulle due facce, per spessori variabili e pari a quello dei diffusori in vetro utilizzati. ..... (Euro quarantotto/53 )	m <sup>2</sup>	30,91 63,69 %	48,53

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.15.150	SOVRAPPREZZI			
1C.15.150.0010	Sovrapprezzo alla realizzazione di strutture in vetrocemento per esecuzione pareti curve (Euro cinquantaquattro/16 )	m <sup>2</sup>	43,38 80,10 %	54,16
1C.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO			
1C.15.310.0010	Cemento decorativo, gettato fuori opera, ad imitazione di pietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro, compresa la posa in opera, l'assistenza muraria e i piani di lavoro. La valutazione è riferita a serie di almeno 10 pezzi, ciascuno di volume non inferiore a m <sup>3</sup> 0,10, misurato sul minimo parallelepipedo circoscritto, con superficie:			
1C.15.310.0010.a	- in graniglia raschiata (Euro milletrecentonovantuno/35 )	m <sup>3</sup>	883,51 63,50 %	1.391,35
1C.15.310.0010.b	- in graniglia martellinata (Euro milleottocentosessantanove/73 )	m <sup>3</sup>	1.266,74 67,75 %	1.869,73
1C.15.310.0010.c	- liscia senza graniglia (Euro milletrecentoventi/29 )	m <sup>3</sup>	847,63 64,20 %	1.320,29
1C.15.310.0020	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:			
1C.15.310.0020.a	- fino a 100 cm <sup>2</sup> (Euro quarantanove/76 )	m	12,19 24,50 %	49,76
1C.15.310.0020.b	- da 101 a 150 cm <sup>2</sup> (Euro sessantuno/38 )	m	12,79 20,84 %	61,38
1C.15.310.0020.c	- da 151 a 300 cm <sup>2</sup> (Euro settantasette/98 )	m	15,56 19,95 %	77,98
1C.15.310.0020.d	- da 301 a 500 cm <sup>2</sup> (Euro novantatre/49 )	m	18,93 20,25 %	93,49
1C.15.310.0020.e	- da 501 a 750 cm <sup>2</sup> (Euro centonove/88 )	m	23,95 21,80 %	109,88
1C.15.310.0020.f	- da 751 a 1000 cm <sup>2</sup>	m	27,95	125,94

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventicinque/94 )		22,19 %	
1C.15.310.0030	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista martellinata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:			
1C.15.310.0030.a	- fino a 300 cm <sup>2</sup>	m	15,56 14,10 %	110,34
1C.15.310.0030.b	- da 301 a 500 cm <sup>2</sup>	m	18,93 14,68 %	128,95
1C.15.310.0030.c	- da 501 a 750 cm <sup>2</sup>	m	23,96 15,68 %	152,79
1C.15.310.0030.d	- da 751 a 1000 cm <sup>2</sup>	m	27,94 16,01 %	174,54
1C.15.310.0040	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:			
1C.15.310.0040.a	- fino a 100 cm <sup>2</sup>	m	12,19 17,97 %	67,83
1C.15.310.0040.b	- da 101 a 150 cm <sup>2</sup>	m	12,79 15,59 %	82,03
1C.15.310.0040.c	- da 151 a 300 cm <sup>2</sup>	m	15,56 15,27 %	101,93
1C.15.310.0040.d	- da 301 a 500 cm <sup>2</sup>	m	18,92 15,10 %	125,33
1C.15.310.0040.e	- da 501 a 750 cm <sup>2</sup>	m	23,95 16,82 %	142,40
1C.15.310.0040.f	- da 751 a 1000 cm <sup>2</sup>	m	27,96 16,89 %	165,52
1C.15.310.0050	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.15.310.0050.a	- fino a 100 cm <sup>2</sup> ..... (Euro quarantacinque/90 )	m	12,19 26,56 %	45,90
1C.15.310.0050.b	- da 101 a 150 cm <sup>2</sup> ..... (Euro cinquantacinque/87 )	m	12,79 22,89 %	55,87
1C.15.310.0050.c	- da 151 a 300 cm <sup>2</sup> ..... (Euro settantatre/51 )	m	15,56 21,17 %	73,51
1C.15.310.0050.d	- da 301 a 500 cm <sup>2</sup> ..... (Euro ottantasei/47 )	m	18,93 21,89 %	86,47
1C.15.310.0050.e	- da 501 a 750 cm <sup>2</sup> ..... (Euro centotré/15 )	m	23,95 23,22 %	103,15
1C.15.310.0050.f	- con sezione fino a 1000 cm <sup>2</sup> ..... (Euro centodiciassette/66 )	m	27,94 23,75 %	117,66
1C.15.310.0060	Gradini in cemento e graniglia, completi di pedata e alzata, spessore 5 - 6 cm, lunghezza fino a 130 cm, levigati nelle parti in vista, compresa la posa e l'assistenza muraria. ..... (Euro centotrentasei/82 )	m	20,03 14,64 %	136,82
1C.15.350	LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI .....			
1C.15.350.0010	Lavorazioni supplementari ai manufatti in cemento decorativo gettato fuori opera, per la formazione di: .....			
1C.15.350.0010.a	- risvolti di spigoli, gocciolatoi e battute ..... (Euro due/17 )	m	1,74 80,18 %	2,17
1C.15.350.0010.b	- gocciolatoio incassato o in rilievo ..... (Euro tredici/43 )	m	10,48 78,03 %	13,43
1C.15.350.0010.c	- battute ..... (Euro quattordici/16 )	m	10,78 76,13 %	14,16
1C.15.350.0010.d	- scuretti ..... (Euro dieci/08 )	m	7,79 77,28 %	10,08
1C.15.350.0020	Martellinatura di opere in cemento decorativo con apparecchiatura ad aria compressa, compresi i piani di lavoro e l'assistenza muraria.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.15.400	..... (Euro trentasei/54 )  FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI	m <sup>2</sup>	27,19 74,41 %	36,54
1C.15.400.0010	Formazione di fasce marcapiano con sezione fino a 30 x 5 cm eseguite con chiodature e legature con filo di ferro zincato, malta di cemento per rinzafo e rustico, finitura a civile. Compresa casseratura ove necessaria, piani di lavoro e l'assistenza muraria. ..... (Euro sessantaquattro/92 )	m	43,93 67,67 %	64,92
1C.15.400.0020	Formazione di cornici semplici di facciata con sezione fino a 25 x 5 cm eseguite con chiodature e legature con filo di ferro zincato, malta di cemento applicata a più riprese per rinzafo e rustico, finitura al civile. Compresa casseratura ove necessaria, piani di lavoro e l'assistenza muraria. ..... (Euro centoottantatre/96 )	m	140,71 76,49 %	183,96
1C.15.450	INTONACI DECORATIVI			
1C.15.450.0010	Intonaco decorativo in cemento e graniglia, spessore 2,5-3 cm, eseguito con malta a base di cemento e graniglia, compreso eventuale intonaco di sottofondo, assistenze murarie, ponteggi; con superficie:			
1C.15.450.0010.a	- raschiata, con bindelli laterali lisci ..... (Euro cinquantaquattro/18 )	m <sup>2</sup>	39,79 73,44 %	54,18
1C.15.450.0010.b	- martellinata, con bindelli laterali lisci ..... (Euro settantasette/30 )	m <sup>2</sup>	56,75 73,42 %	77,30
1C.15.450.0020	Scuretto per intonaci decorativi bugnati, formato con impiego di listelli sez. 1 x 1 - 2 x 2 cm ..... (Euro sette/24 )	m	5,52 76,24 %	7,24
1C.15.700	RIPRISTINI CORNICI			
1C.15.700.0010	Ripristino di cornici, cornicioni in cemento decorativo, compresi l'ispezione del manufatto, la demolizione delle parti deteriorate, la ricostruzione delle parti mancanti con malta idonea, la riprofilatura degli spigoli e delle modanature:			
1C.15.700.0010.a	- deteriorati fino al 10% della superficie ..... (Euro ventidue/51 )	m	16,79 74,59 %	22,51
1C.15.700.0010.b	- deteriorati fino al 20% della superficie ..... (Euro quarantatre/15 )	m	33,32 77,22 %	43,15
1C.15.700.0010.c	- deteriorati fino al 30% della superficie .....	m	49,86	63,80

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantatre/80 )		78,15 %	
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO			
1C.16.000	Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			
1C.16.020	PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO			
1C.16.020.0010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
1C.16.020.0010.a	- colore naturale	m <sup>2</sup>	20,68 47,24 %	43,78
1C.16.020.0010.b	- colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero;	m <sup>2</sup>	21,97 44,04 %	49,89
1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE			
1C.16.050.0010	Pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale.	m <sup>2</sup>	11,40 40,37 %	28,24
1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale.			
1C.16.050.0020.a	- coste a spacco spessore 4/6 cm	m <sup>2</sup>	15,82 23,45 %	67,45
1C.16.050.0020.b	- coste a spacco spessore 6/8 cm	m <sup>2</sup>	15,82 21,81 %	72,53
1C.16.050.0020.c	- coste segate spessore 4/6 cm	m <sup>2</sup>	15,82 18,56 %	85,26

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.050.0020.d	- coste segate spessore 6/8 cm ..... (Euro novantuno/62 )	m <sup>2</sup>	15,82 17,27 %	91,62
1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: .....			
1C.16.050.0030.a	- del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm ..... (Euro cinquantotto/26 )	m <sup>2</sup>	27,57 47,32 %	58,26
1C.16.050.0030.b	- del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm ..... (Euro sessantasei/07 )	m <sup>2</sup>	27,57 41,73 %	66,07
1C.16.050.0030.c	- del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm ..... (Euro settantasei/23 )	m <sup>2</sup>	27,57 36,17 %	76,23
1C.16.050.0030.d	- del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm ..... (Euro ottantanove/90 )	m <sup>2</sup>	27,57 30,67 %	89,90
1C.16.050.0030.e	- rosa di Cuasso al Monte pezzatura 8/10 cm ..... (Euro novantadue/82 )	m <sup>2</sup>	27,57 29,70 %	92,82
1C.16.050.0030.f	- rosa di Cuasso al Monte pezzatura 10/12 cm ..... (Euro centonove/77 )	m <sup>2</sup>	27,57 25,12 %	109,77
1C.16.050.0040	Pavimenti in cubetti di beola pezzatura 8/10 cm, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria. ..... (Euro sessantadue/69 )	m <sup>2</sup>	27,57 43,98 %	62,69
1C.16.050.0050	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: .....			
1C.16.050.0050.a	- beola grigia ..... (Euro novantotto/75 )	m <sup>2</sup>	31,44 31,84 %	98,75
1C.16.050.0050.b	- beola bianca ..... (Euro centosedici/00 )	m <sup>2</sup>	31,44 27,10 %	116,00
1C.16.050.0060	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.050.0060.a	irregolare, senza alcuna lavorazione: (circa 100 kg/m <sup>2</sup> ). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: ..... - beola grigia ..... (Euro cinquantanove/85 )	m <sup>2</sup>	23,53 39,31 %	59,85
1C.16.050.0060.b	- beola bianca ..... (Euro sessantotto/43 )	m <sup>2</sup>	23,53 34,39 %	68,43
1C.16.050.0070	Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre rettangolari, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m <sup>2</sup> ). Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. ..... (Euro centotrentaquattro/82 )	m <sup>2</sup>	23,53 17,45 %	134,82
1C.16.050.0080	Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre a contorno irregolare, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m <sup>2</sup> ). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. ..... (Euro cinquantacinque/77 )	m <sup>2</sup>	23,53 42,19 %	55,77
1C.16.050.0090	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: .....			
1C.16.050.0090.a	- cm 15x30 circa -spessore 1-2 cm ..... (Euro cinquantasette/65 )	m <sup>2</sup>	23,53 40,82 %	57,65
1C.16.050.0090.b	- cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm ..... (Euro sessantotto/22 )	m <sup>2</sup>	23,53 34,49 %	68,22
1C.16.050.0100	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in quadrettoni alla romana di dimensioni varie, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. ..... (Euro novantatre/57 )	m <sup>2</sup>	37,71 40,30 %	93,57
1C.16.050.0110	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.050.0110.a	..... - spessore 10 cm ..... (Euro duecentotredici/06 )	m <sup>2</sup>	42,14 19,78 %	213,06
1C.16.050.0110.b	..... - per ogni cm in più o in meno ..... (Euro venti/57 )	m <sup>2</sup> x cm	4,16 20,22 %	20,57
1C.16.050.0150	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. ..... (Euro trentotto/18 )	m <sup>2</sup>	27,57 72,21 %	38,18
1C.16.060	SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI .....			
1C.16.060.0010	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: .....			
1C.16.060.0010.a	..... - tipo Quarzite, pietra di Luserna e similari, a spacco di cava ..... (Euro trentuno/30 )	m <sup>2</sup>	23,53 75,18 %	31,30
1C.16.060.0010.b	..... - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati ..... (Euro quarantuno/17 )	m <sup>2</sup>	31,44 76,37 %	41,17
1C.16.060.0010.c	..... - Pietra di Luserna e simili in quadrettoni alla romana ..... (Euro quarantanove/01 )	m <sup>2</sup>	37,71 76,94 %	49,01
1C.16.100	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO .....			
1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: .....			
1C.16.100.0010.a	..... - spessore 60 mm ..... (Euro venti/99 )	m <sup>2</sup>	8,27 39,40 %	20,99
1C.16.100.0010.b	..... - spessore 80 mm ..... (Euro ventidue/90 )	m <sup>2</sup>	8,82 38,52 %	22,90
1C.16.100.0010.c	..... - spessore 100 mm .....	m <sup>2</sup>	9,37	26,14

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisei/14 )		35,85 %	
1C.16.100.0020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:			
1C.16.100.0020.a	- spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8,27 36,54 %	22,63
	(Euro ventidue/63 )			
1C.16.100.0020.b	- spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	8,82 34,83 %	25,32
	(Euro venticinque/32 )			
1C.16.100.0020.c	- spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	9,37 32,68 %	28,67
	(Euro ventotto/67 )			
1C.16.100.0030	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:			
1C.16.100.0030.a	- spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8,27 36,02 %	22,96
	(Euro ventidue/96 )			
1C.16.100.0030.b	- spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	8,82 34,51 %	25,56
	(Euro venticinque/56 )			
1C.16.100.0030.c	- spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	9,37 32,75 %	28,61
	(Euro ventotto/61 )			
1C.16.100.0040	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:			
1C.16.100.0040.a	- spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8,27 34,13 %	24,23
	(Euro ventiquattro/23 )			
1C.16.100.0040.b	- spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	8,82 33,36 %	26,44
	(Euro ventisei/44 )			
1C.16.100.0040.c	- spessore 100 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.100.0050	..... (Euro ventinove/76 )  Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:	m <sup>2</sup>	9,37 31,49 %	29,76
1C.16.100.0050.a	..... - spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare ..... (Euro ventotto/66 )	m <sup>2</sup>	8,27 28,86 %	28,66
1C.16.100.0050.b	..... - spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare ..... (Euro trentuno/74 )	m <sup>2</sup>	8,82 27,79 %	31,74
1C.16.100.0050.c	..... - spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare ..... (Euro trentasei/34 )	m <sup>2</sup>	9,37 25,78 %	36,34
1C.16.100.0050.d	..... - spessore 60 mm - senza trattamento ..... (Euro ventiquattro/12 )	m <sup>2</sup>	8,27 34,29 %	24,12
1C.16.100.0050.e	..... - spessore 80 mm - senza trattamento ..... (Euro ventisette/41 )	m <sup>2</sup>	8,82 32,18 %	27,41
1C.16.100.0050.f	..... - spessore 100 mm - senza trattamento ..... (Euro trentuno/64 )	m <sup>2</sup>	9,37 29,61 %	31,64
1C.16.100.0060	..... Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture. ..... (Euro uno/33 )	m <sup>2</sup>	1,07 80,45 %	1,33
1C.16.100.0100	..... Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli drenanti in cemento vibrocompressi a 300 Kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, con superficie erbosa pari al 55% - 65%, compresa l'assistenza muraria, esclusa la terra vegetale a riempimento dei vuoti.			
1C.16.100.0100.a	..... - spessore 8 cm ..... (Euro diciannove/77 )	m <sup>2</sup>	8,27 41,83 %	19,77
1C.16.100.0100.b	..... - spessore 10 cm ..... (Euro ventuno/81 )	m <sup>2</sup>	8,82 40,44 %	21,81
1C.16.110	..... PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.110.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE CARRABILE PESANTE - Classe di carico 4 Pavimentazioni destinate al traffico automezzi pesanti con velocità inferiori ai 30km/h, piste di stazionamento e rullaggio in aeroporti aree di stoccaggio e movimentazione merci, strade secondari, urbane interessate da traffico pesante. CARRABILE MEDIO - Classe di carico 3 Pavimentazioni destinate al traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 35 q.li, strade di accesso ad aree residenziali, aree di parcheggio autoveicoli, aree soggette al transito occasionale di automezzi di servizio.			
1C.16.110.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessioni. Spessori:			
1C.16.110.0010.a	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare  (Euro trentaquattro/77 )	m <sup>2</sup>	8,27 23,78 %	34,77
1C.16.110.0010.b	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare  (Euro trentasei/27 )	m <sup>2</sup>	8,82 24,32 %	36,27
1C.16.110.0010.c	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento  (Euro ventinove/10 )	m <sup>2</sup>	8,27 28,42 %	29,10
1C.16.110.0010.d	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento  (Euro trentuno/10 )	m <sup>2</sup>	8,82 28,36 %	31,10
1C.16.110.0020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessioni. Spessori:			
1C.16.110.0020.a	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare  (Euro trentacinque/92 )	m <sup>2</sup>	8,27 23,02 %	35,92
1C.16.110.0020.b	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.110.0020.c	superficiale o similare ..... (Euro trentasette/61 )	m <sup>2</sup>	8,82 23,45 %	37,61
	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento ..... (Euro trenta/32 )	m <sup>2</sup>	8,27 27,28 %	30,32
1C.16.110.0020.d	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento ..... (Euro trentadue/41 )	m <sup>2</sup>	8,82 27,21 %	32,41
1C.16.120	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI .....			
1C.16.120.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE CARRABILE PESANTE - Classe di carico 4 Pavimentazioni destinate al traffico automezzi pesanti con velocità inferiori ai 30km/h, piste di stazionamento e rullaggio in aeroporti aree di stoccaggio e movimentazione merci, strade secondari, urbane interessate da traffico pesante. CARRABILE MEDIO - Classe di carico 3 Pavimentazioni destinate al traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 35 q.li, strade di accesso ad aree residenziali, aree di parcheggio autoveicoli, aree soggette al transito occasionale di automezzi di servizio. Schema di posa tipo A - per classi di carico 3 : permette il riempimento del 19,5% della superficie totale a prato (riempito a raso con materiale idoneo alla piantumazione e crescita del seminato) oppure con graniglia drenante o altro materiale similare (granulometria 0-6 mm) grazie ad un giunto di 3 cm tra un massello e l'altro; Schema di posa tipo B- per classi di carico 4 : permette l'intasamento con graniglia drenante o altro materiale similare del 6,5% della superficie totale creando una pavimentazione drenante atta a sopportare carichi pesanti tramite la posa a distanziali sfalsati e incastrati tra di loro, con un giunto di 1,5 cm.  Art. 1C.16.120.0020 - La pavimentazione dovrà essere realizzata in modo tale che, una volta posata, presenti delle superfici vuote pari all'7% della superficie totale le quali, riempite con sabbia, graniglia drenante a raso o altro materiale similare , permettano alla stessa pavimentazione il drenaggio delle acque meteoriche senza pregiudicare le caratteristiche di resistenza al carico. .....			
1C.16.120.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessioni. ..... (Euro trentadue/05 )	m <sup>2</sup>	9,92 30,95 %	32,05
1C.16.120.0020	Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale similare per l'intasamento delle sconnessioni. .....	m <sup>2</sup>	11,02	36,38

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasei/38 )		30,29 %	
1C.16.130	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO DRENANTE			
1C.16.130.0010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:			
1C.16.130.0010.a	- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera (Euro ventuno/68 )	m <sup>2</sup>	3,99 18,40 %	21,68
1C.16.130.0010.b	- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi (Euro quarantadue/67 )	m <sup>2</sup>	7,10 16,64 %	42,67
1C.16.130.0010.c	- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera (Euro trenta/22 )	m <sup>2</sup>	4,22 13,96 %	30,22
1C.16.130.0010.d	- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi (Euro sessantadue/52 )	m <sup>2</sup>	9,56 15,29 %	62,52
1C.16.130.0010.e	- per ogni cm. in più o in meno di calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera (Euro uno/65 )	m <sup>2</sup>		1,65
1C.16.130.0010.f	- per ogni cm. in più o in meno di calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi (Euro tre/36 )	m <sup>2</sup>		3,36
1C.16.150	PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO			
1C.16.150.0010	Pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm <sup>2</sup> , spessore minimo 40 mm, larghezza 30 - 50 cm, lunghezza 50 - 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie:			
1C.16.150.0010.a	- ad opera incerta (Euro ventotto/24 )	m <sup>2</sup>	8,90 31,52 %	28,24

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.150.0010.b	- a filari regolari ..... (Euro trentuno/01 )	m <sup>2</sup>	11,65 37,57 %	31,01
1C.16.150.0020	Pavimento in lastre ad imitazione di porfidi, composte da inerti di porfidi e quarzi legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 40 mm, dimensioni 40x60 - 40x40 cm con superficie a rilievo. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. ..... (Euro trentanove/75 )	m <sup>2</sup>	11,52 28,98 %	39,75
1C.16.150.0030	Pavimento in lastre modellate a porfido, composte da inerti di porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie: .....			
1C.16.150.0030.a	- con superficie levigata ..... (Euro trentaquattro/44 )	m <sup>2</sup>	11,52 33,45 %	34,44
1C.16.150.0030.b	- con superficie sabbiata ..... (Euro trentasette/63 )	m <sup>2</sup>	11,52 30,61 %	37,63
1C.16.150.0040	Pavimento in lastre, composte da inerti di graniti e porfidi naturali, legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 35 mm, dimensioni 40 x 40 cm a superficie piana sabbiata e bisellata. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. ..... (Euro quarantotto/76 )	m <sup>2</sup>	11,52 23,63 %	48,76
1C.16.150.0050	Pavimento in lastre, composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. ..... (Euro trentadue/07 )	m <sup>2</sup>	11,52 35,92 %	32,07
1C.16.150.0060	Pavimento in lastre, composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. .....			
1C.16.150.0060.a	- colore grigio ..... (Euro ventisette/78 )	m <sup>2</sup>	11,77 42,37 %	27,78
1C.16.150.0060.b	- con ghiaio colorato ..... (Euro trentadue/35 )	m <sup>2</sup>	11,77 36,38 %	32,35
1C.16.150.0070	Pavimento il lastre composte da micrograniglie di marmi legate con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. ..... (Euro trentaquattro/72 )	m <sup>2</sup>	11,65 33,55 %	34,72

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.150.0100	Pavimento in lastre prefabbricate di conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi, spessore totale 5 cm, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm, con superficie piana o a rilievo, sabbiata. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	8,77 24,51 %	35,78
	..... (Euro trentacinque/78 )			
1C.16.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO			
	.....			
1C.16.200.0010	Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.			
	.....			
1C.16.200.0010.a	- 30 x 30 cm, colore grigio	m <sup>2</sup>	11,65 39,82 %	29,26
	..... (Euro ventinove/26 )			
1C.16.200.0010.b	- 30 x 30 cm, colore rosso	m <sup>2</sup>	11,65 38,49 %	30,27
	..... (Euro trenta/27 )			
1C.16.200.0010.c	- 25 x 25 cm, colore grigio	m <sup>2</sup>	11,65 41,70 %	27,94
	..... (Euro ventisette/94 )			
1C.16.200.0010.d	- 25 x 25 cm, colore rosso	m <sup>2</sup>	11,65 40,26 %	28,94
	..... (Euro ventotto/94 )			
1C.16.200.0020	Pavimenti in pietrini di cemento in lastre pressovibrate, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm, a superficie bugnata. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	11,65 33,83 %	34,44
	..... (Euro trentaquattro/44 )			
1C.16.200.0030	Pavimento in piastrelle di pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato delle piastrelle 30 x 30 cm, spessore 4 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	11,65 15,31 %	76,08
	..... (Euro settantasei/08 )			
1C.16.250	PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO			
	.....			
1C.16.250.0010	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale, a superficie liscia, dimensioni 10 x 20 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.			
	.....			
1C.16.250.0010.a	- spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	11,40 43,36 %	26,29
	..... (Euro ventisei/29 )			
1C.16.250.0010.b	- spessore 30 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.250.0010.c	..... (Euro ventisette/76 )	m <sup>2</sup>	11,40 41,07 %	27,76
	- spessore 40 mm			
1C.16.250.0010.d	..... (Euro trentuno/05 )	m <sup>2</sup>	11,96 38,52 %	31,05
	- spessore 50 mm			
1C.16.250.0020	..... (Euro trentaquattro/19 )	m <sup>2</sup>	11,96 34,98 %	34,19
	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale, a superficie bugnata, dimensioni 10 x 20 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. Nei tipi:			
1C.16.250.0020.a	..... (Euro venticinque/80 )	m <sup>2</sup>	11,40 44,19 %	25,80
	- spessore 20 mm			
1C.16.250.0020.b	..... (Euro ventisette/76 )	m <sup>2</sup>	11,40 41,07 %	27,76
	- spessore 30 mm			
1C.16.250.0020.c	..... (Euro ventinove/80 )	m <sup>2</sup>	11,96 40,13 %	29,80
	- spessore 40 mm			
1C.16.250.0020.d	..... (Euro trentaquattro/19 )	m <sup>2</sup>	11,96 34,98 %	34,19
	- spessore 50 mm			
1C.16.300	PAVIMENTI IN GETTO			
1C.16.300.0010	..... (Euro cinquantuno/17 )	m <sup>2</sup>	31,01 60,60 %	51,17
	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie.			
1C.16.300.0020	..... (Euro sessantuno/60 )	m <sup>2</sup>	33,70 54,71 %	61,60
	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaino bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.			
1C.16.400	PERCORSI TATTILI IN GOMMA			
1C.16.400.0010	Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, speciale resistente ai raggi UV, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.16.400.0010.a	<p>supporto e le assistenze murarie:</p> <p>.....</p> <p>- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquattordici/59 )</p>	m	<p>6,00</p> <p>5,24 %</p>	114,59
1C.16.400.0010.b	<p>- indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/92 )</p>	cad	<p>5,29</p> <p>6,16 %</p>	85,92
1C.16.400.0010.c	<p>- indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/39 )</p>	cad	<p>5,29</p> <p>8,22 %</p>	64,39
1C.16.400.0010.d	<p>- indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasei/23 )</p>	m	<p>5,31</p> <p>6,16 %</p>	86,23
1C.16.400.0010.e	<p>- indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/71 )</p>	cad	<p>5,29</p> <p>10,86 %</p>	48,71
1C.16.400.0010.f	<p>- indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventitre/07 )</p>	cad	<p>5,29</p> <p>4,30 %</p>	123,07
1C.16.400.0010.g	<p>- indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/60 )</p>	cad	<p>5,27</p> <p>6,16 %</p>	85,60
1C.17	OPERE IN PIETRA NATURALE			
1C.17.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.17.050	LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU MARMI E PIETRE TENERE			
1C.17.050.0010	<p>Lucidatura a piombo in laboratorio di lastre in marmo o pietra tenera a superficie levigata</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/22 )</p>	m²		6,22
1C.17.050.0020	<p>Bocciardatura in laboratorio di lastre in marmo o pietra tenera</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/54 )</p>	m²		13,54
1C.17.050.0030	Spigoli con bisello, smusso o arrotondamento:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.050.0030.a	- bisello leggero levigato, larghezza o raggio fino a 3 mm (Euro zero/80 )	m		0,80
1C.17.050.0030.b	- bisello levigato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm (Euro uno/91 )	m		1,91
1C.17.050.0030.c	- bisello lucidato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm (Euro due/72 )	m		2,72
1C.17.050.0030.d	- smusso levigato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm (Euro due/22 )	m		2,22
1C.17.050.0030.e	- smusso lucidato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm (Euro quattro/18 )	m		4,18
1C.17.050.0040	Costa vista - sovrapprezzo rispetto alle coste rifilate a giunto:			
1C.17.050.0040.a	- levigata (Euro uno/67 )	m x cm		1,67
1C.17.050.0040.b	- lucidata o bocciardata (Euro due/55 )	m x cm		2,55
1C.17.050.0040.c	- levigata e lavorata a cartabuono fino a 20 x 20 mm (Euro sette/67 )	m		7,67
1C.17.050.0040.d	- lucidata e lavorata a cartabuono fino a 20 x 20 mm (Euro undici/48 )	m		11,48
1C.17.050.0040.e	- levigata e lavorata a semitoro o becco di civetta (Euro nove/23 )	m x cm		9,23
1C.17.050.0040.f	- lucidata e lavorata a semitoro o becco di civetta (Euro undici/48 )	m x cm		11,48
1C.17.050.0040.g	- levigata e lavorata a toro (Euro tredici/59 )	m x cm		13,59
1C.17.050.0040.h	- lucidata e lavorata a toro			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro sedici/02 )	m x cm		16,02
1C.17.050.0050	Scuretti, gocciolatoi, ribassi passanti:			
1C.17.050.0050.a	..... - fino a cm 1x1, lisciati di mola ..... (Euro tre/49 )	m		3,49
1C.17.050.0050.b	..... - fino a cm 1x1, lucidati ..... (Euro sei/72 )	m		6,72
1C.17.050.0050.c	..... - fino a cm 2x1, lisciati di mola ..... (Euro cinque/82 )	m		5,82
1C.17.050.0050.d	..... - fino a cm 2x1, lucidati ..... (Euro nove/32 )	m		9,32
1C.17.050.0050.e	..... - per ogni 10 mm in più di lato ..... (Euro uno/73 )	m		1,73
1C.17.050.0060	Battuta di davanzali e soglie con listelli riportati:			
1C.17.050.0060.a	..... - listelli in pvc, incastrati ..... (Euro otto/95 )	m		8,95
1C.17.050.0060.b	..... - listelli in pietra, riportati ..... (Euro tredici/59 )	m		13,59
1C.17.050.0060.c	..... - listelli in pietra, incastrati ..... (Euro sedici/94 )	m		16,94
1C.17.050.0070	Listelli in pietra riportati sulle teste a formazione vaschette di davanzali e soglie. ..... (Euro cinque/39 )	cad		5,39
1C.17.050.0080	Esecuzione di davanzali e soglie, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra - sola lavorazione ..... (Euro centoquarantasei/33 )	m <sup>2</sup>		146,33
1C.17.050.0090	Tacche e intagli:			
1C.17.050.0090.a	..... - normali	cad		5,57

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.050.0090.b	(Euro cinque/57 ) - speciali o inclinati ..... (Euro sette/84 )	cad		7,84
1C.17.050.0100	Tagli curvi o speciali ..... (Euro tre/04 )	m x cm		3,04
1C.17.050.0110	Fori per zanche .....			
1C.17.050.0110.a	- normali ..... (Euro uno/88 )	cad		1,88
1C.17.050.0110.b	- con tacca ..... (Euro due/16 )	cad		2,16
1C.17.100	LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU GRANITI E PIETRE DURE .....			
1C.17.100.0010	Lucidatura a piombo in laboratorio di lastre in granito o pietra dura a superficie levigata ..... (Euro sedici/49 )	m <sup>2</sup>		16,49
1C.17.100.0020	Bocciardatura meccanica o fiammatura in laboratorio di lastre in granito o pietra dura ..... (Euro diciotto/46 )	m <sup>2</sup>		18,46
1C.17.100.0030	Spigoli con bisello, smusso o arrotondamento: .....			
1C.17.100.0030.a	- bisello leggero levigato, larghezza o raggio fino a 3 mm ..... (Euro uno/14 )	m		1,14
1C.17.100.0030.b	- bisello levigato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm ..... (Euro due/96 )	m		2,96
1C.17.100.0030.c	- bisello lucidato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm ..... (Euro cinque/74 )	m		5,74
1C.17.100.0030.d	- smusso levigato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm ..... (Euro quattro/53 )	m		4,53
1C.17.100.0030.e	- smusso lucidato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm .....	m		8,15

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/15 )			
1C.17.100.0040	Costa vista, sovrapprezzo su costa refilata a giunto:			
1C.17.100.0040.a	- levigata	m x cm		2,22
	(Euro due/22 )			
1C.17.100.0040.b	- lucidata o bocciardata	m x cm		3,89
	(Euro tre/89 )			
1C.17.100.0040.c	- lavorata a cartabuono, fino a 20 x 20 mm, e levigata	m		11,35
	(Euro undici/35 )			
1C.17.100.0040.d	- lavorata a cartabuono, fino a 20 x 20 mm, e lucidata	m		16,75
	(Euro sedici/75 )			
1C.17.100.0040.e	- lavorata a semitoro o becco di civetta levigata	m x cm		13,06
	(Euro tredici/06 )			
1C.17.100.0040.f	- lavorata a semitoro o becco di civetta lucidata	m x cm		15,53
	(Euro quindici/53 )			
1C.17.100.0040.g	- lavorata a toro e levigata	m x cm		15,39
	(Euro quindici/39 )			
1C.17.100.0040.h	- lavorata a toro e lucidata	m x cm		24,02
	(Euro ventiquattro/02 )			
1C.17.100.0050	Scuretti, gocciolatoi, ribassi passanti:			
1C.17.100.0050.a	- fino a cm 1x1, lisciati di mola	m		6,27
	(Euro sei/27 )			
1C.17.100.0050.b	- fino a cm 1x1, lucidati	m		11,84
	(Euro undici/84 )			
1C.17.100.0050.c	- fino a cm 2x1, lisciati di mola	m		9,23
	(Euro nove/23 )			
1C.17.100.0050.d	- fino a cm 2x1, lucidati			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quindici/32 )	m		15,32
1C.17.100.0050.e	- per ogni 10 mm in più di lato			
	..... (Euro due/48 )	m		2,48
1C.17.100.0060	Battuta di davanzali e soglie con listelli riportati:			
	.....			
1C.17.100.0060.a	- listelli in pvc, incastrati			
	..... (Euro dieci/88 )	m		10,88
1C.17.100.0060.b	- listelli in pietra, riportati			
	..... (Euro diciannove/90 )	m		19,90
1C.17.100.0060.c	- listelli in pietra, incastrati			
	..... (Euro ventiquattro/35 )	m		24,35
1C.17.100.0070	Listelli in pietra riportati sulle teste a formazione vaschetta di davanzali e soglie			
	..... (Euro otto/94 )	cad		8,94
1C.17.100.0080	Esecuzione di davanzali e soglie, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra - sola lavorazione			
	..... (Euro duecentootto/29 )	m <sup>2</sup>		208,29
1C.17.100.0090	Tacche e intagli alle teste delle lastre per soglie, davanzali, zoccolini			
	.....			
1C.17.100.0090.a	- normali			
	..... (Euro nove/05 )	cad		9,05
1C.17.100.0090.b	- speciali o inclinati			
	..... (Euro nove/81 )	cad		9,81
1C.17.100.0100	Tagli curvi o speciali			
	..... (Euro quattro/18 )	m x cm		4,18
1C.17.100.0110	Fori per zanche:			
	.....			
1C.17.100.0110.a	- normali			
	..... (Euro due/02 )	cad		2,02
1C.17.100.0110.b	- con tacche			
	.....	cad		2,93

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/93 )			
1C.17.100.0120	Sistemazione e limitato ripristino dei davanzali in pietra naturale di facciata previa verifica di stabilità. L'opera consiste nella spazzolatura di pulizia dell'elemento, conseguente asportazione di polvere ed ogni residuo, sistemazione delle sbeccature e scheggiature di limitata dimensione mediante applicazione di mastice per marmo, sagomatura del ripristino con spatole e, ad indurimento avvenuto, levigatura e lucidatura del ripristino con smerigliatrice angolare. Prezzo per metro lineare di ogni elemento in pietra naturale presente in facciata.	m	19,08 74,79 %	25,51
	(Euro venticinque/51 )			
1C.17.150	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE			
1C.17.150.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il presente capitolo individua la sola posa in opera di manufatti in materiale lapideo, l'utilizzo degli articoli nel computo metrico estimativo dovrà avere coerenza quantitativa con la fornitura del materiale indicato al capitolo MC.17 del Volume 2.1			
1C.17.150.0010	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per:			
1C.17.150.0010.a	- frontale fino a cm 25	m	21,06 77,34 %	27,23
	(Euro ventisette/23 )			
1C.17.150.0010.b	- pedate rette fino a cm 36	m	23,86 77,19 %	30,91
	(Euro trenta/91 )			
1C.17.150.0010.c	- pedate a ventaglio - superficie effettiva	m <sup>2</sup>	93,01 78,15 %	119,02
	(Euro centodiciannove/02 )			
1C.17.150.0010.d	- alzate	m	10,40 78,08 %	13,32
	(Euro tredici/32 )			
1C.17.150.0010.e	- zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm	m	14,04 78,26 %	17,94
	(Euro diciassette/94 )			
1C.17.150.0010.f	- zoccolino piano rampante a scivolo in pezzi sagomati.	m	19,92 78,80 %	25,28
	(Euro venticinque/28 )			
1C.17.150.0020	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per:			
1C.17.150.0020.a	- davanzale	m	22,31	28,97

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventotto/97 )		77,01 %	
1C.17.150.0020.b	- contorni di finestra e porta balcone	m	17,34	22,10
	..... (Euro ventidue/10 )		78,46 %	
1C.17.150.0020.c	- contorni di porta interna	m	16,33	20,83
	..... (Euro venti/83 )		78,40 %	
1C.17.150.0020.d	- soglia per porta esterna e balcone	m	20,52	26,03
	..... (Euro ventisei/03 )		78,83 %	
1C.17.150.0020.e	- soglia da 10 ÷ 15 cm per porta interna	m	16,33	21,33
	..... (Euro ventuno/33 )		76,56 %	
1C.17.150.0030	Posa in opera di copertine muretti e frontali balconi in lastre di pietra naturale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per:			
	.....			
1C.17.150.0030.a	- fino a 20 cm di larghezza	m	20,50	25,86
	..... (Euro venticinque/86 )		79,27 %	
1C.17.150.0030.b	- oltre 20 fino a 30 cm di larghezza	m	22,32	28,26
	..... (Euro ventotto/26 )		78,98 %	
1C.17.150.0040	Posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, da lucidare in opera; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusa la eventuale lucidatura. Nei tipi:			
	.....			
1C.17.150.0040.a	- a campo unico	m <sup>2</sup>	31,10	41,72
	..... (Euro quarantuno/72 )		74,54 %	
1C.17.150.0040.b	- a disegno con fasce	m <sup>2</sup>	45,48	59,68
	..... (Euro cinquantanove/68 )		76,21 %	
1C.17.150.0050	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza:			
	.....			
1C.17.150.0050.a	- 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm	m	8,19	10,35
	..... (Euro dieci/35 )		79,13 %	
1C.17.150.0050.b	- 10 ÷ 12 cm, spessore 20 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tredici/24 )	m	10,46 79,00 %	13,24
1C.17.150.0070	Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali:			
1C.17.150.0070.a	..... - volume da 0,020 a 0,030 mc ..... (Euro cinquecentodieci/93 )	m³	388,61 76,06 %	510,93
1C.17.150.0070.b	..... - volume da 0,031 a 0,040 mc ..... (Euro cinquecentoottantatre/46 )	m³	444,25 76,14 %	583,46
1C.17.150.0070.c	..... - volume da 0,041 a 0,050 mc ..... (Euro seicentocinquantadue/28 )	m³	499,39 76,56 %	652,28
1C.17.150.0070.d	..... - volume da 0,051 a 0,060 mc ..... (Euro settecentocinquantesette/36 )	m³	582,26 76,88 %	757,36
1C.17.150.0070.e	..... - volume da 0,061 a 0,080 mc ..... (Euro novecentotre/73 )	m³	698,31 77,27 %	903,73
1C.17.150.0070.f	..... - volume da 0,081 a 0,100 mc ..... (Euro millecentocinquantesette/28 )	m³	888,21 76,75 %	1.157,28
1C.17.150.0070.g	..... - volume oltre 0,101 mc ..... (Euro milleduecentotrentacinque/86 )	m³	944,57 76,43 %	1.235,86
1C.17.200	FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA			
1C.17.200.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il presente capitolo riporta le finiture in opera dei pavimenti, per eventuali lavorazioni aggiuntive da eseguirsi in opera su davanzali, copertine ecc., si dovrà far riferimento al capitolo 1C.17.050			
1C.17.200.0010	..... Arrotatura e levigatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie a piano di sega o frullonata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. ..... (Euro diciassette/63 )	m²	12,55 71,19 %	17,63
1C.17.200.0020	..... Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. ..... (Euro dieci/97 )	m²	7,81 71,19 %	10,97
1C.17.250	FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.250.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il presente capitolo riporta le finiture in opera dei pavimenti, per eventuali lavorazioni aggiuntive da eseguirsi in opera su davanzali, copertine ecc., si dovrà far riferimento al capitolo 1C.17.100			
1C.17.250.0010	Arrotatura e levigatura in opera di pavimenti in lastre di granito o pietre dure, con superficie a piano di sega o frullonata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. (Euro ventiquattro/29 )	m <sup>2</sup>	17,29 71,18 %	24,29
1C.17.250.0020	Lucidatura di pavimenti in lastre in granito o pietra dura, già levigati; compresa assistenza muraria e pulizia finale. (Euro diciotto/80 )	m <sup>2</sup>	13,39 71,22 %	18,80
1C.17.250.0030	Bocciardatura in opera di superfici in granito o pietra dura a piano di sega o frullonate; compresa assistenza muraria e pulizia finale. (Euro diciassette/63 )	m <sup>2</sup>	12,55 71,19 %	17,63
1C.17.500	FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE			
1C.17.500.0010	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:			
1C.17.500.0010.a	- Beola bianca (Euro centoquarantotto/68 )	m	23,86 16,05 %	148,68
1C.17.500.0010.b	- Beola grigia (Euro novantuno/75 )	m	23,86 26,01 %	91,75
1C.17.500.0010.c	- Serizzo Antigorio (Euro settantasei/18 )	m	23,86 31,32 %	76,18
1C.17.500.0010.d	- Tonalite dell'Adamello (Euro settantasette/67 )	m	23,86 30,72 %	77,67
1C.17.500.0020	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o simile, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto. Nei materiali:			
1C.17.500.0020.a	- Beola bianca (Euro quattrocentotredici/01 )	m <sup>2</sup>	66,29 16,05 %	413,01
1C.17.500.0020.b	- Beola grigia			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.500.0020.c	..... (Euro duecentocinquantaquattro/89 )	m <sup>2</sup>	66,30 26,01 %	254,89
	- Serizzo Antigorio			
1C.17.500.0020.d	..... (Euro duecentoundici/61 )	m <sup>2</sup>	66,30 31,33 %	211,61
	- Tonalite dell'Adamello			
1C.17.500.0030	..... (Euro duecentoquindici/75 )	m <sup>2</sup>	66,28 30,72 %	215,75
	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:			
1C.17.500.0030.a	..... (Euro cinquantotto/70 )	m	10,40 17,72 %	58,70
	- Beola bianca			
1C.17.500.0030.b	..... (Euro trentasette/09 )	m	10,40 28,04 %	37,09
	- Beola grigia			
1C.17.500.0030.c	..... (Euro trentuno/17 )	m	10,40 33,37 %	31,17
	- Serizzo Antigorio			
1C.17.500.0030.d	..... (Euro trentuno/19 )	m	10,40 33,34 %	31,19
	- Tonalite dell'Adamello			
1C.17.500.0040	..... (Euro settantuno/04 )	m	23,86 33,59 %	71,04
	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:			
1C.17.500.0040.a	..... (Euro novantatre/43 )	m	23,86 25,54 %	93,43
	- Bianco Carrara tipo C			
1C.17.500.0040.b	..... (Euro settantacinque/61 )	m	23,86 31,56 %	75,61
	- Aurisina fiorito			
1C.17.500.0040.c	..... (Euro settantanove/98 )	m	23,86 29,83 %	79,98
	- Botticino Classico			
1C.17.500.0040.d	..... (Euro settantanove/98 )	m	23,86 29,83 %	79,98
	- Chiampo Olivo			
1C.17.500.0040.e	- Trachite gialla			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.500.0040.f	..... (Euro novantatre/43 )	m	23,86 25,54 %	93,43
	- Beola grigia			
1C.17.500.0040.g	..... (Euro ottantasei/30 )	m	23,86 27,65 %	86,30
	- Granito sardo rosa			
1C.17.500.0040.h	..... (Euro settantadue/07 )	m	23,86 33,11 %	72,07
	- Serizzo Antigorio			
1C.17.500.0040.i	..... (Euro settantatre/77 )	m	23,86 32,34 %	73,77
	- Tonalite dell'Adamello			
1C.17.500.0040.i	..... (Euro ottanta/42 )	m	23,86 29,67 %	80,42
	- Tonalite dell'Adamello			
1C.17.500.0050	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o similare, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto, nei materiali:			
1C.17.500.0050.a	..... (Euro centonovantasette/35 )	m <sup>2</sup>	66,29 33,59 %	197,35
	- Bianco Carrara tipo C			
1C.17.500.0050.b	..... (Euro duecentocinquantanove/58 )	m <sup>2</sup>	66,30 25,54 %	259,58
	- Aurisina fiorito			
1C.17.500.0050.c	..... (Euro duecentodieci/05 )	m <sup>2</sup>	66,29 31,56 %	210,05
	- Botticino Classico			
1C.17.500.0050.d	..... (Euro duecentoventidue/18 )	m <sup>2</sup>	66,28 29,83 %	222,18
	- Chiampo Olivo			
1C.17.500.0050.e	..... (Euro duecentocinquantanove/58 )	m <sup>2</sup>	66,30 25,54 %	259,58
	- Trachite gialla			
1C.17.500.0050.f	..... (Euro duecentotrentanove/73 )	m <sup>2</sup>	66,29 27,65 %	239,73
	- Beola grigia			
1C.17.500.0050.g	..... (Euro duecento/22 )	m <sup>2</sup>	66,27 33,10 %	200,22
	- Granito sardo rosa			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.500.0050.h	- Serizzo Antigorio ..... (Euro duecentoquattro/91 )	m <sup>2</sup>	66,29 32,35 %	204,91
1C.17.500.0050.i	- Tonalite dell'Adamello ..... (Euro duecentoventitre/38 )	m <sup>2</sup>	66,28 29,67 %	223,38
1C.17.500.0060	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: .....			
1C.17.500.0060.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro ventiquattro/56 )	m	10,40 42,35 %	24,56
1C.17.500.0060.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro trentatre/57 )	m	10,40 30,98 %	33,57
1C.17.500.0060.c	- Botticino Classico ..... (Euro ventisei/53 )	m	10,40 39,20 %	26,53
1C.17.500.0060.d	- Chiampo Olivo ..... (Euro venticinque/08 )	m	10,40 41,47 %	25,08
1C.17.500.0060.e	- Trachite gialla ..... (Euro trentatre/57 )	m	10,40 30,98 %	33,57
1C.17.500.0060.f	- Beola grigia ..... (Euro trentuno/81 )	m	10,40 32,69 %	31,81
1C.17.500.0060.g	- Granito sardo rosa ..... (Euro ventisei/70 )	m	10,40 38,95 %	26,70
1C.17.500.0060.h	- Serizzo Antigorio ..... (Euro ventisette/34 )	m	10,40 38,04 %	27,34
1C.17.500.0060.i	- Tonalite dell'Adamello ..... (Euro ventinove/84 )	m	10,40 34,85 %	29,84
1C.17.500.0070	Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.500.0070.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro trentaquattro/14 )	m	14,04 41,12 %	34,14
1C.17.500.0070.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro quarantacinque/00 )	m	14,04 31,20 %	45,00
1C.17.500.0070.c	- Botticino Classico ..... (Euro trentasei/78 )	m	14,04 38,17 %	36,78
1C.17.500.0070.d	- Chiampo Olivo ..... (Euro trentacinque/11 )	m	14,04 39,99 %	35,11
1C.17.500.0070.e	- Trachite gialla ..... (Euro quarantacinque/00 )	m	14,04 31,20 %	45,00
1C.17.500.0070.f	- Beola grigia ..... (Euro quarantaquattro/62 )	m	14,04 31,47 %	44,62
1C.17.500.0070.g	- Granito sardo rosa ..... (Euro trentotto/67 )	m	14,04 36,31 %	38,67
1C.17.500.0070.h	- Serizzo Antigorio ..... (Euro trentanove/41 )	m	14,04 35,63 %	39,41
1C.17.500.0070.i	- Tonalite dell'Adamello ..... (Euro quarantuno/78 )	m	14,04 33,60 %	41,78
1C.17.550	FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE .....			
1C.17.550.0010	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: .....			
1C.17.550.0010.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro sessantanove/89 )	m	22,31 31,92 %	69,89
1C.17.550.0010.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro ottantasei/06 )	m	22,31 25,92 %	86,06
1C.17.550.0010.c	- Botticino Classico			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.550.0010.d	..... (Euro settantatre/21 )	m	22,31 30,47 %	73,21
	- Chiampo Olivo			
1C.17.550.0010.e	..... (Euro settantasei/33 )	m	22,31 29,23 %	76,33
	- Trachite gialla			
1C.17.550.0010.f	..... (Euro ottantasei/06 )	m	22,31 25,92 %	86,06
	- Beola grigia			
1C.17.550.0010.g	..... (Euro ottantaquattro/34 )	m	22,31 26,45 %	84,34
	- Granito sardo rosa			
1C.17.550.0010.h	..... (Euro settantaquattro/07 )	m	22,31 30,12 %	74,07
	- Serizzo Antigorio			
1C.17.550.0010.i	..... (Euro settantacinque/30 )	m	22,31 29,63 %	75,30
	- Tonalite dell'Adamello			
1C.17.550.0010.o	..... (Euro ottanta/10 )	m	22,31 27,85 %	80,10
	- Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
1C.17.550.0010.p	..... (Euro zero/92 )	m x cm		0,92
	- Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
1C.17.550.0010.q	..... (Euro uno/54 )	m x cm		1,54
	- Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
1C.17.550.0010.r	..... (Euro uno/03 )	m x cm		1,03
	- Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
1C.17.550.0010.s	..... (Euro uno/17 )	m x cm		1,17
	- Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
1C.17.550.0010.t	..... (Euro uno/54 )	m x cm		1,54
	- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
1C.17.550.0010.u	..... (Euro uno/22 )	m x cm		1,22
	- Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/84 )	m x cm		0,84
1C.17.550.0010.v	- Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
	..... (Euro zero/89 )	m x cm		0,89
1C.17.550.0010.w	- Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.			
	..... (Euro uno/06 )	m x cm		1,06
1C.17.550.0020	Fornitura e posa davanzi di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:			
1C.17.550.0020.a	- Bianco Carrara tipo C			
	..... (Euro centodiciannove/02 )	m	22,30 18,74 %	119,02
1C.17.550.0020.b	- Aurisina fiorito			
	..... (Euro centotrentanove/04 )	m	22,32 16,05 %	139,04
1C.17.550.0020.c	- Botticino Classico			
	..... (Euro centoventidue/00 )	m	22,31 18,29 %	122,00
1C.17.550.0020.d	- Chiampe Olivo			
	..... (Euro centotrentacinque/85 )	m	22,31 16,42 %	135,85
1C.17.550.0020.e	- Trachite gialla			
	..... (Euro centotrentanove/04 )	m	22,32 16,05 %	139,04
1C.17.550.0020.f	- Beola grigia			
	..... (Euro centoquarantasette/24 )	m	22,31 15,15 %	147,24
1C.17.550.0020.g	- Granito sardo rosa			
	..... (Euro centotrentadue/08 )	m	22,31 16,89 %	132,08
1C.17.550.0020.h	- Serizzo antigorio			
	..... (Euro centotrentatre/79 )	m	22,32 16,68 %	133,79
1C.17.550.0020.i	- Tonalite dell'Adamello			
	..... (Euro centotrentadue/80 )	m	22,31 16,80 %	132,80

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.550.0020.o	- Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro tre/03 )	m x cm		3,03
1C.17.550.0020.p	- Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro tre/78 )	m x cm		3,78
1C.17.550.0020.q	- Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro tre/14 )	m x cm		3,14
1C.17.550.0020.r	- Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro tre/66 )	m x cm		3,66
1C.17.550.0020.s	- Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro tre/78 )	m x cm		3,78
1C.17.550.0020.t	- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro tre/27 )	m x cm		3,27
1C.17.550.0020.u	- Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro due/68 )	m x cm		2,68
1C.17.550.0020.v	- Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro due/76 )	m x cm		2,76
1C.17.550.0020.w	- Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. ..... (Euro due/71 )	m x cm		2,71
1C.17.550.0030	Fornitura e posa di contorni di finestre, spalle e cappelli, larghezza cm. 18, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e una costa levigati. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:			
1C.17.550.0030.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro quarantatre/36 )	m	17,34 39,99 %	43,36
1C.17.550.0030.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro cinquantaquattro/56 )	m	17,34 31,78 %	54,56
1C.17.550.0030.c	- Botticino Classico ..... (Euro quarantacinque/65 )	m	17,34 37,98 %	45,65

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.550.0030.d	- Chiampo Olivo	m	17,34	47,83
	..... (Euro quarantasette/83 )		36,25 %	
1C.17.550.0030.e	- Trachite gialla	m	17,34	54,56
	..... (Euro cinquantaquattro/56 )		31,78 %	
1C.17.550.0030.f	- Beola grigia	m	17,34	50,60
	..... (Euro cinquanta/60 )		34,27 %	
1C.17.550.0030.g	- Granito sardo rosa	m	17,34	43,49
	..... (Euro quarantatre/49 )		39,87 %	
1C.17.550.0030.h	- Serizzo Antigorio	m	17,34	44,35
	..... (Euro quarantaquattro/35 )		39,10 %	
1C.17.550.0030.i	- Tonalite dell'Adamello	m	17,34	47,69
	..... (Euro quarantasette/69 )		36,36 %	
1C.17.550.0030.o	- Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm		0,92
	..... (Euro zero/92 )			
1C.17.550.0030.p	- Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm		1,54
	..... (Euro uno/54 )			
1C.17.550.0030.q	- Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm		1,03
	..... (Euro uno/03 )			
1C.17.550.0030.r	- Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm		1,17
	..... (Euro uno/17 )			
1C.17.550.0030.s	- Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm		1,54
	..... (Euro uno/54 )			
1C.17.550.0030.t	- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm		1,22
	..... (Euro uno/22 )			
1C.17.550.0030.u	- Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm		0,84
	..... (Euro zero/84 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.550.0030.v	- Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm. ..... (Euro zero/89 )	m x cm		0,89
1C.17.550.0030.w	- Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm. ..... (Euro uno/06 )	m x cm		1,06
1C.17.600	FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE .....			
1C.17.600.0010	Fornitura e posa di contorni di porte interne, spalle e cappelli, larghezza cm. 16, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e una costa lucidati. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: .....			
1C.17.600.0010.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro quarantatre/91 )	m	16,33 37,19 %	43,91
1C.17.600.0010.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro cinquantatre/88 )	m	16,33 30,31 %	53,88
1C.17.600.0010.c	- Botticino Classico ..... (Euro quarantacinque/96 )	m	16,33 35,53 %	45,96
1C.17.600.0010.d	- Chiampo Olivo ..... (Euro quarantasette/88 )	m	16,33 34,11 %	47,88
1C.17.600.0010.e	- Trachite gialla ..... (Euro cinquantatre/88 )	m	16,33 30,31 %	53,88
1C.17.600.0010.f	- Beola grigia ..... (Euro cinquantaquattro/58 )	m	16,33 29,92 %	54,58
1C.17.600.0010.g	- Granito sardo rosa ..... (Euro quarantotto/26 )	m	16,33 33,84 %	48,26
1C.17.600.0010.h	- Serizzo Antigorio ..... (Euro quarantanove/01 )	m	16,33 33,32 %	49,01
1C.17.600.0010.i	- Tonalite dell'Adamello ..... (Euro cinquantuno/96 )	m	16,33 31,43 %	51,96
1C.17.600.0010.o	- Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro uno/09 )	m x cm		1,09
1C.17.600.0010.p	- Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/69 )	m x cm		1,69
1C.17.600.0010.q	- Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/20 )	m x cm		1,20
1C.17.600.0010.r	- Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/32 )	m x cm		1,32
1C.17.600.0010.s	- Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/69 )	m x cm		1,69
1C.17.600.0010.t	- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/39 )	m x cm		1,39
1C.17.600.0010.u	- Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/00 )	m x cm		1,00
1C.17.600.0010.v	- Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/05 )	m x cm		1,05
1C.17.600.0010.w	- Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. ..... (Euro uno/22 )	m x cm		1,22
1C.17.650	FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI .....			
1C.17.650.0010	Fornitura e posa di frontali di balcone, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto, costa e risvolto visibile levigati; completi di gocciolatoio. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: .....			
1C.17.650.0010.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro cinquantadue/40 )	m	20,50 39,12 %	52,40
1C.17.650.0010.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro sessantaquattro/85 )	m	20,50 31,61 %	64,85
1C.17.650.0010.c	- Botticino Classico .....	m	20,50	54,95

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/95 )		37,31 %	
1C.17.650.0010.d	- Chiampo Olivo	m	20,50	57,37
	.....		35,73 %	
	(Euro cinquantasette/37 )			
1C.17.650.0010.e	- Trachite gialla	m	20,50	64,85
	.....		31,61 %	
	(Euro sessantaquattro/85 )			
1C.17.650.0010.f	- Beola grigia	m	20,50	63,06
	.....		32,51 %	
	(Euro sessantatre/06 )			
1C.17.650.0010.g	- Granito sardo rosa	m	20,50	55,18
	.....		37,15 %	
	(Euro cinquantacinque/18 )			
1C.17.650.0010.h	- Serizzo Antigorio	m	20,50	56,11
	.....		36,54 %	
	(Euro cinquantasei/11 )			
1C.17.650.0010.i	- Tonalite dell'Adamello	m	20,50	59,81
	.....		34,28 %	
	(Euro cinquantanove/81 )			
1C.17.650.0010.o	- Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm		0,92
	.....			
	(Euro zero/92 )			
1C.17.650.0010.p	- Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm		1,54
	.....			
	(Euro uno/54 )			
1C.17.650.0010.q	- Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm		1,03
	.....			
	(Euro uno/03 )			
1C.17.650.0010.r	- Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm		1,17
	.....			
	(Euro uno/17 )			
1C.17.650.0010.s	- Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm		1,54
	.....			
	(Euro uno/54 )			
1C.17.650.0010.t	- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm		1,22
	.....			
	(Euro uno/22 )			
1C.17.650.0010.u	- Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm		0,84
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.17.650.0010.v	(Euro zero/84 ) - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro zero/89 )	m x cm		0,89
1C.17.650.0010.w	- Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro uno/06 )	m x cm		1,06
1C.17.650.0020	Fornitura e posa di copertine su muretti, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: .....			
1C.17.650.0020.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro sessanta/91 )	m	20,50 33,66 %	60,91
1C.17.650.0020.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro settantatre/35 )	m	20,50 27,95 %	73,35
1C.17.650.0020.c	- Botticino Classico ..... (Euro sessantatre/45 )	m	20,50 32,31 %	63,45
1C.17.650.0020.d	- Chiampo Olivo ..... (Euro sessantacinque/87 )	m	20,50 31,12 %	65,87
1C.17.650.0020.e	- Trachite gialla ..... (Euro settantatre/35 )	m	20,50 27,95 %	73,35
1C.17.650.0020.f	- Beola grigia ..... (Euro settantasei/00 )	m	20,50 26,97 %	76,00
1C.17.650.0020.g	- Granito sardo rosa ..... (Euro sessantotto/10 )	m	20,50 30,10 %	68,10
1C.17.650.0020.h	- Serizzo Antigorio ..... (Euro sessantanove/05 )	m	20,50 29,69 %	69,05
1C.17.650.0020.i	- Tonalite dell'Adamello ..... (Euro settantadue/74 )	m	20,50 28,18 %	72,74
1C.17.650.0020.o	- Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/92 )	m x cm		0,92
1C.17.650.0020.p	- Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro uno/54 )	m x cm		1,54
1C.17.650.0020.q	- Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro uno/03 )	m x cm		1,03
1C.17.650.0020.r	- Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro uno/17 )	m x cm		1,17
1C.17.650.0020.s	- Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro uno/54 )	m x cm		1,54
1C.17.650.0020.t	- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro uno/22 )	m x cm		1,22
1C.17.650.0020.u	- Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro zero/84 )	m x cm		0,84
1C.17.650.0020.v	- Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro zero/89 )	m x cm		0,89
1C.17.650.0020.w	- Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. ..... (Euro uno/06 )	m x cm		1,06
1C.17.660	FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA .....			
1C.17.660.0010	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: .....			
1C.17.660.0010.a	- Bianco Carrara tipo C ..... (Euro ottantuno/18 )	m <sup>2</sup>	14,65 18,05 %	81,18
1C.17.660.0010.b	- Aurisina fiorito ..... (Euro centotrentotto/70 )	m <sup>2</sup>	14,65 10,56 %	138,70
1C.17.660.0010.c	- Botticino Classico .....	m <sup>2</sup>	14,65	95,16

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantacinque/16 )		15,40 %	
1C.17.660.0010.d	- Chiampo Olivo	m <sup>2</sup>	14,65	86,26
	..... (Euro ottantasei/26 )		16,98 %	
1C.17.660.0010.e	- Trachite gialla	m <sup>2</sup>	14,65	138,70
	..... (Euro centotrentotto/70 )		10,56 %	
1C.17.660.0010.f	- Beola grigia	m <sup>2</sup>	20,23	124,80
	..... (Euro centoventiquattro/80 )		16,21 %	
1C.17.660.0010.g	- Granito sardo rosa	m <sup>2</sup>	20,23	93,19
	..... (Euro novantatre/19 )		21,71 %	
1C.17.660.0010.h	- Serizzo Antigorio	m <sup>2</sup>	20,23	97,14
	..... (Euro novantasette/14 )		20,83 %	
1C.17.660.0010.i	- Tonalite dell'Adamello	m <sup>2</sup>	20,23	112,66
	..... (Euro centododici/66 )		17,96 %	
1C.17.660.0020	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:			
	.....			
1C.17.660.0020.a	- Bianco Carrara tipo C	m	10,46	26,76
	..... (Euro ventisei/76 )		39,09 %	
1C.17.660.0020.b	- Aurisina fiorito	m	10,46	34,00
	..... (Euro trentaquattro/00 )		30,76 %	
1C.17.660.0020.c	- Botticino Classico	m	10,46	28,51
	..... (Euro ventotto/51 )		36,69 %	
1C.17.660.0020.d	- Chiampo Olivo	m	10,46	27,40
	..... (Euro ventisette/40 )		38,18 %	
1C.17.660.0020.e	- Trachite gialla	m	10,46	34,00
	..... (Euro trentaquattro/00 )		30,76 %	
1C.17.660.0020.f	- Beola grigia	m	10,46	35,20
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentacinque/20 )		29,72 %	
1C.17.660.0020.g	- Granito sardo rosa	m	10,46	31,23
	..... (Euro trentuno/23 )		33,49 %	
1C.17.660.0020.h	- Serizzo Antigorio	m	10,46	31,71
	..... (Euro trentuno/71 )		32,99 %	
1C.17.660.0020.i	- Tonalite dell'Adamello	m	10,46	32,70
	..... (Euro trentadue/70 )		31,99 %	
1C.18	PAVIMENTI PER INTERNO			
1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE			
1C.18.010.0010	Sgrassatura di vecchi pavimenti in piastrelle con gel di solventi speciali, applicato a spatola e successivo lavaggio delle superfici	m <sup>2</sup>	1,81	10,26
	..... (Euro dieci/26 )		17,64 %	
1C.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI			
1C.18.020.0010	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato di quarzo e 6 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:			
1C.18.020.0010.a	- massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata	m <sup>2</sup>	14,23	34,23
	..... (Euro trentaquattro/23 )		41,57 %	
1C.18.020.0010.b	- massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata	m <sup>2</sup>	12,92	25,95
	..... (Euro venticinque/95 )		49,79 %	
1C.18.020.0010.c	- sovrapprezzo per colori rosso, giallo, nero e marrone	m <sup>2</sup>		1,44
	..... (Euro uno/44 )			
1C.18.020.0020	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 2 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:			
1C.18.020.0020.a	- massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.020.0020.b	..... (Euro ventotto/67 )	m <sup>2</sup>	12,25 42,73 %	28,67
	- massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata	m <sup>2</sup>	11,09 49,35 %	22,47
1C.18.020.0020.c	..... (Euro ventidue/47 )	m <sup>2</sup>		
	- sovrapprezzo per colori rosso. giallo, nero e marrone	m <sup>2</sup>		0,86
1C.18.020.0020.d	..... (Euro zero/86 )	m <sup>2</sup>		
	- sovrapprezzo per impiego di granulato metallico anzichè quarzo	m <sup>2</sup>	0,86 33,46 %	2,57
1C.18.020.0030	Sovrapprezzi ai pavimenti in cemento per i seguenti trattamenti, comprensivi di assistenze murarie e di ogni onere:			
1C.18.020.0030.a	..... (Euro due/13 )	m <sup>2</sup>	1,50 70,42 %	2,13
	- antievaporazione con liquidi o teli di pvc			
1C.18.020.0030.b	..... (Euro sette/43 )	m <sup>2</sup>	5,45 73,35 %	7,43
	- sgrossatura della superficie con una passata di mola			
1C.18.020.0030.c	..... (Euro dieci/66 )	m <sup>2</sup>	7,82 73,36 %	10,66
	- levigatura della superficie con due passate di mola			
1C.18.020.0050	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 10 kg/m <sup>2</sup> di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo C20/25, su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata.	m <sup>2</sup>	19,41 56,38 %	34,43
	..... (Euro trentaquattro/43 )			
1C.18.020.0060	Sovrapprezzo per colori rosso. giallo, nero e marrone su rampa	m <sup>2</sup>		1,44
	..... (Euro uno/44 )			
1C.18.020.0080	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche quarzifere su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore minimo 7 mm, spianato con frattazzatrice meccanica; resistenza alla compressione di 800 kg/cm <sup>2</sup> con caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.	m <sup>2</sup>	14,23 49,32 %	28,85
	..... (Euro ventotto/85 )			
1C.18.020.0090	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche silicee, metalliche e fibre di vetro su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore da 2 a 2,5 mm; resistenza alla compressione di 1000			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	kg/cm² con caratteristiche di antiabrasione, resistenza agli acidi, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.			
	.....	m²	14,23	34,69
	(Euro trentaquattro/69 )		41,02 %	
1C.18.020.0110	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine armate con fibre di vetro e speciali autodilatanti, spessore finale 2,5 mm, a superficie liscia e monolitica con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, ai carburanti, ai grassi ed al calpestio. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.			
	.....	m²	14,23	30,26
	(Euro trenta/26 )		47,03 %	
1C.18.020.0120	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente convenientemente preparato; con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, ai carburanti e alcali. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.			
	.....	m²	14,23	35,41
	(Euro trentacinque/41 )		40,19 %	
1C.18.020.0140	Pavimento antipolvere ed antiusura realizzato con resine epossipoliuretaniche caricate con aggregati silicei, applicato a rullo a tre mani su pavimenti o supporti già esistente o su massetto di calcestruzzo con caratteristiche antisdrucchiolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.			
	.....	m²	7,60	17,05
	(Euro diciassette/05 )		44,57 %	
1C.18.020.0200	Pavimento in piastrelle di cemento pressato, a superficie bugnata o scanalata, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, comprese assistenze murarie, con piastrelle 25 x 25 o 30 x 30 cm, spessore 3 cm, nei tipi:			
	.....			
1C.18.020.0200.a	- cemento grigio			
	.....	m²	17,87	37,21
	(Euro trentasette/21 )		48,02 %	
1C.18.020.0200.b	- cemento rosso			
	.....	m²	17,88	37,81
	(Euro trentasette/81 )		47,29 %	
1C.18.100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO			
	.....			
1C.18.100.0010	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmette da 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm, a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura:			
	.....			
1C.18.100.0010.a	- granulometria fine			
	.....	m²	17,87	36,78
	(Euro trentasei/78 )		48,59 %	
1C.18.100.0010.b	- granulometria media			
	.....	m²	17,87	35,51
	(Euro trentacinque/51 )		50,32 %	
1C.18.100.0010.c	- granulometria grossa			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.100.0010.d	..... (Euro trentaquattro/36 )	m <sup>2</sup>	17,87 52,01 %	34,36
	- sovrapprezzo per fondo colorato	m <sup>2</sup>		0,53
1C.18.100.0020	..... (Euro zero/53 )	m <sup>2</sup>		
	Pavimento costituito da marmette monostrato calibrate di cemento e granulati di marmo o granito, da 30 x 30 cm, spessore 16 mm, trattate ad altissima pressione e con elevata resistenza meccanica. Esente da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza la fuoco. Posato con colla o con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico; comprese assistenze murarie; ad uno o più colori correnti chiari o scuri, con superficie:			
1C.18.100.0020.a	..... - levigata fine per lucidatura in opera (da valutare a parte)	m <sup>2</sup>	17,87 37,04 %	48,24
	..... (Euro quarantotto/24 )			
1C.18.100.0020.b	..... - lucidata prefinita	m <sup>2</sup>	17,87 33,07 %	54,03
	..... (Euro cinquantaquattro/03 )			
1C.18.100.0030	..... Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo ad uno o più colori su fondo in cemento, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmettoni a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura in opera :			
	..... - da 40 x 40 x 3,8 cm, scaglia media 15 ÷ 50 mm	m <sup>2</sup>	17,85 51,52 %	34,65
1C.18.100.0030.a	..... (Euro trentaquattro/65 )	m <sup>2</sup>		
	- da 40 x 40 cm, spessore 30 ÷ 35 mm, con pezzi segati di marmo	m <sup>2</sup>	17,85 43,27 %	41,25
1C.18.100.0030.b	..... (Euro quarantuno/25 )			
	- sovrapprezzo per fondo colorato	m <sup>2</sup>		0,48
1C.18.100.0030.c	..... (Euro zero/48 )			
	Sovrapprezzo per posa a 45° o a fasce a disegno	m <sup>2</sup>	1,27 80,38 %	1,58
1C.18.100.0050	..... (Euro uno/58 )			
	Levigatura e lucidatura in opera di pavimenti in marmette e marmettoni di cemento con graniglia o scaglie di marmo; compresa assistenza muraria e pulizia finale.	m <sup>2</sup>	11,50 72,42 %	15,88
1C.18.100.0100	..... (Euro quindici/88 )			
	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE			
1C.18.150	.....			
	NOTA DI CONSULTAZIONE Per facilitare una corretta stima e contabilizzazione in armonia con l'impostazione del prezzo, si forniscono i seguenti chiarimenti. Per le pavimentazioni in ceramica, si fa riferimento ai due tipi di posa più diffusamente adottati attualmente: la posa su letto di malta e la posa con collanti; non si tiene conto della posa su sabbia e cemento, (una volta assai diffusa) in quanto, secondo i			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	produttori, non idonea a molti dei materiali più recenti, poco assorbenti. Nei prezzi esposti, riferiti alla posa con malta, è sempre esclusa la preparazione del massetto. Nel caso della posa con malta, si ipotizza un massetto steso in modo grossolano che si livella poi durante la posa della ceramica con la malta di allettamento (operazioni che vengono talvolta unificate, posando direttamente la ceramica su uno spessore adeguato di malta). La posa con colla, per la quale è previsto un sovrapprezzo, deve necessariamente essere eseguita su un massetto tirato perfettamente in piano, o autolivellante, assimilabile a quello dei pavimenti resilienti.			
1C.18.150.0010	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle:			
1C.18.150.0010.a	- 10 x 20 cm, ingelive per esterni (Euro ventiquattro/84 )	m <sup>2</sup>	11,80 47,50 %	24,84
1C.18.150.0010.b	- 20 x 20 cm, tipo fiammato (Euro trenta/62 )	m <sup>2</sup>	13,90 45,40 %	30,62
1C.18.150.0010.c	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite (Euro trentuno/15 )	m <sup>2</sup>	13,90 44,62 %	31,15
1C.18.150.0010.d	- 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato (Euro trentatre/01 )	m <sup>2</sup>	13,90 42,11 %	33,01
1C.18.150.0010.e	- 30 x 30 cm, tipo tinte unite (Euro trentuno/93 )	m <sup>2</sup>	13,68 42,84 %	31,93
1C.18.150.0010.f	- 30 x 30 cm, tipo decorate (Euro trentatre/81 )	m <sup>2</sup>	13,90 41,11 %	33,81
1C.18.150.0020	Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
1C.18.150.0020.a	- 12 x 24 cm (Euro trentasei/19 )	m <sup>2</sup>	13,90 38,41 %	36,19
1C.18.150.0020.b	- 12 x 12 cm (Euro quaranta/05 )	m <sup>2</sup>	13,90 34,71 %	40,05
1C.18.150.0020.c	- 24 x 24 cm (Euro quarantuno/49 )	m <sup>2</sup>	13,90 33,50 %	41,49

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.150.0030	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
1C.18.150.0030.a	- 15 x 15 cm, colori chiari (Euro trentasei/56 )	m <sup>2</sup>	11,80 32,28 %	36,56
1C.18.150.0030.b	- 15 x 15 cm, colori forti (Euro quaranta/24 )	m <sup>2</sup>	11,80 29,32 %	40,24
1C.18.150.0030.c	- 15 x 30 cm, colori chiari (Euro trentacinque/24 )	m <sup>2</sup>	11,80 33,48 %	35,24
1C.18.150.0030.d	- 15 x 30 cm, colori forti (Euro trentotto/83 )	m <sup>2</sup>	11,80 30,39 %	38,83
1C.18.150.0030.e	- 30 x 30 cm, colori chiari (Euro trentatre/56 )	m <sup>2</sup>	11,80 35,16 %	33,56
1C.18.150.0030.f	- 30 x 30 cm, colori forti (Euro trentaquattro/67 )	m <sup>2</sup>	11,80 34,04 %	34,67
1C.18.150.0050	Sovrapprezzo per posa a 45° (Euro due/22 )	m <sup>2</sup>	1,78 80,18 %	2,22
1C.18.150.0060	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti (Euro cinque/21 )	m <sup>2</sup>	2,04 39,16 %	5,21
1C.18.150.0070	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione (Euro quattro/83 )	m <sup>2</sup>	2,03 42,03 %	4,83
1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. (Euro due/22 )	m <sup>2</sup>		2,22
1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE			
1C.18.200.0010	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
1C.18.200.0010.a	- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.200.0010.b	..... (Euro ventisei/24 )	m <sup>2</sup>	13,90 52,97 %	26,24
	- 7,5 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm			
1C.18.200.0010.c	..... (Euro ventinove/81 )	m <sup>2</sup>	13,90 46,63 %	29,81
	- 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm			
1C.18.200.0010.d	..... (Euro trentuno/13 )	m <sup>2</sup>	13,90 44,65 %	31,13
	- 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm			
1C.18.200.0010.e	..... (Euro ventisette/20 )	m <sup>2</sup>	13,90 51,10 %	27,20
	- 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm			
1C.18.200.0010.f	..... (Euro ventisette/69 )	m <sup>2</sup>	13,90 50,20 %	27,69
	- 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm			
1C.18.200.0010.g	..... (Euro trenta/02 )	m <sup>2</sup>	13,92 46,37 %	30,02
	- 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm			
1C.18.200.0020	..... (Euro trentadue/07 )	m <sup>2</sup>	13,92 43,41 %	32,07
	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
1C.18.200.0020.a	..... (Euro ventisei/48 )	m <sup>2</sup>	13,90 52,49 %	26,48
	- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm			
1C.18.200.0020.b	..... (Euro trenta/07 )	m <sup>2</sup>	13,90 46,23 %	30,07
	- 7,5 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm			
1C.18.200.0020.c	..... (Euro trentuno/38 )	m <sup>2</sup>	13,90 44,30 %	31,38
	- 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm			
1C.18.200.0030	..... (Euro ventotto/59 )	m <sup>2</sup>	13,90 48,62 %	28,59
	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
1C.18.200.0030.a	..... (Euro ventotto/59 )	m <sup>2</sup>	13,90 48,62 %	28,59
	- 10 x 10 cm, colori chiari			
1C.18.200.0030.b	..... (Euro ventotto/59 )	m <sup>2</sup>	13,90 48,62 %	28,59
	- 10 x 10 cm, colori forti			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.200.0030.c	..... (Euro ventinove/02 )	m <sup>2</sup>	13,90 47,90 %	29,02
	- 10 x 20 cm, colori chiari			
1C.18.200.0030.d	..... (Euro ventinove/58 )	m <sup>2</sup>	13,90 46,99 %	29,58
	- 10 x 20 cm, colori forti			
1C.18.200.0030.e	..... (Euro trentadue/09 )	m <sup>2</sup>	13,90 43,32 %	32,09
	- 20 x 20 cm, colori chiari			
1C.18.200.0030.f	..... (Euro trenta/86 )	m <sup>2</sup>	13,90 45,04 %	30,86
	- 20 x 20 cm, colori forti			
1C.18.200.0030.g	..... (Euro ventotto/95 )	m <sup>2</sup>	13,90 48,01 %	28,95
	- 30 x 30 cm, colori chiari			
1C.18.200.0030.h	..... (Euro trentuno/27 )	m <sup>2</sup>	13,92 44,52 %	31,27
	- 30 x 30 cm, colori forti			
1C.18.200.0040	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
1C.18.200.0040.a	..... (Euro quarantadue/50 )	m <sup>2</sup>	13,90 32,71 %	42,50
	- 12 x 25 cm			
1C.18.200.0040.b	..... (Euro quarantanove/74 )	m <sup>2</sup>	13,90 27,95 %	49,74
	- 25 x 25 cm			
1C.18.200.0040.c	..... (Euro cinquantacinque/80 )	m <sup>2</sup>	13,90 24,91 %	55,80
	- 30 x 30 cm			
1C.18.200.0060	..... (Euro due/22 )	m <sup>2</sup>	1,78 80,18 %	2,22
	Sovrapprezzo per posa a 45°			
1C.18.200.0070	..... (Euro cinque/21 )	m <sup>2</sup>	2,04 39,16 %	5,21
	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti			
1C.18.200.0080	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quattro/83 )	m <sup>2</sup>	2,03 42,03 %	4,83
1C.18.200.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12.			
	..... (Euro uno/55 )	m <sup>2</sup>		1,55
1C.18.250	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE			
1C.18.250.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Trattandosi di materiali sottili prefiniti, assimilabili ai pavimenti in ceramica, valgono le considerazioni riportate in 1C.18.150.0000			
1C.18.250.0010	Pavimento in piastrelle di marmo Arabescato Corchia, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0010.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	17,74 22,03 %	80,54
	..... (Euro ottanta/54 )			
1C.18.250.0010.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 13 mm	m <sup>2</sup>	18,68 26,45 %	70,63
	..... (Euro settanta/63 )			
1C.18.250.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,08 20,80 %	10,00
	..... (Euro dieci/00 )			
1C.18.250.0020	Pavimento in piastrelle di marmo Bardiglio Carrara Nuvolato, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0020.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	17,74 19,68 %	90,13
	..... (Euro novanta/13 )			
1C.18.250.0020.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 13 mm	m <sup>2</sup>	18,68 19,59 %	95,35
	..... (Euro novantacinque/35 )			
1C.18.250.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27 24,38 %	9,31
	..... (Euro nove/31 )			
1C.18.250.0030	Pavimento in piastrelle di marmo Bianco Carrara "C", 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0030.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	17,74 26,38 %	67,24
	..... (Euro sessantasette/24 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.250.0030.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 13 mm ..... (Euro settantuno/09 )	m <sup>2</sup>	18,68 26,28 %	71,09
1C.18.250.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro otto/03 )	m	2,27 28,27 %	8,03
1C.18.250.0040	Pavimento in piastrelle di marmo Botticino Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0040.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm ..... (Euro settantotto/69 )	m <sup>2</sup>	17,74 22,54 %	78,69
1C.18.250.0040.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 13 mm ..... (Euro ottantatre/22 )	m <sup>2</sup>	18,68 22,45 %	83,22
1C.18.250.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro otto/87 )	m	2,27 25,59 %	8,87
1C.18.250.0050	Pavimento in piastrelle di marmo Botticino Semiclassico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0050.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm ..... (Euro cinquantotto/97 )	m <sup>2</sup>	17,74 30,08 %	58,97
1C.18.250.0050.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 13 mm ..... (Euro settanta/63 )	m <sup>2</sup>	18,68 26,45 %	70,63
1C.18.250.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro sette/79 )	m	2,27 29,14 %	7,79
1C.18.250.0060	Pavimento in piastrelle di marmo Breccia Oniciata, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0060.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm ..... (Euro novantatre/95 )	m <sup>2</sup>	17,74 18,88 %	93,95
1C.18.250.0060.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 13 mm ..... (Euro novantanove/40 )	m <sup>2</sup>	18,68 18,79 %	99,40
1C.18.250.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro undici/08 )	m	2,27 20,49 %	11,08
1C.18.250.0070	Pavimento in piastrelle di marmo Calacatta Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0070.a	..... - da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm ..... (Euro novantanove/87 )	m²	17,74 17,76 %	99,87
1C.18.250.0070.b	..... - da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm ..... (Euro centoventiquattro/18 )	m²	18,68 15,04 %	124,18
1C.18.250.0070.c	..... - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro undici/83 )	m	2,27 19,19 %	11,83
1C.18.250.0080	Pavimento in piastrelle di marmo Perlato Sicilia Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0080.a	..... - da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm ..... (Euro settanta/13 )	m²	17,74 25,30 %	70,13
1C.18.250.0080.b	..... - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro otto/54 )	m	2,27 26,58 %	8,54
1C.18.250.0090	Pavimento in piastrelle di marmo Perlato Svevo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0090.a	..... - da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm ..... (Euro settantaquattro/32 )	m²	17,74 23,87 %	74,32
1C.18.250.0090.b	..... - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro nove/46 )	m	2,27 24,00 %	9,46
1C.18.250.0100	Pavimento in piastrelle di marmo Repen Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
1C.18.250.0100.a	..... - da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm ..... (Euro ottantaquattro/23 )	m²	17,74 21,06 %	84,23
1C.18.250.0100.b	..... - da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm .....	m²	18,68	96,33

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantasei/33 )		19,39 %	
1C.18.250.0100.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	9,46
	.....		24,00 %	
	(Euro nove/46 )			
1C.18.250.0110	Pavimento in piastrelle di marmo Rosa Portogallo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.250.0110.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm	m²	17,74	121,44
	.....		14,61 %	
	(Euro centoventuno/44 )			
1C.18.250.0110.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	12,71
	.....		17,86 %	
	(Euro dodici/71 )			
1C.18.250.0120	Pavimento in piastrelle di marmo Rosso Verona e Asiago, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.250.0120.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm	m²	17,74	68,63
	.....		25,85 %	
	(Euro sessantotto/63 )			
1C.18.250.0120.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	7,96
	.....		28,52 %	
	(Euro sette/96 )			
1C.18.250.0130	Pavimento in piastrelle di marmo Trani Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.250.0130.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm	m²	17,74	69,38
	.....		25,57 %	
	(Euro sessantanove/38 )			
1C.18.250.0130.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	8,80
	.....		25,80 %	
	(Euro otto/80 )			
1C.18.250.0140	Pavimento in piastrelle di marmo Travertino Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.250.0140.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm	m²	17,74	70,86
	.....		25,04 %	
	(Euro settanta/86 )			
1C.18.250.0140.b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm	m²	18,68	85,51
	.....		21,85 %	
	(Euro ottantacinque/51 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.250.0140.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro nove/03 )	m	2,27 25,14 %	9,03
1C.18.250.0150	Pavimento in piastrelle di marmo Verde Alpi, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: .....			
1C.18.250.0150.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm ..... (Euro ottantasette/23 )	m²	17,74 20,34 %	87,23
1C.18.250.0150.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro otto/45 )	m	2,27 26,86 %	8,45
1C.18.250.0200	Sovrapprezzo per posa con colla su sottofondi tirati in piano perfetto ..... (Euro cinque/15 )	m²	1,27 24,66 %	5,15
1C.18.250.0210	Sovrapprezzo per posa a 45° ..... (Euro tre/81 )	m²	3,05 80,05 %	3,81
1C.18.250.0220	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione ..... (Euro quattro/73 )	m²	2,10 44,40 %	4,73
1C.18.300	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE .....			
1C.18.300.0010	Pavimento in piastrelle di granito Bianco Sardo, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: .....			
1C.18.300.0010.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm ..... (Euro sessantaquattro/38 )	m²	17,74 27,56 %	64,38
1C.18.300.0010.b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 12 mm ..... (Euro settantacinque/74 )	m²	18,68 24,66 %	75,74
1C.18.300.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro nove/86 )	m	2,27 23,02 %	9,86
1C.18.300.0020	Pavimento in piastrelle di granito Multicolor, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: .....			
1C.18.300.0020.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm .....	m²	17,74	130,82

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrenta/82 )		13,56 %	
1C.18.300.0020.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 12 mm	m <sup>2</sup>	18,67	141,68
	..... (Euro centoquarantuno/68 )		13,18 %	
1C.18.300.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	11,31
	..... (Euro undici/31 )		20,07 %	
1C.18.300.0030	Pavimento in piastrelle di granito Rosa Beta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.300.0030.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	17,74	63,40
	..... (Euro sessantatre/40 )		27,98 %	
1C.18.300.0030.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 12 mm	m <sup>2</sup>	18,68	72,97
	..... (Euro settantadue/97 )		25,60 %	
1C.18.300.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	9,44
	..... (Euro nove/44 )		24,05 %	
1C.18.300.0040	Pavimento in piastrelle di granito Rosa Limbara, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.300.0040.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	17,74	68,06
	..... (Euro sessantotto/06 )		26,07 %	
1C.18.300.0040.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 12 mm	m <sup>2</sup>	18,68	78,49
	..... (Euro settantotto/49 )		23,80 %	
1C.18.300.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	9,24
	..... (Euro nove/24 )		24,57 %	
1C.18.300.0050	Pavimento in piastrelle di granito Rosa Porrino, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.300.0050.a	- da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	17,74	62,55
	..... (Euro sessantadue/55 )		28,36 %	
1C.18.300.0050.b	- da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 12 mm	m <sup>2</sup>	18,68	73,90
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantatre/90 )		25,28 %	
1C.18.300.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	9,34
	.....		24,30 %	
	(Euro nove/34 )			
1C.18.300.0060	Pavimento in piastrelle di granito Rosso Balmoral, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.300.0060.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm	m²	17,74	79,34
	.....		22,36 %	
	(Euro settantanove/34 )			
1C.18.300.0060.b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 12 mm	m²	18,68	93,16
	.....		20,05 %	
	(Euro novantatre/16 )			
1C.18.300.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,27	13,40
	.....		16,94 %	
	(Euro tredici/40 )			
1C.18.300.0070	Pavimento in piastrelle di Serizzo Antigorio, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.300.0070.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm	m²	17,74	86,96
	.....		20,40 %	
	(Euro ottantasei/96 )			
1C.18.300.0070.b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 12 mm	m²	18,68	93,87
	.....		19,90 %	
	(Euro novantatre/87 )			
1C.18.300.0070.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,35	9,60
	.....		24,48 %	
	(Euro nove/60 )			
1C.18.300.0080	Pavimento in piastrelle di Tonalite dell'Adamello, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:			
	.....			
1C.18.300.0080.a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm	m²	17,73	114,64
	.....		15,47 %	
	(Euro centoquattordici/64 )			
1C.18.300.0080.b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 12 mm	m²	18,68	115,81
	.....		16,13 %	
	(Euro centoquindici/81 )			
1C.18.300.0080.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	2,35	14,61
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.300.0100	(Euro quattordici/61 ) Sovrapprezzo per posa con colla su sottofondi tirati in piano perfetto ..... (Euro cinque/15 )	m <sup>2</sup>	16,08 % 1,27 24,66 %	5,15
1C.18.300.0110	Sovrapprezzo per posa a 45° ..... (Euro tre/81 )	m <sup>2</sup>	3,05 80,05 %	3,81
1C.18.300.0120	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione ..... (Euro quattro/83 )	m <sup>2</sup>	2,03 42,03 %	4,83
1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI .....			
1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. ..... (Euro cinquantasei/51 )	m <sup>2</sup>	6,17 10,92 %	56,51
1C.18.350.0020	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. ..... (Euro ottantadue/14 )	m <sup>2</sup>	6,17 7,51 %	82,14
1C.18.350.0030	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per: .....			
1C.18.350.0030.a	- aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.350.0030.b	..... (Euro cinque/09 )	m <sup>2</sup>	1,20 23,58 %	5,09
	- impiego pannelli con vaschetta di acciaio zincato spessore 0,5 mm	m <sup>2</sup>	2,49 25,36 %	9,82
1C.18.350.0040	Sovraprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura:			
1C.18.350.0040.a	..... - piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico ..... (Euro sei/74 )	m <sup>2</sup>	0,66 9,79 %	6,74
1C.18.350.0040.b	..... - piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum ..... (Euro undici/86 )	m <sup>2</sup>	1,11 9,36 %	11,86
1C.18.350.0040.c	..... - piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato, su apposito supporto ..... (Euro ventiquattro/41 )	m <sup>2</sup>	2,40 9,83 %	24,41
1C.18.350.0040.d	..... - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato ..... (Euro quarantacinque/17 )	m <sup>2</sup>	4,52 10,01 %	45,17
1C.18.350.0040.e	..... - piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto ..... (Euro quarantotto/44 )	m <sup>2</sup>	4,88 10,07 %	48,44
1C.18.350.0040.f	..... - piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna ..... (Euro cinquantasei/34 )	m <sup>2</sup>	5,33 9,46 %	56,34
1C.18.350.0050	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 x 30 mm, monolitici monostato in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito, rispondente alle norme UNI EN 12825; rinforzati internamente con rete di acciaio elettrosaldato; bordo laterale antiurto di materiale plastico solidarizzato. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m <sup>2</sup> . Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangono stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	6,17 6,02 %	102,47
	..... (Euro centodieci/47 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.350.0060	<p>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare mm 600 x 600 x 46, rispondente alle norme UNI EN 12825, così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto in solfato di calcio monostrato (dim. 600 x 600 x 20 mm);</li> <li>- piano di calpestio formato da n° 4 marmette vibroformate ad alta pressione in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito (dim. 300 x 300 x 26 mm), rispondente alle norme DIN 18 500.</li> </ul> <p>bordo laterale antiurto in PVC.</p> <p>Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m². Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri.</p> <p>Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.</p>	m²	5,62 6,96 %	80,76
1C.18.400	PAVIMENTI IN LEGNO			
1C.18.400.0010	Pavimento in listoni di legno, sezione 6 ÷ 7 x 2,2 cm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, compresa fornitura magatelli da annegare nel sottofondo, lamatura, ceratura e assistenze murarie; con listoni:			
1C.18.400.0010.a	- rovere Europa UNI B	m²	28,27 23,72 %	119,19
1C.18.400.0010.b	- Wengè UNI A	m²	28,27 22,25 %	127,06
1C.18.400.0010.c	- Afrormosia UNI A	m²	25,71 20,00 %	128,54
1C.18.400.0010.d	- Doussiè UNI A	m²	28,27 23,34 %	121,12
1C.18.400.0010.e	- Iroko UNI A	m²	28,27 30,27 %	93,39
1C.18.400.0020	Pavimento in tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 30 ÷ 40 cm, incollate su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie; con tavolette:			
1C.18.400.0020.a	- Rovere Europa UNI B	m²	15,77 26,58 %	59,33

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.400.0020.b	- Wengè UNI A ..... (Euro settantatre/44 )	m <sup>2</sup>	15,77 21,47 %	73,44
1C.18.400.0020.c	- Afrormosia UNI A ..... (Euro sessantasei/86 )	m <sup>2</sup>	15,77 23,59 %	66,86
1C.18.400.0020.d	- Doussiè UNI A ..... (Euro sessantasei/86 )	m <sup>2</sup>	15,77 23,59 %	66,86
1C.18.400.0020.e	- Iroko UNI A ..... (Euro cinquantasei/51 )	m <sup>2</sup>	15,77 27,91 %	56,51
1C.18.400.0030	Pavimento in quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno, larghezza 2 - 3 cm, spessore 8 mm, lunghezza 12 ÷ 16 cm, montati su carta o rete, incollati su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie; con quadrotti:			
1C.18.400.0030.a	- Rovere Europa UNI B ..... (Euro quarantasei/61 )	m <sup>2</sup>	15,77 33,83 %	46,61
1C.18.400.0030.b	- Afrormosia UNI A ..... (Euro cinquantatre/61 )	m <sup>2</sup>	15,77 29,42 %	53,61
1C.18.400.0030.c	- Doussiè UNI A ..... (Euro quarantanove/13 )	m <sup>2</sup>	15,77 32,10 %	49,13
1C.18.400.0030.d	- Iroko UNI A ..... (Euro quarantasei/61 )	m <sup>2</sup>	15,77 33,83 %	46,61
1C.18.400.0040	Pavimento melaminico in doghe, imitazione parquet, costituito da un supporto in HDF finito superiormente con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un secondo foglio di laminato incollato sul lato inferiore a scopo bilanciante, spessore mm. 8, classificazione ACS; compreso materassino antirumore in polietilene espanso e assistenze murarie. ..... (Euro quarantotto/72 )	m <sup>2</sup>	13,69 28,10 %	48,72
1C.18.400.0050	Sovrapprezzo alle voci dei pavimenti in legno per finitura con laccatura con tre mani di vernice, invece di una mano di cera e lucidatura: ..... (Euro tre/63 )	m <sup>2</sup>	1,53 42,15 %	3,63
1C.18.400.0060	Lamatura di pavimenti in legno, compresa assistenza muraria e pulzia finale; finitura con:			
1C.18.400.0060.a	- una mano di cera e lucidatura .....	m <sup>2</sup>	10,18	15,47

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.400.0060.b	(Euro quindici/47 ) - laccatura con tre mani di vernice sintetica trasparente ..... (Euro diciannove/11 )	m <sup>2</sup>	65,80 %  11,71 61,28 %	19,11
1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI .....			
1C.18.450.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei pavimenti vinilici, linoleum, gomma e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa. Il riferimento ad "idoneo massetto" intende specificare che il massetto dev'essere planare, compatto, non friabile e con l'umidità residua sotto il 2%. Questo è ovviamente scontato nelle nuove costruzioni, mentre nel caso di riutilizzo di massetti esistenti non idonei, le operazioni di ripristino del massetto devono essere valutate a parte. .....			
1C.18.450.0010	Pavimento in piastrelle semiflessibili di PVC ad elevate cariche minerali, omogeneo plastificato e stabilizzato, da cm 30x30, peso 5,0 ÷ 7,0 kg/m <sup>2</sup> , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; spessore: .....			
1C.18.450.0010.a	- 2,5 mm - classe EN685 33/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro ventitre/57 )	m <sup>2</sup>	9,76 41,41 %	23,57
1C.18.450.0010.b	- 3,2 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro trentotto/13 )	m <sup>2</sup>	9,76 25,60 %	38,13
1C.18.450.0015	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,0-3,3 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con : .....			
1C.18.450.0015.a	- piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61 ..... (Euro ventisei/91 )	m <sup>2</sup>	9,76 36,27 %	26,91
1C.18.450.0015.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm ..... (Euro ventisei/36 )	m <sup>2</sup>	9,76 37,03 %	26,36
1C.18.450.0020	- Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,5-3,7 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a quattro colori, finitura superficiale poliuretanica, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con : .....			
1C.18.450.0020.a	- piastrelle da cm.61x61 ..... (Euro ventinove/41 )	m <sup>2</sup>	9,76 33,19 %	29,41
1C.18.450.0020.b	- teli di altezza 100 - 200 cm .....	m <sup>2</sup>	9,76	28,31

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventotto/31 )		34,48 %	
1C.18.450.0025	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,2-3,5 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, finitura superficiale poliuretanica PU, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:			
1C.18.450.0025.a	- piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61	m <sup>2</sup>	9,76 35,16 %	27,76
	(Euro ventisette/76 )			
1C.18.450.0025.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm	m <sup>2</sup>	9,76 35,87 %	27,21
	(Euro ventisette/21 )			
1C.18.450.0030	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:			
1C.18.450.0030.a	- piastrelle da cm 30x30 a cm 61x61	m <sup>2</sup>	9,76 30,58 %	31,92
	(Euro trentuno/92 )			
1C.18.450.0030.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm	m <sup>2</sup>	9,76 31,11 %	31,37
	(Euro trentuno/37 )			
1C.18.450.0035	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretanica PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:			
1C.18.450.0035.a	- piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61	m <sup>2</sup>	9,76 25,60 %	38,13
	(Euro trentotto/13 )			
1C.18.450.0035.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm	m <sup>2</sup>	9,76 27,77 %	35,15
	(Euro trentacinque/15 )			
1C.18.450.0040	Pavimento vinilico eterogeneo coestruso, costituito da uno strato d'usura non inferiore a 0,9 mm. Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,040 mm.) e da uno strato di supporto in pvc riciclato contenente un massimo di 40 % di cariche minerali e pigmenti, peso 2,8-3,0 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,2 mm. Non direzionale o tinta unita, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:			
1C.18.450.0040.a	- piastrelle da cm 61x61	m <sup>2</sup>	9,76 27,83 %	35,07
	(Euro trentacinque/07 )			
1C.18.450.0040.b	- teli di altezza 140 - 150 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.450.0050	..... (Euro trentaquattro/29 )  Pavimento in piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente goffrato, lamina trasparente da 0,45 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, con piastrelle 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm; realizzato con piastrelle:	m <sup>2</sup>	9,76 28,46 %	34,29
1C.18.450.0050.a	..... - a giunti accostati e stuccati ..... (Euro trentadue/82 )	m <sup>2</sup>	9,65 29,40 %	32,82
1C.18.450.0050.b	..... - a giunti fugati con distanziatori di 2 ÷ 3 mm e stuccati ..... (Euro trentasei/74 )	m <sup>2</sup>	9,89 26,92 %	36,74
1C.18.450.0060	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/m2 ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1), realizzato con:teli di altezza 200 cm	m <sup>2</sup>	9,76 25,19 %	38,75
1C.18.450.0065	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,30 mm. Classe EN685 32/41 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,0 mm. , peso 3,3-3,5 kg/m2 ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con:			
1C.18.450.0065.a	..... - listoni effetto legno da cm. 10-16 x 90-100 ..... (Euro quaranta/88 )	m <sup>2</sup>	9,76 23,87 %	40,88
1C.18.450.0065.b	..... - piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 30,47x30,47 o 30,47x61,0 ..... (Euro quaranta/88 )	m <sup>2</sup>	9,76 23,87 %	40,88
1C.18.450.0070	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,55 mm. Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,5 mm. , peso 4,3-4,5 kg/m2 ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con:			
1C.18.450.0070.a	..... - listoni effetto legno da cm. 10-12 x 90-100 ..... (Euro cinquantadue/26 )	m <sup>2</sup>	9,76 18,68 %	52,26
1C.18.450.0070.b	..... - piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 45,7 x 91,4 .....	m <sup>2</sup>	9,76	52,26

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.450.0075	(Euro cinquantadue/26 )  Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto in pvc e fibra di vetro, uno strato di legno naturale tranciato di spessore non inferiore a 0,5 mm , e da uno strato d'usura protettivo in pvc trasparente di spessore non inferiore a 0,5 mm., spessore totale 2,0 mm , peso 2,5-2,9 kg/m2 Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,0-2,5 mm. ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con listoni cm 15-18 x 100-120	m²	18,68 %  9,76 14,48 %	67,42
1C.18.450.0080	(Euro sessantasette/42 )  Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm., Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio ( > 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm	m²	9,76 25,44 %	38,37
1C.18.450.0090	(Euro trentotto/37 )  Pavimento quarzo-vinilico, costituito da una miscela omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57% in peso, ottenuto per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); superficie d'usura trattata in fabbrica con strato protettivo poliuretanico. Spessore totale 2,00 mm, in piastre 30 x 30 cm.; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, nei colori:			
1C.18.450.0090.a	- unito  (Euro quarantatre/11 )	m²	11,94 27,70 %	43,11
1C.18.450.0090.b	- seminato  (Euro quarantaquattro/45 )	m²	11,94 26,86 %	44,45
1C.18.450.0095	(Euro quarantatre/67 )  Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antidrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,0 , peso 2,4-2,5 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200	m²	11,94 27,34 %	43,67
1C.18.450.0100	(Euro cinquantasei/60 )  Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antidrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente granuli abrasivi di carburo silicio e quarzo colorato nello strato superficiale, e con ossido d'alluminio e un battericida permanente nella massa. Reazione al fuoco euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti . Altezza 200 cm, spessore mm 2, peso 2,2 kg/m², posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie	m²	11,94 21,10 %	56,60
1C.18.450.0105	Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antidrucciolo a strato unico, su trama in fibra			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.450.0110	di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,5 , peso 3,0-3,5 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200	m²	11,94	50,12
	..... (Euro cinquanta/12 )		23,82 %	
1C.18.450.0115	Pavimento in teli vinilici multistrato, con strato di usura in PVC puro, rinforzato e stabilizzato con fibra di vetro su base di PVC microcellulare, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli spessore 2,0 mm.	m²	11,94	62,40
	..... (Euro sessantadue/40 )		19,13 %	
1C.18.450.0120	Pavimento autoposante in pvc, idoneo per applicazione su pavimenti sopraelevati, eterogeneo coestruso costituito da uno strato d'usura in pvc Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,04 mm.) avente spessore non inferiore a 1,5mm. ed uno strato di supporto in pvc compatto; spessore totale 5,0 mm. peso non inferiore a 7,2 kg/m² ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo tipo ecofix, realizzato con piastre da cm. 61x61	m²	11,94	60,24
	..... (Euro sessanta/24 )		19,82 %	
1C.18.450.0120.a	Pavimento in teli vinilici multistrato, impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli altezza fino a 200 cm, spessore:			
	- 2,5 mm ..... (Euro trentacinque/07 )	m²	11,94	35,07
1C.18.450.0120.b	- 3,5 mm ..... (Euro trentasette/48 )	m²	11,94	37,48
			31,86 %	
1C.18.450.0120.c	- 4,5 mm ..... (Euro quaranta/03 )	m²	11,94	40,03
			29,83 %	
1C.18.450.0120.d	- 4,5 mm omogeneo ..... (Euro quarantasei/44 )	m²	11,94	46,44
			25,71 %	
1C.18.450.0120.e	- 6,5 mm omogeneo ..... (Euro cinquantanove/85 )	m²	11,94	59,85
			19,95 %	
1C.18.450.0130	Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antidrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio e frammenti in pvc colorato, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,0 peso 2,4-2,6 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm.200	m²	11,94	44,86
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.450.0140	(Euro quarantaquattro/86 )  Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucchiolo a strato unico con superficie a piccoli bolli per passaggio a piedi nudi, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasioni T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,0 peso 2,4-2,6 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm.200	m²	26,62 %  11,94 27,34 %	43,67
1C.18.450.0150	(Euro quarantatre/67 )  Pavimento eterogeneo composto da resine viniliche, rinforzate con doppia fibra di vetro e strato di usura spessore mm 0,45. Spessore totale 2,3 mm. Superficie leggermente gofrata con disegni che rappresentano fedelmente diversi tipi di parquet, di pietre naturali e di stoffe; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; in teli altezza 128 cm o in piastrelle da cm 64x64.	m²	11,94 25,48 %	46,86
1C.18.450.0200	Sovrapprezzo ai pavimenti vinilici in piastrelle per posa particolare:			
1C.18.450.0200.a	- a dama  (Euro cinque/98 )	m²	4,79 80,10 %	5,98
1C.18.450.0200.b	- a fasce a disegno  (Euro undici/22 )	m²	8,99 80,12 %	11,22
1C.18.450.0250	Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e rifilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti:			
1C.18.450.0250.a	- in teli  (Euro due/60 )	m	1,59 61,15 %	2,60
1C.18.450.0250.b	- in piastrelle  (Euro sette/78 )	m²	4,76 61,18 %	7,78
1C.18.450.0300	Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria  (Euro undici/32 )	m	4,49 39,66 %	11,32
1C.18.500	PAVIMENTI IN GOMMA			
1C.18.500.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei pavimenti in gomma, vinilici, linoleum, e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa. Il riferimento ad "idoneo massetto" intende specificare che il massetto dev'essere planare, compatto, non friabile e con l'umidità residua sotto il 2%. Questo è ovviamente scontato nelle nuove costruzioni, mentre nel caso di riutilizzo di massetti esistenti non idonei, le			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	eventuali operazioni di ripristino o consolidamento del massetto devono essere valutate a parte.			
1C.18.500.0010	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; nei tipi:			
1C.18.500.0010.a	- piastrelle da cm 50 x 50; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro quarantaquattro/91 )	m <sup>2</sup>	11,89 26,48 %	44,91
1C.18.500.0010.b	- teli altezza da cm 100 - 200 ; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro quarantadue/75 )	m <sup>2</sup>	11,89 27,81 %	42,75
1C.18.500.0010.c	- piastrelle da cm 100 x 100; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro cinquantuno/32 )	m <sup>2</sup>	12,44 24,24 %	51,32
1C.18.500.0010.d	- teli altezza da cm 100 - 200; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro cinquanta/42 )	m <sup>2</sup>	11,89 23,58 %	50,42
1C.18.500.0010.e	- sovrapprezzo per colori standard (Euro dodici/00 )	%		12,00
1C.18.500.0020	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, rovescio a coda di rondine, posato con adesivo cementizio; con piastrelle formato 100 x 100 cm; spessore 10 mm, superficie a bolli. - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie:			
1C.18.500.0020.a	- colore nero (Euro cinquantacinque/20 )	m <sup>2</sup>	15,40 27,90 %	55,20
1C.18.500.0020.b	- colori standard (Euro settanta/37 )	m <sup>2</sup>	15,15 21,53 %	70,37
1C.18.500.0030	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; con piastrelle a superficie liscia, marmorizzata, formato 61 x 61 cm; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; spessori:			
1C.18.500.0030.a	- piastrelle da cm 61 x 61; spessore 3,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro quarantotto/43 )	m <sup>2</sup>	11,89 24,55 %	48,43
1C.18.500.0030.b	- teli altezza da cm 100-200, lunghezza cm 1000 - 20000; spessore 3,0 mm - classe			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro quarantacinque/87 )	m <sup>2</sup>	11,89 25,92 %	45,87
1C.18.500.0040	Pavimento in teli di gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo, con teli a superficie scanellata fine, colore nero o grigio, altezza 100 cm, lunghezza cm 1200; spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. ..... (Euro quarantuno/51 )	m <sup>2</sup>	11,89 28,64 %	41,51
1C.18.500.0050	Sovrapprezzo ai pavimenti in piastrelle di gomma per posa particolare: .....			
1C.18.500.0050.a	- a dama ..... (Euro cinque/61 )	m <sup>2</sup>	4,49 80,04 %	5,61
1C.18.500.0050.b	- a fasce a disegno ..... (Euro dieci/47 )	m <sup>2</sup>	8,39 80,13 %	10,47
1C.18.500.0060	Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie liscia, con granuli fini di diversi colori incorporati; - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati: .....			
1C.18.500.0060.a	- piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 2,0 mm ..... (Euro quarantotto/86 )	m <sup>2</sup>	13,54 27,71 %	48,86
1C.18.500.0060.b	- teli altezza da 100-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 2,0 mm ..... (Euro quarantasei/09 )	m <sup>2</sup>	12,44 26,99 %	46,09
1C.18.500.0070	Pavimento sportivo per interni in teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie gofrata, con marmorizzazione tono su tono; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati: .....			
1C.18.500.0070.a	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 3,5 mm ..... (Euro ottantatre/02 )	m <sup>2</sup>	12,44 14,98 %	83,02
1C.18.500.0070.b	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 4,5 mm ..... (Euro ottantotto/67 )	m <sup>2</sup>	12,99 14,65 %	88,67
1C.18.500.0080	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie martellata, in tinta unita o con granuli a spigolo vivo incorporati; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati: .....			
1C.18.500.0080.a	- piastrelle da 50 x 50 cm; spessore 2,2 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) colori gruppo 1 ..... (Euro quarantasette/94 )	m <sup>2</sup>	12,44 25,95 %	47,94
1C.18.500.0080.b	- piastrelle da 100 x 100 cm; spessore 3,5 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1 ..... (Euro sessantuno/47 )	m <sup>2</sup>	13,54 22,03 %	61,47
1C.18.500.0090	Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie liscia in tinta unita, formato piastre 61x 61 cm, formato teli 190-200 x 1000 cm, spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenza murarie.Nei formati: .....			
1C.18.500.0090.a	- piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 3,0 mm ..... (Euro quarantanove/81 )	m <sup>2</sup>	12,99 26,08 %	49,81
1C.18.500.0090.b	- teli altezza da 190-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 3,0 mm ..... (Euro quarantotto/98 )	m <sup>2</sup>	13,54 27,64 %	48,98
1C.18.500.0100	Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli per pavimenti in gomma, mediante interposizione di idoneo cordolo e rifilatura finale; compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti: .....			
1C.18.500.0100.a	- in piastrelle ..... (Euro sei/93 )	m <sup>2</sup>	3,47 50,07 %	6,93
1C.18.500.0100.b	- in teli ..... (Euro due/23 )	m	0,75 33,63 %	2,23
1C.18.550	PAVIMENTI IN LINOLEUM .....			
1C.18.550.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei pavimenti in linoleum, gomma, vinilici, e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa. Il riferimento ad "idoneo massetto" intende specificare che il massetto deve essere planare, compatto, non friabile e con l'umidità residua sotto il 2%. Questo è ovviamente scontato nelle nuove costruzioni, mentre nel caso di riutilizzo di massetti esistenti non idonei, le eventuali operazioni di ripristino o consolidamento del massetto devono essere valutate a parte. .....			
1C.18.550.0010	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: .....			
1C.18.550.0010.a	- 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro trenta/87 )	m <sup>2</sup>	11,94 38,68 %	30,87
1C.18.550.0010.b	- 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) =			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.550.0010.c	Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro trentatre/58 )	m <sup>2</sup>	11,94 35,56 %	33,58
	- 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro trentasette/24 )	m <sup>2</sup>	11,94 32,06 %	37,24
1C.18.550.0020	Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: .....			
1C.18.550.0020.a	- 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro trentatre/98 )	m <sup>2</sup>	11,94 35,14 %	33,98
1C.18.550.0020.b	- 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro trentasette/46 )	m <sup>2</sup>	11,94 31,87 %	37,46
1C.18.550.0020.c	- 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro quarantuno/35 )	m <sup>2</sup>	11,94 28,88 %	41,35
1C.18.550.0020.d	- 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro quarantotto/85 )	m <sup>2</sup>	11,94 24,44 %	48,85
1C.18.550.0030	Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con quadrotti da 50x50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ..... (Euro trentanove/06 )	m <sup>2</sup>	11,94 30,57 %	39,06
1C.18.550.0040	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. .....			
1C.18.550.0040.a	- in teli ..... (Euro tre/40 )	m	1,68 49,41 %	3,40
1C.18.550.0040.b	- in piastrelle ..... (Euro nove/13 )	m <sup>2</sup>	4,19 45,89 %	9,13
1C.18.550.0050	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum per posa particolare: .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.550.0050.a	- in piastrelle, a dama ..... (Euro sei/73 )	m <sup>2</sup>	5,39 80,09 %	6,73
1C.18.550.0050.b	- in teli, a fasce a disegno ..... (Euro undici/96 )	m <sup>2</sup>	9,58 80,10 %	11,96
1C.18.600	ZOCCOLINI .....			
1C.18.600.0010	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: .....			
1C.18.600.0010.a	- 60 x 9 mm, incollato o inchiodato ..... (Euro quattro/69 )	m	1,80 38,38 %	4,69
1C.18.600.0010.b	- 80 x 10 mm, incollato o inchiodato ..... (Euro cinque/56 )	m	1,80 32,37 %	5,56
1C.18.600.0010.c	- 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione ..... (Euro sei/20 )	m	2,31 37,26 %	6,20
1C.18.600.0020	Zoccolino in gres rosso, compresa assistenza muraria: .....			
1C.18.600.0020.a	- 7½ x 15 cm, con gola, altezza 7½ cm ..... (Euro cinque/73 )	m	1,71 29,84 %	5,73
1C.18.600.0020.b	- 15 x 15 cm, con gola ..... (Euro sei/09 )	m	1,89 31,03 %	6,09
1C.18.600.0020.c	- 7½ x 15 cm, spess. 8/9 mm, piano, altezza 7½ cm ..... (Euro due/89 )	m	1,71 59,17 %	2,89
1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria .....			
1C.18.600.0030.a	- 10 x 10 cm, con gola ..... (Euro otto/58 )	m	1,92 22,38 %	8,58
1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano ..... (Euro tre/77 )	m	1,92 50,93 %	3,77
1C.18.600.0040	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: .....			
1C.18.600.0040.a	- altezza 7 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.600.0040.b	..... (Euro quattro/61 )	m	1,80 39,05 %	4,61
	- altezza 10 cm	m	1,80 34,88 %	5,16
1C.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria:			
1C.18.600.0050.a	..... - altezza 7 cm ..... (Euro sei/49 )	m	1,98 30,51 %	6,49
1C.18.600.0050.b	..... - altezza 12 cm ..... (Euro otto/13 )	m	1,92 23,62 %	8,13
1C.18.600.0060	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscio, compresa assistenza muraria; altezza:			
1C.18.600.0060.a	..... - 6 cm, incollato o inchiodato ..... (Euro cinque/29 )	m	1,44 27,22 %	5,29
1C.18.600.0060.b	..... - 10 cm, incollato o inchiodato ..... (Euro sei/40 )	m	1,44 22,50 %	6,40
1C.18.600.0060.c	..... - 6 cm, assicurato con viti e tasselli ..... (Euro sei/02 )	m	2,01 33,39 %	6,02
1C.18.600.0060.d	..... - 10 cm, assicurato con viti e tasselli ..... (Euro sette/13 )	m	2,01 28,19 %	7,13
1C.18.600.0070	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria			
	..... (Euro otto/17 )	m	2,40 29,38 %	8,17
1C.18.650	OPERE VARIE DI FINITURA			
1C.18.650.0010	Parabordi in plastica, in opera compresa assistenza muraria, per gradini:			
1C.18.650.0010.a	..... - ad angolo retto ..... (Euro sette/79 )	m	2,58 33,12 %	7,79
1C.18.650.0010.b	..... - con profilo a toro .....	m	2,55	8,32

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/32 )		30,65 %	
1C.18.650.0020	Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria:			
1C.18.650.0020.a	- in plastica flessibile, larghezza 30 mm, spessore 2,0 ÷ 3,0 mm	m	1,95	4,18
	(Euro quattro/18 )		46,65 %	
1C.18.650.0020.b	- in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm	m	1,95	5,80
	(Euro cinque/80 )		33,62 %	
1C.18.650.0020.c	- in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm	m	1,95	8,02
	(Euro otto/02 )		24,31 %	
1C.18.650.0020.d	- in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti	m	1,50	12,78
	(Euro dodici/78 )		11,74 %	
1C.18.650.0020.e	- in plastica, larghezza 25 mm, spessore 5 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti e formazione giunti	m	1,65	3,42
	(Euro tre/42 )		48,25 %	
1C.18.650.0030	Paraspigoli in plastica flessibile, in opera, compresa assistenza muraria:			
1C.18.650.0030.a	- 20 x 20 mm	m	3,00	6,86
	(Euro sei/86 )		43,73 %	
1C.18.650.0030.b	- 40 x 40 mm	m	3,59	9,20
	(Euro nove/20 )		39,02 %	
1C.18.650.0040	Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria:			
1C.18.650.0040.a	- 30 mm	m	6,29	14,76
	(Euro quattordici/76 )		42,62 %	
1C.18.650.0040.b	- 40 mm	m	6,29	15,87
	(Euro quindici/87 )		39,63 %	
1C.18.650.0050	Profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore da 2,7 mm; posato in opera, compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie:			
1C.18.650.0050.a	- colore nero			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.18.650.0050.b	..... (Euro trentacinque/95 )	m	12,15 33,80 %	35,95
	- colori di produzione			
1C.18.650.0060	..... (Euro trentotto/30 )	m	12,15 31,72 %	38,30
	Profilato in gomma per gradini a spigolo vivo, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, sformato barre da 120 o 360 cm, sviluppo da 54 cm, spessore 4,0 mm, rovescio smerigliato; compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie:			
1C.18.650.0060.a	..... (Euro cinquantasette/93 )	m	12,73 21,97 %	57,93
	- colore nero			
1C.18.650.0060.b	..... (Euro sessantatre/66 )	m	13,03 20,47 %	63,66
	- colori di produzione			
1C.18.650.0080	..... (Euro novantaquattro/82 )	m <sup>2</sup>	6,29 6,63 %	94,82
	Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85/130/200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m <sup>2</sup> , peso del pelo non inferiore a 900 gr/m <sup>2</sup> , rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm; in opera, comprese assistenze murarie.			
1C.18.650.0100	..... (Euro otto/04 )	m	4,79 59,58 %	8,04
	- mm 25			
1C.18.650.0100.b	..... (Euro undici/53 )	m	5,99 51,95 %	11,53
	- mm 50			
1C.18.650.0100.c	..... (Euro diciassette/05 )	m	7,19 42,17 %	17,05
	- mm 100			
1C.18.650.0110	..... (Euro undici/59 )	m	5,39 46,51 %	11,59
	- mm 50			
1C.18.650.0110.b	..... (Euro diciassette/22 )	m	5,99 34,79 %	17,22
	- mm 100			
1C.18.650.0120	Profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo; in opera			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	compresa assistenza muraria, del tipo:			
1C.18.650.0120.a	- piattina da mm 40x3 ..... (Euro trentacinque/55 )	m	5,99 16,85 %	35,55
1C.18.650.0120.b	- angolare da mm 46x22x3 ..... (Euro trentacinque/87 )	m	6,59 18,37 %	35,87
1C.18.650.0130	Fornitura e posa di profilo a guscio in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.			
1C.18.650.0130.a	- in acciaio ..... (Euro cinquantacinque/39 )	m	2,10 3,79 %	55,39
1C.18.650.0130.b	- in PVC ..... (Euro ventuno/15 )	m	2,70 12,77 %	21,15
1C.18.700	PERCORSI TATTILI IN GOMMA			
1C.18.700.0100	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretano, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:			
1C.18.700.0100.a	- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm ..... (Euro novantasette/25 )	m	6,01 6,18 %	97,25
1C.18.700.0100.b	- indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm ..... (Euro settantatre/26 )	cad	5,29 7,22 %	73,26
1C.18.700.0100.c	- indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm ..... (Euro cinquantacinque/34 )	cad	5,29 9,56 %	55,34
1C.18.700.0100.d	- indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm ..... (Euro settantatre/58 )	m	5,31 7,22 %	73,58
1C.18.700.0100.e	- indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm .....	cad	5,29	42,25

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantadue/25 )		12,52 %	
1C.18.700.0100.f	- indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm	cad	5,29	104,05
	(Euro centoquattro/05 )		5,08 %	
1C.18.700.0100.g	- indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm	cad	5,27	72,95
	(Euro settantadue/95 )		7,22 %	
1C.19	RIVESTIMENTI			
1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA			
1C.19.050.0010	Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle:			
1C.19.050.0010.a	- 15 x 15 cm, colore bianco	m <sup>2</sup>	17,56	35,95
	(Euro trentacinque/95 )		48,85 %	
1C.19.050.0010.b	- 15 x 15 cm, colori chiari e decorate	m <sup>2</sup>	17,56	36,33
	(Euro trentasei/33 )		48,33 %	
1C.19.050.0010.c	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite	m <sup>2</sup>	17,56	35,95
	(Euro trentacinque/95 )		48,85 %	
1C.19.050.0010.d	- 20 x 20 cm, tipo decorate	m <sup>2</sup>	17,56	36,33
	(Euro trentasei/33 )		48,33 %	
1C.19.050.0020	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:			
1C.19.050.0020.a	- 20 x 20 cm, tipo fiammato	m <sup>2</sup>	17,56	34,90
	(Euro trentaquattro/90 )		50,32 %	
1C.19.050.0020.b	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite	m <sup>2</sup>	17,56	37,83
	(Euro trentasette/83 )		46,42 %	
1C.19.050.0020.c	- 20 x 20 cm, tipo decorate	m <sup>2</sup>	17,56	35,98

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentacinque/98 )		48,80 %	
1C.19.050.0020.d	- 30 x 30 cm, tipo fiammato	m <sup>2</sup>	17,56	36,97
	..... (Euro trentasei/97 )		47,50 %	
1C.19.050.0020.e	- 30 x 30 cm, tipo tinte unite	m <sup>2</sup>	17,56	37,83
	..... (Euro trentasette/83 )		46,42 %	
1C.19.050.0020.f	- 30 x 30 cm, tipo decorate	m <sup>2</sup>	17,56	40,23
	..... (Euro quaranta/23 )		43,65 %	
1C.19.050.0030	Rivestimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle:			
1C.19.050.0030.a	- 7,5 x 15 cm, spess. 8/9 mm	m <sup>2</sup>	17,56	32,40
	..... (Euro trentadue/40 )		54,20 %	
1C.19.050.0030.b	- 10 x 10 cm, spess. 8/9 mm	m <sup>2</sup>	17,56	33,37
	..... (Euro trentatre/37 )		52,62 %	
1C.19.050.0030.c	- 10 x 20 cm, spess. 8/9 mm	m <sup>2</sup>	17,56	33,86
	..... (Euro trentatre/86 )		51,86 %	
1C.19.050.0040	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:			
1C.19.050.0040.a	- 10 x 10 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>	17,56	34,76
	..... (Euro trentaquattro/76 )		50,52 %	
1C.19.050.0040.b	- 10 x 20 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>	17,56	35,75
	..... (Euro trentacinque/75 )		49,12 %	
1C.19.050.0040.c	- 20 x 20 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>	17,56	35,75
	..... (Euro trentacinque/75 )		49,12 %	
1C.19.050.0040.d	- 30 x 30 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>	17,56	35,12
	..... (Euro trentacinque/12 )		50,00 %	
1C.19.050.0070	Sovrapprezzo per posa rivestimenti ceramici interni con malta, su intonaco rustico (questo da computare a parte)	m <sup>2</sup>	4,63	6,40
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/40 )		72,34 %	
1C.19.050.0080	Sovrapprezzo per posa a 45°	m <sup>2</sup>	2,10	2,62
	..... (Euro due/62 )		80,15 %	
1C.19.100	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI			
	.....			
1C.19.100.0010	Rivestimento con piastrelle resilienti in resine speciali e PVC rinforzato e stabilizzato da doppia fibra di vetro, cariche minerali e pigmenti, a bordi bisellati e smussati, superficie non riflettente, leggermente goffrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, 64 x 64 cm, spessore 3,0 mm; applicate con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie; posate:			
	.....			
1C.19.100.0010.a	- con giunti accostati e stuccati	m <sup>2</sup>	13,54	43,19
	..... (Euro quarantatre/19 )		31,35 %	
1C.19.100.0010.b	- con giunti fugati con distanziatori da 2 ÷ 3 mm e stuccati	m <sup>2</sup>	14,65	48,19
	..... (Euro quarantotto/19 )		30,40 %	
1C.19.100.0020	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm	m <sup>2</sup>	12,44	26,51
	..... (Euro ventisei/51 )		46,93 %	
1C.19.100.0030	Rivestimento in teli costituiti da strato esterno in cloruro di polivinile, supporto in cotone, posato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli a superficie operata, lavabile, colori di produzione, altezza 140 cm, tipo:			
	.....			
1C.19.100.0030.a	- leggero	m <sup>2</sup>	9,22	20,50
	..... (Euro venti/50 )		44,98 %	
1C.19.100.0030.b	- pesante	m <sup>2</sup>	9,78	22,87
	..... (Euro ventidue/87 )		42,76 %	
1C.19.100.0040	Rivestimento con teli fonoassorbenti in PVC espanso ricoperto da strato di PVC, posato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 ÷ 150 cm, spessore 2,0 mm	m <sup>2</sup>	8,67	24,71
	..... (Euro ventiquattro/71 )		35,09 %	
1C.19.100.0050	Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata, posato con adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1 mm, costituito da una base omogenea di spessore 0,9 mm e da uno strato di usura superficiale da 0,1 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità.	m <sup>2</sup>	8,67	26,51
	..... (Euro ventisei/51 )		32,70 %	
1C.19.100.0060	Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata, posato con adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1,5 mm, costituito da una base omogenea e da uno strato di usura di spessore 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentuno/50 )	m <sup>2</sup>	8,67 27,52 %	31,50
1C.19.100.0070	Saldatura a caldo dei giunti di piastrelle o teli vinilici per rivestimento, previa preparazione, mediante interposizione di filetto in PVC, compresa refilatura finale, pulizia ed assistenze murarie			
	..... (Euro tre/23 )	m	2,10 65,02 %	3,23
1C.19.150	RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER			
1C.19.150.0010	Rivestimento esterno in listelli di clinker trafilato, posato con colla su superfici intonacate esistenti; con listelli da 6 x 24 - 12 x 24 cm. Compresa assistenza muraria, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:			
1C.19.150.0010.a	- colorati in pasta, serie grezza			
	..... (Euro cinquantadue/55 )	m <sup>2</sup>	26,84 51,08 %	52,55
1C.19.150.0010.b	- smaltati e vetrinati			
	..... (Euro cinquantaquattro/69 )	m <sup>2</sup>	26,84 49,08 %	54,69
1C.19.150.0020	Rivestimento esterno in listelli di clinker trafilato, posato con colla su superfici intonacate esistenti; con listelli da 12 x 12 cm. Compresa assistenza muraria, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:			
1C.19.150.0020.a	- colorati in pasta, serie grezza			
	..... (Euro cinquantasei/42 )	m <sup>2</sup>	26,84 47,57 %	56,42
1C.19.150.0020.b	- smaltati e vetrinati			
	..... (Euro cinquantanove/20 )	m <sup>2</sup>	26,84 45,34 %	59,20
1C.19.150.0030	Rivestimento esterno in listelli di laterizio estruso, dimensioni 5,5 x 25 cm, posati con colla su intonaco rustico di sottofondo preesistente. Compresa assistenza muraria, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni.			
	..... (Euro quarantacinque/57 )	m <sup>2</sup>	26,84 58,90 %	45,57
1C.19.150.0040	Sovrapprezzo per posa rivestimenti ceramici esterni con malta, il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, su intonaco rustico (questo da computare a parte), compresa assistenza muraria.			
	..... (Euro sei/50 )	m <sup>2</sup>	4,88 75,08 %	6,50
1C.19.200	RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA			
1C.19.200.0000	Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			
1C.19.200.0010	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.19.200.0010.a	<p>pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro:</p> <p>.....</p> <p>- rivestimenti e zoccolature esterne</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/95 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>44,48</p> <p>76,76 %</p>	57,95
1C.19.200.0010.b	<p>- rivestimenti e zoccolature interne</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/82 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>49,99</p> <p>77,12 %</p>	64,82
1C.19.200.0020	<p>Sola posa in opera di zoccolino per esterni, altezza 12 ÷ 15 cm, spessore 2 cm, compresa assistenza muraria, fornitura di malta o idonei collanti:</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/40 )</p>	m	<p>10,46</p> <p>78,06 %</p>	13,40
1C.19.200.0050	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari:</p> <p>.....</p>			
1C.19.200.0050.a	<p>- Trachite gialla</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovanta/05 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>44,47</p> <p>23,40 %</p>	190,05
1C.19.200.0050.b	<p>- Beola grigia</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantatre/22 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>44,48</p> <p>25,68 %</p>	173,22
1C.19.200.0050.c	<p>- Granito sardo rosa</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantuno/60 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>44,48</p> <p>31,41 %</p>	141,60
1C.19.200.0050.d	<p>- Serizzo Antigorio</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantacinque/56 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>44,48</p> <p>30,56 %</p>	145,56
1C.19.200.0100	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali interne con lastre di marmo o pietra naturale lucida a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idoneo collante e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro:</p> <p>.....</p>			
1C.19.200.0100.a	<p>- Bianco Carrara tipo C</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentadue/08 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>49,99</p> <p>37,85 %</p>	132,08
1C.19.200.0100.b	<p>- Aurisina fiorito</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantanove/60 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>50,00</p> <p>26,37 %</p>	189,60
1C.19.200.0100.c	<p>- Botticino Classico</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	<p>50,00</p>	146,06

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.19.200.0100.d	(Euro centoquarantasei/06 ) - Chiampo Olivo ..... (Euro centotrentasette/16 )	m <sup>2</sup>	34,23 % 49,99 36,45 %	137,16
1C.19.200.0100.e	- Trachite gialla ..... (Euro centoottantanove/60 )	m <sup>2</sup>	50,00 26,37 %	189,60
1C.19.200.0100.f	- Beola grigia ..... (Euro centosettantotto/13 )	m <sup>2</sup>	49,98 28,06 %	178,13
1C.19.200.0100.g	- Granito sardo rosa ..... (Euro centoquarantasei/52 )	m <sup>2</sup>	49,99 34,12 %	146,52
1C.19.200.0100.h	- Serizzo Antigorio ..... (Euro centocinquanta/48 )	m <sup>2</sup>	49,99 33,22 %	150,48
1C.19.250	RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI .....			
1C.19.250.0010	Rivestimento pareti in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m <sup>2</sup> . ..... (Euro settantasette/96 )	m <sup>2</sup>	14,91 19,13 %	77,96
1C.20	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI .....			
1C.20.050	CONTROSOFFITTI IN GESSO .....			
1C.20.050.0010	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: .....			
1C.20.050.0010.a	- a superficie liscia ..... (Euro trentatre/02 )	m <sup>2</sup>	15,16 45,91 %	33,02
1C.20.050.0010.b	- a superficie decorata con decori standard ..... (Euro trentotto/36 )	m <sup>2</sup>	15,16 39,52 %	38,36
1C.20.050.0010.c	- fonoassorbenti .....	m <sup>2</sup>	15,16	34,36

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentaquattro/36 )		44,12 %	
1C.20.050.0020	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:			
1C.20.050.0020.a	- a superficie liscia	m <sup>2</sup>	16,51 45,07 %	36,63
	(Euro trentasei/63 )			
1C.20.050.0020.b	- a superficie decorata, disegno standard	m <sup>2</sup>	16,51 39,34 %	41,97
	(Euro quarantuno/97 )			
1C.20.050.0020.c	- fonoassorbenti	m <sup>2</sup>	16,51 43,50 %	37,95
	(Euro trentasette/95 )			
1C.20.050.0030	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:			
1C.20.050.0030.a	- lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm	m <sup>2</sup>	27,78 61,56 %	45,13
	(Euro quarantacinque/13 )			
1C.20.050.0030.b	- lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120	m <sup>2</sup>	27,78 51,15 %	54,31
	(Euro cinquantaquattro/31 )			
1C.20.050.0040	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:			
1C.20.050.0040.a	- spessore 15 mm	m <sup>2</sup>	23,82 64,07 %	37,18
	(Euro trentasette/18 )			
1C.20.050.0040.b	- spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	23,82 58,47 %	40,74
	(Euro quaranta/74 )			
1C.20.050.0050	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	24,56 65,90 %	37,27
	(Euro trentasette/27 )			
1C.20.100	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE			
1C.20.100.0010	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.100.0010.a	portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: ..... - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista ..... (Euro trentadue/00 )	m <sup>2</sup>	14,91 46,59 %	32,00
1C.20.100.0010.b	- 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminascosta ..... (Euro trentacinque/72 )	m <sup>2</sup>	14,91 41,74 %	35,72
1C.20.100.0020	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: .....			
1C.20.100.0020.a	- 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista ..... (Euro trentasei/92 )	m <sup>2</sup>	14,91 40,38 %	36,92
1C.20.100.0020.b	- 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta ..... (Euro trentanove/57 )	m <sup>2</sup>	14,91 37,68 %	39,57
1C.20.100.0020.c	- 600 x 1200 mm a bordi diritti, orditura a vista ..... (Euro trentasei/01 )	m <sup>2</sup>	14,91 41,41 %	36,01
1C.20.100.0020.d	- 600 x 1200 mm a bordi risegati, orditura seminascosta ..... (Euro trentotto/67 )	m <sup>2</sup>	14,91 38,56 %	38,67
1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO .....			
1C.20.150.0010	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: .....			
1C.20.150.0010.a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista; ..... (Euro trentasette/59 )	m <sup>2</sup>	14,91 39,66 %	37,59
1C.20.150.0010.b	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.150.0020	..... (Euro quarantuno/86 )  Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:	m <sup>2</sup>	14,91 35,62 %	41,86
1C.20.150.0020.a	..... - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;	m <sup>2</sup>	14,91 35,62 %	41,86
1C.20.150.0020.b	..... - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W;orditura a vista;	m <sup>2</sup>	14,91 31,59 %	47,20
1C.20.150.0030	..... (Euro quarantasette/20 )  Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m <sup>2</sup> . L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	14,91 17,08 %	87,30
1C.20.150.0040	..... (Euro ottantasette/30 )  Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, dimensioni 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	14,91 27,90 %	53,45
1C.20.150.0050	..... (Euro cinquantatre/45 )  Sovrapprezzo al controsoffitto di cui all'articolo 1C.20.150.0040 per la formazione di un sistema antisollevamento composto da clips in acciaio blocca pannelli e raccordi in acciaio per i profili intermedi dell'orditura di sostegno. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e la certificazione del controsoffitto in classe 2A secondo la norma EN 13964	m <sup>2</sup>	1,20 5,90 %	20,33
	..... (Euro venti/33 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.150.0060	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico $aw = 1$ : classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ , Riflessione luminosa $> 88\%$ . L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni:			
1C.20.150.0060.a	- 600 x 600 mm (Euro cinquantasei/58 )	m <sup>2</sup>	14,91 26,35 %	56,58
1C.20.150.0060.b	- 1200 x 600 mm (Euro cinquantacinque/68 )	m <sup>2</sup>	14,91 26,78 %	55,68
1C.20.150.0070	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico ( $aw 0.95$ ). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600x600 o 1200x600 o 1200x1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m <sup>2</sup> . E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni:			
1C.20.150.0070.a	- 600 x 600 o 1200 x 600 mm (Euro trentanove/25 )	m <sup>2</sup>	10,82 27,57 %	39,25
1C.20.150.0070.b	- 1200 x 1200 mm (Euro trentanove/51 )	m <sup>2</sup>	9,17 23,21 %	39,51
1C.20.150.0070.c	- sovrapprezzo per fornitura e posa di pannello fonoassorbente in lana di vetro, incapsulato in un film in plastica microforato, per le basse frequenze con riduzione dei suoni indesiderati a 125 Hz, spessore 50 mm. (Euro ventuno/76 )	m <sup>2</sup>	0,85 3,91 %	21,76
1C.20.150.0080	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico ( $aw 0.90/0.95$ ) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie con un peso approssimativo di 3-4 kg/m <sup>2</sup> , testato secondo la EN 13964 appendice D (e DIN 18 032 parte 3) e classificato 3A. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200x600, montati su struttura di sostegno a vista sospesa mediante pendinatura metallica regolabile con travetto rigido in acciaio zincato preverniciato. La struttura è costituita da profili portanti longitudinali posti perpendicolarmente, così da creare una scacchiera. Clip di supporto per resistenza agli urti. Il sistema è smontabile. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	12,02	54,75

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/75 )		21,95 %	
1C.20.150.0090	Fornitura e posa in opera di pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento. Il pannello sarà sospeso mediante cavi d'acciaio regolabili dotati di molla di bloccaggio e viti a spirale. Tutte le superfici sono rivestite con pittura acustica microporosa, compresi i bordi laterali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente relativa permanente fino al 75% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni pannello:			
1C.20.150.0090.a	- 1200 x 1200 mm	cad	27,57 11,95 %	230,70
1C.20.150.0090.b	- 1200 x 2400 mm	cad	27,58 7,75 %	355,89
1C.20.150.0090.c	- diametro 1200 mm	cad	27,58 11,58 %	238,14
1C.20.200	CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO			
1C.20.200.0010	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordi arrotondati spessore 5/10 mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:			
1C.20.200.0010.a	- a scuretto aperto	m²	15,15 43,13 %	35,13
1C.20.200.0010.b	- con doghe a scuretto chiuso	m²	14,91 41,00 %	36,37
1C.20.200.0020	Controsoffitto in doghe nervate in alluminio a bordo arrotondato, spessore 5/10 mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato adeguatamente pendinati. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:			
1C.20.200.0020.a	- nervate a scuretto aperto	m²	14,91 38,55 %	38,68
1C.20.200.0020.b	- nervate a scuretto chiuso	m²	14,91 35,61 %	41,87
1C.20.200.0030	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, dimensioni 90 x 20 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, scuretto chiuso, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro trentanove/85 )	m <sup>2</sup>	17,25 43,29 %	39,85
1C.20.200.0040	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 150 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato , con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:			
1C.20.200.0040.a	- 130 x 14 mm, a scuretto aperto ..... (Euro trentadue/43 )	m <sup>2</sup>	14,91 45,98 %	32,43
1C.20.200.0040.b	- 150/140 x 20 mm, a scuretto chiuso ..... (Euro trentacinque/71 )	m <sup>2</sup>	14,91 41,75 %	35,71
1C.20.200.0050	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 200 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura e completa di accessori. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:			
1C.20.200.0050.a	- 180 x 14 mm, a scuretto aperto ..... (Euro trentadue/16 )	m <sup>2</sup>	14,91 46,36 %	32,16
1C.20.200.0050.b	- 200 x 20 mm, a scuretto chiuso ..... (Euro trentaquattro/65 )	m <sup>2</sup>	14,91 43,03 %	34,65
1C.20.200.0060	Sovrapprezzo ai controsoffitti per doghe in alluminio forate. ..... (Euro due/95 )	m <sup>2</sup>		2,95
1C.20.250	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO .....			
1C.20.250.0010	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:			
1C.20.250.0010.a	- colore bianco ..... (Euro quarantadue/01 )	m <sup>2</sup>	14,91 35,49 %	42,01
1C.20.250.0010.b	- colori metallizzati ..... (Euro quarantacinque/58 )	m <sup>2</sup>	14,91 32,71 %	45,58
1C.20.250.0020	Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati. .....	m <sup>2</sup>		2,60

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.250.0030	(Euro due/60 ) Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato. ..... (Euro sei/30 )	m <sup>2</sup>		6,30
1C.20.300	CONTROSOFFITTI GRIGLIATI .....			
1C.20.300.0010	Controsoffitto in pannelli grigliati di alluminio da 600 x 600 mm, costituiti da profili ad U spessore 5/10 mm, base 10 mm, altezza variabile, preverniciati colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: .....			
1C.20.300.0010.a	- maglia 50 x 50 mm, altezza 30 mm ..... (Euro settantasette/44 )	m <sup>2</sup>	14,91 19,25 %	77,44
1C.20.300.0010.b	- maglia 60 x 60 mm, altezza 30 mm ..... (Euro sessantasei/61 )	m <sup>2</sup>	14,91 22,38 %	66,61
1C.20.300.0010.c	- maglia 75 x 75 mm, altezza 30 mm ..... (Euro cinquantasette/54 )	m <sup>2</sup>	14,91 25,91 %	57,54
1C.20.300.0010.d	- maglia 86 x 86 mm, altezza 40 mm ..... (Euro cinquantotto/06 )	m <sup>2</sup>	14,91 25,68 %	58,06
1C.20.300.0010.e	- maglia 100 x 100 mm, altezza 40 mm ..... (Euro cinquantaquattro/87 )	m <sup>2</sup>	14,91 27,17 %	54,87
1C.20.300.0010.f	- maglia 120 x 120 mm, altezza 50 mm ..... (Euro cinquantatre/85 )	m <sup>2</sup>	14,91 27,69 %	53,85
1C.20.300.0010.g	- maglia 150 x 150 mm, altezza 50 mm ..... (Euro quarantasette/15 )	m <sup>2</sup>	14,91 31,62 %	47,15
1C.20.300.0010.h	- maglia 200 x 200 mm, altezza 60 mm ..... (Euro quarantatre/90 )	m <sup>2</sup>	14,91 33,96 %	43,90
1C.20.350	CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC .....			
1C.20.350.0010	Controsoffitto in doghe di PVC, passo 100, colorate, lisce o microforate con isolante incorporato e cornice perimetrale; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. .....	m <sup>2</sup>	11,29	28,08

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventotto/08 )		40,21 %	
1C.20.350.0020	Controsoffitto in doghe di PVC, passo 100, colorate, lisce o microforate, antipolvere, accoppiate a strisce fonoassorbenti, con cornice perimetrale; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	11,29	33,39
	.....		33,81 %	
	(Euro trentatre/39 )			
1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI			
	.....			
1C.20.400.0010	Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti):			
	.....			
1C.20.400.0010.a	- con profilo a L	m	1,20	2,44
	.....		49,18 %	
	(Euro due/44 )			
1C.20.400.0010.b	- con profilo a doppia L	m	1,20	2,79
	.....		43,01 %	
	(Euro due/79 )			
1C.20.400.0010.c	- con profilo a F	m	1,20	5,51
	.....		21,78 %	
	(Euro cinque/51 )			
1C.20.400.0010.d	- con profilo a C	m	1,20	3,34
	.....		35,93 %	
	(Euro tre/34 )			
1C.20.400.0020	Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura.	m	40,63	68,09
	.....		59,67 %	
	(Euro sessantotto/09 )			
1C.20.500	PARETI MOBILI			
	.....			
1C.20.500.0050	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.			
	.....			
1C.20.500.0050.a	- pannelli ciechi	m <sup>2</sup>	31,24	109,69
	.....		28,48 %	
	(Euro centonove/69 )			
1C.20.500.0050.b	- pannelli vetrai per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso	m <sup>2</sup>	37,33	123,49
	.....		30,23 %	
	(Euro centoventitre/49 )			
1C.20.500.0050.c	- pannelli vetrai per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.500.0050.d	..... (Euro centosedici/73 )	m <sup>2</sup>	34,80 29,81 %	116,73
	- pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale, ..... (Euro duecentottantacinque/84 )	m <sup>2</sup>	101,39 35,47 %	285,84
1C.20.500.0050.e	- pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro ..... (Euro duecentosettantotto/56 )	m <sup>2</sup>	95,55 34,30 %	278,56
	1C.20.500.0100 Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scurello di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.			
1C.20.500.0100.a	..... - pannelli ciechi ..... (Euro centosessantatre/11 )	m <sup>2</sup>	59,37 36,40 %	163,11
	1C.20.500.0100.b - pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso ..... (Euro centosessantasette/96 )	m <sup>2</sup>	65,47 38,98 %	167,96
1C.20.500.0100.c	- pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso ..... (Euro centosessantasei/24 )	m <sup>2</sup>	62,42 37,55 %	166,24
	1C.20.500.0100.d - pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale ..... (Euro duecentottantacinque/78 )	m <sup>2</sup>	101,37 35,47 %	285,78
1C.20.500.0100.e	- pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro ..... (Euro duecentosettantotto/56 )	m <sup>2</sup>	95,55 34,30 %	278,56
	1C.20.500.0150 Pareti mobili, spessore 100 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 12-18 mm di spessore in truciolare con rivestimento in melaminico nobilitato bordato, con profilo ad omega di finitura e strato interno in lana minerale; struttura portante in profilati di acciaio zincato costituita da montanti a sezione rettangolare 50 x 25 mm dotati di livellatori di base e pressori di controspinta superiore per compensazione di dislivelli; traverse di collegamento ad U da 50 x 25 mm; canaline ad U da 50 x 25 mm a soffitto e a pavimento; copriscoretti in PVC. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.			
1C.20.500.0150.a	..... - pannelli ciechi ..... (Euro novantanove/70 )	m <sup>2</sup>	31,24 31,33 %	99,70

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.500.0150.b	- pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso ..... (Euro centododici/02 )	m <sup>2</sup>	40,92 36,53 %	112,02
1C.20.500.0150.c	- pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso ..... (Euro centoquattro/62 )	m <sup>2</sup>	34,29 32,78 %	104,62
1C.20.500.0150.d	- pannelli con parte centrale vetrata con cristallo float incolore da 5 mm, compreso ..... (Euro centonove/31 )	m <sup>2</sup>	35,64 32,60 %	109,31
1C.20.500.0150.e	- pannelli con porta a battente, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. ..... (Euro duecentoquarantasei/07 )	m <sup>2</sup>	91,17 37,05 %	246,07
1C.20.500.0150.f	- pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro ..... (Euro duecentotrentasette/30 )	m <sup>2</sup>	83,81 35,32 %	237,30
1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE .....			
1C.20.690.0010	Esecuzione di saggio su controsoffitto di qualsiasi tipo (gesso, legno, arelle, nervometal, graticcio ecc) ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la natura e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione di un foro passante nell'elemento esaminato, di dimensioni medie cm 40x40, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso l'utilizzo di piani di lavoro o trabattelli, il successivo ripristino allo stato iniziale sia del plafone che delle finiture superficiali, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, sia verticali che orizzontali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. ..... (Euro cinquantaquattro/84 )	cad	39,74 72,47 %	54,84
1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI .....			
1C.20.700.0010	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro tre/44 )	m <sup>2</sup>	2,76 80,23 %	3,44
1C.20.700.0020	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. .....			
1C.20.700.0020.a	- con pannelli lisci ..... (Euro sedici/12 )	m <sup>2</sup>	5,79 35,92 %	16,12
1C.20.700.0020.b	- con pannelli a superficie decorata ..... (Euro ventuno/20 )	m <sup>2</sup>	5,59 26,37 %	21,20

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.700.0020.c	- con pannelli a superficie microforata ..... (Euro diciassette/20 )	m <sup>2</sup>	5,59 32,50 %	17,20
1C.20.700.0030	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. .....			
1C.20.700.0030.a	- pannelli a bordi diritti ..... (Euro quindici/16 )	m <sup>2</sup>	5,59 36,87 %	15,16
1C.20.700.0030.b	- pannelli a bordi smussati ..... (Euro diciotto/88 )	m <sup>2</sup>	5,59 29,61 %	18,88
1C.20.700.0040	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di roccia per isolamento acustico, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta: .....			
1C.20.700.0040.a	- pannelli 600x600 mm, verniciato, spessore 22 mm ..... (Euro venti/75 )	m <sup>2</sup>	5,59 26,94 %	20,75
1C.20.700.0040.b	- pannelli 600x600 mm, preimpresso, spessore 22 mm ..... (Euro venticinque/00 )	m <sup>2</sup>	5,59 22,36 %	25,00
1C.20.700.0040.c	- pannelli 600x600 mm, verniciato, spessore 40 mm ..... (Euro venticinque/00 )	m <sup>2</sup>	5,59 22,36 %	25,00
1C.20.700.0040.d	- pannelli 600x600 mm, preimpresso, spessore 40 mm ..... (Euro trenta/36 )	m <sup>2</sup>	5,59 18,41 %	30,36
1C.20.700.0050	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in doghe di alluminio, con rimozione delle doghe deteriorate, accatastamento, fornitura e posa di nuove doghe identiche a quelle esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. .....			
1C.20.700.0050.a	- doghe passo 100 a scuretto aperto, lisce ..... (Euro venti/54 )	m <sup>2</sup>	5,59 27,22 %	20,54
1C.20.700.0050.b	- doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce ..... (Euro ventidue/32 )	m <sup>2</sup>	5,59 25,04 %	22,32
1C.20.700.0050.c	- doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate .....	m <sup>2</sup>	5,59	24,63

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.20.700.0050.d	(Euro ventiquattro/63 ) - doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate ..... (Euro ventotto/06 )	m <sup>2</sup>	22,70 %  5,79 20,63 %	28,06
1C.20.700.0060	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro due/76 )	m <sup>2</sup>	2,21 80,07 %	2,76
1C.20.700.0070	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro tre/67 )	m <sup>2</sup>	2,38 64,85 %	3,67
1C.21	OPERE DA FALEGNAME .....			
1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....			
1C.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE .....			
1C.21.010.0020	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: .....			
1C.21.010.0020.a	- abete/pino ..... (Euro quattrocentonovantuno/35 )	m <sup>2</sup>	38,42 7,82 %	491,35
1C.21.010.0020.b	- douglas ..... (Euro seicentododici/70 )	m <sup>2</sup>	38,42 6,27 %	612,70
1C.21.010.0020.c	- rovere ..... (Euro seicentotrentaquattro/36 )	m <sup>2</sup>	38,44 6,06 %	634,36
1C.21.010.0020.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro centoottantadue/53 )	m <sup>2</sup>		182,53
1C.21.010.0030	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio a bilico orizzontale, spessore minimo telaio 70x80 mm, spessore minimo battente 78x88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.010.0030.a	(imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: ..... - abete/pino ..... (Euro millenovanta/80 )	m <sup>2</sup>	50,61 4,64 %	1.090,80
1C.21.010.0030.b	- douglas ..... (Euro millecenotnovantadue/30 )	m <sup>2</sup>	50,67 4,25 %	1.192,30
1C.21.010.0030.c	- rovere ..... (Euro milleduecentoquarantatre/06 )	m <sup>2</sup>	50,72 4,08 %	1.243,06
1C.21.010.0030.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro trecentoottantaquattro/88 )	m <sup>2</sup>		384,88
1C.21.010.0040	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio apertura: scorrevoli a due ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta, spessore minimo telaio 70x80 mm, spessore minimo battente 78x88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
1C.21.010.0040.a	- abete/pino ..... (Euro seicentosettantaquattro/99 )	m <sup>2</sup>	44,28 6,56 %	674,99
1C.21.010.0040.b	- douglas ..... (Euro settecentotrentasei/37 )	m <sup>2</sup>	44,26 6,01 %	736,37
1C.21.010.0040.c	- rovere ..... (Euro settecentosessantasette/07 )	m <sup>2</sup>	44,26 5,77 %	767,07
1C.21.010.0040.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro duecentotrentadue/77 )	m <sup>2</sup>		232,77
1C.21.010.0050	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.010.0050.a	alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: ..... - abete/pino ..... (Euro cinquecentottanta/26 )	m <sup>2</sup>	42,18 7,27 %	580,26
1C.21.010.0050.b	- douglas ..... (Euro seicentotrentadue/14 )	m <sup>2</sup>	42,23 6,68 %	632,14
1C.21.010.0050.c	- rovere ..... (Euro seicentocinquantotto/10 )	m <sup>2</sup>	42,18 6,41 %	658,10
1C.21.010.0050.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro centonovantasei/72 )	m <sup>2</sup>		196,72
1C.21.010.0060	Finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: .....			
1C.21.010.0060.a	- abete/pino ..... (Euro seicentocinque/00 )	m <sup>2</sup>	58,14 9,61 %	605,00
1C.21.010.0060.b	- douglas ..... (Euro seicentocinquantasei/66 )	m <sup>2</sup>	58,11 8,85 %	656,66
1C.21.010.0060.c	- rovere ..... (Euro seicentottantadue/50 )	m <sup>2</sup>	58,15 8,52 %	682,50
1C.21.010.0060.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro centonovantacinque/88 )	m <sup>2</sup>		195,88
1C.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE .....			
1C.21.020.0010	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.020.0010.a	- abete/pino (Euro trecentoquarantatre/60 )	m <sup>2</sup>	21,23 6,18 %	343,60
1C.21.020.0010.b	- douglas (Euro quattrocentotrentadue/39 )	m <sup>2</sup>	21,23 4,91 %	432,39
1C.21.020.0010.c	- rovere (Euro quattrocentoquarantotto/25 )	m <sup>2</sup>	21,20 4,73 %	448,25
1C.21.020.0010.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro (Euro sessantatre/90 )	m <sup>2</sup>	15,62 24,44 %	63,90
1C.21.020.0020	Persiane a battente, ad una o più ante per portafinestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonchè tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di:			
1C.21.020.0020.a	- abete/pino (Euro duecentoottantanove/69 )	m <sup>2</sup>	21,23 7,33 %	289,69
1C.21.020.0020.b	- douglas (Euro trecentosessantatre/39 )	m <sup>2</sup>	21,22 5,84 %	363,39
1C.21.020.0020.c	- rovere (Euro trecentosettantasei/55 )	m <sup>2</sup>	21,24 5,64 %	376,55
1C.21.020.0020.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro (Euro trentasette/66 )	m <sup>2</sup>	9,20 24,43 %	37,66
1C.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO			
1C.21.050.0010	Finestre e porte finestre ad una o più ante a battente. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
1C.21.050.0010.a	- abete	m <sup>2</sup>	37,32	305,67

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.050.0010.b	(Euro trecentocinque/67 ) - hemlock ..... (Euro trecentoquarantadue/00 )	m <sup>2</sup>	12,21 % 42,96 12,56 %	342,00
1C.21.050.0010.c	- douglas ..... (Euro quattrocentodiciannove/32 )	m <sup>2</sup>	37,32 8,90 %	419,32
1C.21.050.0010.d	- rovere ..... (Euro quattrocentoottantuno/29 )	m <sup>2</sup>	37,35 7,76 %	481,29
1C.21.050.0020	Finestre e porte finestre ad una o due ante scorrevoli, ante con triplice battuta. Compresi: falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, maniglione a leva, chiusura a nastro di acciaio cadmiato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
1C.21.050.0020.a	- abete ..... (Euro cinquecentodue/88 )	m <sup>2</sup>	51,44 10,23 %	502,88
1C.21.050.0020.b	- hemlock ..... (Euro cinquecentosessantatre/24 )	m <sup>2</sup>	51,42 9,13 %	563,24
1C.21.050.0020.c	- douglas ..... (Euro seicentosessantanove/46 )	m <sup>2</sup>	51,41 7,68 %	669,46
1C.21.050.0020.d	- rovere ..... (Euro seicentoquarantasei/69 )	m <sup>2</sup>	51,41 7,95 %	646,69
1C.21.050.0030	Finestre ad un'anta, con apertura a bilico orizzontale, compresi falso telaio (ove previsto), maniglia di bloccaggio a scatto, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
1C.21.050.0030.a	- abete ..... (Euro ottocentonovantatre/17 )	m <sup>2</sup>	42,96 4,81 %	893,17
1C.21.050.0030.b	- hemlock .....	m <sup>2</sup>	42,99	946,92

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.050.0030.c	(Euro novecentoquarantasei/92 ) - douglas ..... (Euro milleottantatre/03 )	m <sup>2</sup>	4,54 % 43,00 3,97 %	1.083,03
1C.21.050.0030.d	- rovere ..... (Euro millequarantaquattro/05 )	m <sup>2</sup>	43,01 4,12 %	1.044,05
1C.21.050.0035	Finestre e porte finestre ad anta ribalta, compresi falso telaio, meccanismo di manovra e movimentazione, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
1C.21.050.0035.a	- abete ..... (Euro cinquecentocinquantatre/29 )	m <sup>2</sup>	42,99 7,77 %	553,29
1C.21.050.0035.b	- hemlock ..... (Euro cinquecentocinquantasette/56 )	m <sup>2</sup>	42,99 7,71 %	557,56
1C.21.050.0035.c	- douglas ..... (Euro cinquecentoottantuno/74 )	m <sup>2</sup>	42,99 7,39 %	581,74
1C.21.050.0035.d	- rovere ..... (Euro seicentotredici/64 )	m <sup>2</sup>	42,95 7,00 %	613,64
1C.21.050.0040	Finestre a vasistas, compresi falso telaio, meccanismo di manovra e movimentazione, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
1C.21.050.0040.a	- abete ..... (Euro cinquecentocinquantuno/30 )	m <sup>2</sup>	43,17 7,83 %	551,30
1C.21.050.0040.b	- hemlock ..... (Euro cinquecentocinquantacinque/36 )	m <sup>2</sup>	43,21 7,78 %	555,36
1C.21.050.0040.c	- douglas .....	m <sup>2</sup>	43,17	579,41

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.050.0040.d	(Euro cinquecentosettantanove/41 ) - rovere ..... (Euro seicentotredici/06 )	m <sup>2</sup>	7,45 %  43,16 7,04 %	613,06
1C.21.050.0045	Persiane a battente, ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45x80 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli, fermapersiane; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telai. Eseguite in legno massello di: .....			
1C.21.050.0045.a	- larice nazionale ..... (Euro duecentoquarantasei/80 )	m <sup>2</sup>	21,22 8,60 %	246,80
1C.21.050.0045.b	- hemlock ..... (Euro duecentosessantaquattro/42 )	m <sup>2</sup>	21,23 8,03 %	264,42
1C.21.050.0045.c	- douglas ..... (Euro trecentootto/48 )	m <sup>2</sup>	21,22 6,88 %	308,48
1C.21.050.0045.d	- rovere ..... (Euro trecentodiciannove/50 )	m <sup>2</sup>	21,21 6,64 %	319,50
1C.21.050.0050	Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45x80 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, con scorrimento a sospensione montate su guida con carrucola in ghisa su cuscinetti a sfere e registri in alto e in basso, complete di accessori, maniglie di bronzo; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di: .....			
1C.21.050.0050.a	- larice nazionale ..... (Euro duecentonovantasette/36 )	m <sup>2</sup>	35,15 11,82 %	297,36
1C.21.050.0050.b	- hemlock ..... (Euro trecentoquindici/00 )	m <sup>2</sup>	35,15 11,16 %	315,00
1C.21.050.0050.c	- douglas ..... (Euro trecentocinquantanove/05 )	m <sup>2</sup>	35,15 9,79 %	359,05
1C.21.050.0050.d	- rovere ..... (Euro trecentosettanta/07 )	m <sup>2</sup>	35,16 9,50 %	370,07

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC			
1C.21.100.0010	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura:			
1C.21.100.0010.a	- finestre antiribalta ad un battente  (Euro duecentosettanta/89 )	m <sup>2</sup>	61,36 22,65 %	270,89
1C.21.100.0010.b	- finestre antiribalta a due battenti  (Euro centoottantanove/26 )	m <sup>2</sup>	47,62 25,16 %	189,26
1C.21.100.0010.c	- porte finestre antiribalta ad un battente  (Euro centonovantaquattro/67 )	m <sup>2</sup>	55,97 28,75 %	194,67
1C.21.100.0010.d	- porte finestre antiribalta a due battenti  (Euro centosessantuno/45 )	m <sup>2</sup>	42,30 26,20 %	161,45
1C.21.100.0020	Persiane in pvc antiurto ad alta resistenza, per finestre e porte finestre, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, angoli termosaldati, finitura superficiale lisci; stecche fisse o orientabili, verticali o orizzontali. Compresa la posa in opera, le fermapersiane, tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Apertura:			
1C.21.100.0020.a	- ad un battente  (Euro trecentosessantacinque/97 )	m <sup>2</sup>	21,23 5,80 %	365,97
1C.21.100.0020.b	- a due battenti  (Euro trecentosettantasette/22 )	m <sup>2</sup>	21,24 5,63 %	377,22
1C.21.150	AVVOLGIBILI			
1C.21.150.0010	Avvolgibile di legno con stecche di 14 ÷ 15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci di acciaio cadmiato spessore 10/10, traverso inferiore in legno duro; compresi i supporti normali zincati, il rullo di abete a sezione poligonale completo di testate a capsula di acciaio zincato, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. In legno:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.150.0010.a	- pino ..... (Euro centodiciassette/88 )	m <sup>2</sup>	26,58 22,55 %	117,88
1C.21.150.0010.b	- douglas ..... (Euro centotrentacinque/32 )	m <sup>2</sup>	26,58 19,64 %	135,32
1C.21.150.0020	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a:			
1C.21.150.0020.a	- kg/m <sup>2</sup> 4,500 ..... (Euro quarantotto/02 )	m <sup>2</sup>	18,87 39,30 %	48,02
1C.21.150.0020.b	- kg/m <sup>2</sup> 6,200 antigrandine ..... (Euro cinquantasette/62 )	m <sup>2</sup>	18,87 32,75 %	57,62
1C.21.150.0020.c	- sovrapprezzo per rinforzo in metallo ..... (Euro tre/50 )	m <sup>2</sup>		3,50
1C.21.150.0030	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta ..... (Euro settantanove/64 )	m	24,15 30,32 %	79,64
1C.21.200	PORTE - IMPENNATE .....			
1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:			
1C.21.200.0010.a	- medium density, laccato ..... (Euro quattrocentoventidue/57 )	cad	55,74 13,19 %	422,57
1C.21.200.0010.b	- noce tanganika lucidato .....	cad	55,75	359,70

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.200.0010.c	(Euro trecentocinquantanove/70 ) - rovere lucidato ..... (Euro seicentosettantuno/40 )	cad	15,50 %  55,73 8,30 %	671,40
1C.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: .....			
1C.21.200.0020.a	- medium density, laccato ..... (Euro seicentocinquantanove/57 )	cad	60,02 9,10 %	659,57
1C.21.200.0020.b	- noce tanganika lucidato ..... (Euro cinquecentocinquantaquattro/79 )	cad	60,03 10,82 %	554,79
1C.21.200.0020.c	- rovere lucidato ..... (Euro millesettantaquattro/26 )	cad	60,05 5,59 %	1.074,26
1C.21.200.0030	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: .....			
1C.21.200.0030.a	- medium density, laccato ..... (Euro duecentosessanta/16 )	m²	33,20 12,76 %	260,16
1C.21.200.0030.b	- noce tanganika lucidato ..... (Euro duecentoventuno/18 )	m²	33,20 15,01 %	221,18
1C.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: .....			
1C.21.200.0040.a	- medium density, laccato			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.200.0040.b	..... (Euro duecentosettantuno/95 )	m <sup>2</sup>	29,91 11,00 %	271,95
	- noce tanganika lucidato			
1C.21.200.0050	..... (Euro duecentotrenta/18 )	m <sup>2</sup>	29,90 12,99 %	230,18
	Porte interne ad un'anta con apertura a libro cieca liscia, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore minimo mm 43, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia con serratura e nottolino, le cerniere tipo anuba regolabili; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-70-80-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:			
1C.21.200.0050.a	..... (Euro cinquecentoottantatre/43 )	cad	55,72 9,55 %	583,43
	- medium density, laccato			
1C.21.200.0050.b	..... (Euro quattrocentotrentasette/91 )	cad	55,75 12,73 %	437,91
	- noce tanganika lucidato			
1C.21.200.0050.c	..... (Euro cinquecentosettantacinque/86 )	cad	55,74 9,68 %	575,86
	- ciliegio			
1C.21.200.0060	..... (Euro quattrocentoventisette/01 )	cad	62,86 14,72 %	427,01
	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce:			
1C.21.200.0060.a	..... (Euro trecentoottantuno/48 )	cad	67,33 17,65 %	381,48
	- misure standard 90-100x210-220, finitura medium density, laccato			
1C.21.200.0060.b	..... (Euro duecentotrentotto/61 )	m <sup>2</sup>	32,95 13,81 %	238,61
	- misure standard 90-100x210-220, finitura noce tanganika lucidato			
1C.21.200.0060.c	..... (Euro duecentonove/56 )	m <sup>2</sup>	32,96 15,73 %	209,56
	- misure non standard, finitura medium density, laccato			
1C.21.200.0060.d	..... (Euro duecentonove/56 )	m <sup>2</sup>	32,96 15,73 %	209,56
	- misure non standard, finitura noce tanganika lucidato			
1C.21.200.0070	Impennata a più ante e con sopraluce, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.200.0070.a	ad imbotte da mm 80 a 120 mm, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Ante vetrate, esclusa la fornitura e posa dei vetri. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con rivestimento sulle due facce: ..... - medium density, laccato ..... (Euro duecentocinquantaquattro/34 )	m <sup>2</sup>	126,81 49,86 %	254,34
1C.21.200.0070.b	- noce tanganka lucidato ..... (Euro duecentoventi/19 )	m <sup>2</sup>	115,05 52,25 %	220,19
1C.21.200.0080	Imbotti di passaggio, per spessori da 80 a 120 mm, di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi essenza; completi di mostre e contromostre, verniciatura o lucidatura, fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro centotrentaquattro/62 )	m <sup>2</sup>	77,90 57,87 %	134,62
1C.21.200.0100	Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia. ..... (Euro undici/64 )	cad	9,32 80,07 %	11,64
1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA .....			
1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: .....			
1C.21.250.0010.a	- luce libera cm 70x200-210 ..... (Euro trecentoquarantotto/94 )	cad	60,99 17,48 %	348,94
1C.21.250.0010.b	- luce libera cm 80x200-210 ..... (Euro trecentosessantanove/72 )	cad	63,78 17,25 %	369,72
1C.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210 ..... (Euro quattrocentododici/83 )	cad	66,59 16,13 %	412,83
1C.21.250.0010.d	- luce libera cm 100x200-210 ..... (Euro quattrocentosessantuno/31 )	cad	69,43 15,05 %	461,31
1C.21.250.0010.e	- luce libera cm 120x200-210			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinquecentodiciannove/20 )	cad	69,52 13,39 %	519,20
1C.21.250.0020	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
1C.21.250.0020.a	..... - luce libera cm 120x200-210 - a 2 ante ..... (Euro seicentotredici/88 )	cad	69,49 11,32 %	613,88
1C.21.250.0020.b	..... - luce libera cm 140x200-210 - a 2 ante ..... (Euro seicentoquarantuno/03 )	cad	77,89 12,15 %	641,03
1C.21.250.0020.c	..... - luce libera cm 160x200-210 - a 2 ante ..... (Euro seicentoottantuno/84 )	cad	80,73 11,84 %	681,84
1C.21.250.0020.d	..... - luce libera cm 180x200-210 - a 2 ante ..... (Euro settecentocinquantanove/75 )	cad	83,42 10,98 %	759,75
1C.21.250.0020.e	..... - luce libera cm 200x200-210 - a 2 ante ..... (Euro ottocentocinquantasette/21 )	cad	86,41 10,08 %	857,21
1C.21.250.0020.f	..... - luce libera cm 220x200-210 - a 2 ante ..... (Euro novecentoventuno/24 )	cad	89,27 9,69 %	921,24
1C.21.250.0020.g	..... - luce libera cm 240x200-210 - a 2 ante ..... (Euro novecentosettantotto/12 )	cad	92,14 9,42 %	978,12
1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
1C.21.250.0050.a	..... - luce libera cm 70-80-90x200-210 ..... (Euro quattrocentosettantacinque/83 )	cad	42,73 8,98 %	475,83
1C.21.250.0050.b	..... - luce libera cm 100-120x200-210 ..... (Euro seicentocinquantaquattro/86 )	cad	45,58 6,96 %	654,86
1C.21.250.0060	Ante scorrevoli tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.250.0060.a	chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: ..... - luce libera cm 120-140-160-180x200-210 - a due ante ..... (Euro ottocentoquarantanove/56 )	cad	42,73 5,03 %	849,56
1C.21.250.0060.b	- luce libera cm 200-220-240x200-210 - a due ante ..... (Euro milletrecentootantaquattro/06 )	cad	45,54 3,29 %	1.384,06
1C.21.300	RIVESTIMENTI .....			
1C.21.300.0010	Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera .....			
1C.21.300.0010.a	- finitura normale ..... (Euro diciannove/18 )	m²	11,20 58,39 %	19,18
1C.21.300.0010.b	- finitura speciale ..... (Euro venti/52 )	m²	11,20 54,58 %	20,52
1C.21.300.0020	Rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina, posate in opera comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm, in legno: .....			
1C.21.300.0020.a	- abete ..... (Euro diciannove/17 )	m²	8,41 43,87 %	19,17
1C.21.300.0020.b	- larice nazionale ..... (Euro venticinque/16 )	m²	8,41 33,43 %	25,16
1C.21.300.0020.c	- larice d'America ..... (Euro quarantasei/61 )	m²	8,41 18,04 %	46,61
1C.21.300.0020.d	- douglas ..... (Euro quarantacinque/43 )	m²	8,41 18,51 %	45,43
1C.21.350	OPERE VARIE - VALUTAZIONE A VOLUME .....			
1C.21.350.0010	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.350.0010.a	- abete e larice, verniciato o lucidato ..... (Euro tremilacentotrentanove/74 )	m <sup>3</sup>	1.692,63 53,91 %	3.139,74
1C.21.350.0010.b	- hemlock e rovere, verniciato o lucidato ..... (Euro tremilacentosettantuno/60 )	m <sup>3</sup>	1.680,00 52,97 %	3.171,60
1C.21.350.0010.c	- douglas, verniciato o lucidato ..... (Euro tremilanovecentosessantanove/93 )	m <sup>3</sup>	1.654,27 41,67 %	3.969,93
1C.21.350.0020	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Compresa le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m <sup>3</sup> , nelle essenze:			
1C.21.350.0020.a	- abete e larice, verniciato o lucidato ..... (Euro cinquemilaotto/67 )	m <sup>3</sup>	3.099,36 61,88 %	5.008,67
1C.21.350.0020.b	- hemlock e rovere, verniciato o lucidato ..... (Euro cinquemilasettantaquattro/89 )	m <sup>3</sup>	3.112,43 61,33 %	5.074,89
1C.21.350.0020.c	- douglas, verniciato o lucidato ..... (Euro cinquemilanovecentoventotto/81 )	m <sup>3</sup>	3.099,58 52,28 %	5.928,81
1C.21.400	OPERE VARIE			
1C.21.400.0010	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie:			
1C.21.400.0010.a	- per spessori da 80 a 120 mm ..... (Euro nove/60 )	m	6,59 68,65 %	9,60
1C.21.400.0010.b	- per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm ..... (Euro uno/03 )	m x cm	0,39 37,86 %	1,03
1C.21.400.0020	Paraspigoli sagomati, verniciati o lucidati, dimensione cm 4x4, assicurati con tasselli o palette di ferro; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno:			
1C.21.400.0020.a	- abete e larice, verniciato o lucidato ..... (Euro dieci/01 )	m	6,20 61,94 %	10,01
1C.21.400.0020.b	- hemlock e rovere, verniciato o lucidato .....	m	6,22	10,15

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dieci/15 )		61,28 %	
1C.21.400.0020.c	- douglas, verniciato o lucidato	m	6,20	11,86
	..... (Euro undici/86 )		52,28 %	
1C.21.400.0030	Stipiti e controstopiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno:			
	.....			
1C.21.400.0030.a	- abete e larice, verniciato o lucidato	m	15,50	25,05
	..... (Euro venticinque/05 )		61,88 %	
1C.21.400.0030.b	- hemlock e rovere, verniciato o lucidato	m	15,56	25,37
	..... (Euro venticinque/37 )		61,33 %	
1C.21.400.0030.c	- douglas, verniciato o lucidato	m	15,50	29,66
	..... (Euro ventinove/66 )		52,26 %	
1C.21.400.0040	Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera:			
	.....			
1C.21.400.0040.a	- fino a 20 x 20 mm	m	1,24	2,38
	..... (Euro due/38 )		52,10 %	
1C.21.400.0040.b	- fino a 40 x 20 mm	m	3,10	5,93
	..... (Euro cinque/93 )		52,28 %	
1C.21.400.0050	Davanzali per finestre (scossini) a bordo tondo o sagomato dello spessore di 30 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato.	m	6,77	12,56
	..... (Euro dodici/56 )		53,90 %	
1C.21.400.0060	Corrimano in legno lucidato sagomato per scale, compresa la ferramenta d'assicurazione e la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; dimensione indicativa mm 80 x 50, in legno douglas o similare.			
	.....			
1C.21.400.0060.a	- tratti rettilinei	m	12,40	23,73
	..... (Euro ventitre/73 )		52,25 %	
1C.21.400.0060.b	- tratti in curva	m	21,69	41,50
	..... (Euro quarantuno/50 )		52,27 %	
1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.700.0010	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:			
1C.21.700.0010.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione (Euro sette/34 )	m <sup>2</sup>	5,35 72,89 %	7,34
1C.21.700.0010.b	- portoni di accesso al fabbricato (Euro nove/59 )	m <sup>2</sup>	7,15 74,56 %	9,59
1C.21.700.0010.c	- finestre, cassonetti, impennate (Euro sei/56 )	m <sup>2</sup>	4,72 71,95 %	6,56
1C.21.700.0010.d	- persiane a battente o a scorrere (Euro sette/99 )	m <sup>2</sup>	5,87 73,47 %	7,99
1C.21.700.0020	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:			
1C.21.700.0020.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione (Euro quattordici/70 )	m <sup>2</sup>	11,24 76,46 %	14,70
1C.21.700.0020.b	- portoni di accesso al fabbricato (Euro ventiquattro/60 )	m <sup>2</sup>	19,17 77,93 %	24,60
1C.21.700.0020.c	- finestre, cassonetti, impennate (Euro diciassette/92 )	m <sup>2</sup>	13,82 77,12 %	17,92
1C.21.700.0020.d	- persiane a battente o a scorrere (Euro venti/47 )	m <sup>2</sup>	15,87 77,53 %	20,47
1C.21.700.0030	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:			
1C.21.700.0030.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione (Euro ventotto/74 )	m <sup>2</sup>	19,20 66,81 %	28,74
1C.21.700.0030.b	- portoni di accesso al fabbricato (Euro quarantatre/20 )	m <sup>2</sup>	29,42 68,10 %	43,20

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.700.0030.c	- finestre, cassonetti, impennate ..... (Euro trentuno/06 )	m <sup>2</sup>	19,70 63,43 %	31,06
1C.21.700.0030.d	- persiane a battente o a scorrere ..... (Euro trentacinque/88 )	m <sup>2</sup>	23,56 65,66 %	35,88
1C.21.700.0040	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzai ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: .....			
1C.21.700.0040.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione ..... (Euro cinquantaquattro/20 )	m <sup>2</sup>	36,66 67,64 %	54,20
1C.21.700.0040.b	- portoni di accesso al fabbricato ..... (Euro ottantotto/99 )	m <sup>2</sup>	63,17 70,99 %	88,99
1C.21.700.0040.c	- finestre, cassonetti, impennate ..... (Euro sessantaquattro/31 )	m <sup>2</sup>	45,55 70,83 %	64,31
1C.21.700.0040.d	- persiane a battente o a scorrere ..... (Euro settantatre/54 )	m <sup>2</sup>	52,94 71,99 %	73,54
1C.21.700.0050	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: .....			
1C.21.700.0050.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione ..... (Euro centoventi/85 )	m <sup>2</sup>	85,54 70,78 %	120,85
1C.21.700.0050.b	- portoni di accesso al fabbricato ..... (Euro centosettantotto/50 )	m <sup>2</sup>	124,91 69,98 %	178,50
1C.21.700.0050.c	- finestre, cassonetti, impennate ..... (Euro centotrentasette/81 )	m <sup>2</sup>	99,13 71,93 %	137,81
1C.21.700.0050.d	- persiane a battente o a scorrere ..... (Euro centosessanta/15 )	m <sup>2</sup>	117,02 73,07 %	160,15
1C.21.700.0100	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.21.700.0110	..... (Euro sette/96 )	m <sup>2</sup>	5,12 64,32 %	7,96
	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra:			
1C.21.700.0150	..... (Euro undici/96 )	m <sup>2</sup>	7,66 64,05 %	11,96
	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo:			
1C.21.700.0150.a	- normale in ferro da infilare			
1C.21.700.0150.b	..... (Euro dieci/92 )	cad	6,43 58,88 %	10,92
	- di sicurezza tipo yale			
1C.21.700.0150.c	..... (Euro ventitre/05 )	cad	7,71 33,45 %	23,05
	- a pomolo			
1C.21.700.0150.d	..... (Euro venticinque/30 )	cad	7,71 30,47 %	25,30
	- con libero ed occupato			
1C.21.700.0160	..... (Euro sedici/07 )	cad	7,71 47,98 %	16,07
	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali:			
1C.21.700.0160.a	- alluminio anodizzato			
1C.21.700.0160.b	..... (Euro diciannove/89 )	cad	6,43 32,33 %	19,89
	- ottone			
1C.21.700.0200	..... (Euro ventiquattro/62 )	cad	6,43 26,12 %	24,62
	Posa in opera di lavagne a muro, compresa la movimentazione della lavagna, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli:			
1C.21.700.0200.a	- per la prima lavagna			
1C.21.700.0200.b	..... (Euro trentaquattro/42 )	cad	27,57 80,10 %	34,42
	- per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio			
1C.21.700.0210	..... (Euro ventisei/15 )	cad	20,94 80,08 %	26,15
	Posa in opera di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa la movimentazione, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli:			
1C.21.700.0210.a	- per il primi 10 metri			
	.....	m	4,97	6,20

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/20 )		80,16 %	
1C.21.700.0210.b	- per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio	m	3,86	4,82
	.....		80,08 %	
	(Euro quattro/82 )			
1C.22	OPERE DA FABBRO			
	.....			
1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
	.....			
1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA			
	.....			
1C.22.020.0010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:			
	.....			
1C.22.020.0010.a	- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	2,16	4,05
	.....		53,33 %	
	(Euro quattro/05 )			
1C.22.020.0010.b	- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	1,80	3,64
	.....		49,45 %	
	(Euro tre/64 )			
1C.22.020.0010.c	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	1,80	3,64
	.....		49,45 %	
	(Euro tre/64 )			
1C.22.020.0010.d	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	1,80	3,76
	.....		47,87 %	
	(Euro tre/76 )			
1C.22.020.0010.e	- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	1,80	3,69
	.....		48,78 %	
	(Euro tre/69 )			
1C.22.020.0010.f	- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	1,80	3,82
	.....		47,12 %	
	(Euro tre/82 )			
1C.22.020.0010.g	- profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	1,80	3,70
	.....		48,65 %	
	(Euro tre/70 )			
1C.22.020.0010.h	- profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	1,80	3,85
	.....		46,75 %	
	(Euro tre/85 )			
1C.22.020.0010.i	- profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	1,80	3,71
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/71 )		48,52 %	
1C.22.020.0010.l	- profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	1,80	3,85
	.....		46,75 %	
	(Euro tre/85 )			
1C.22.040	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI			
	.....			
1C.22.040.0010	Inferrata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)	kg	4,20	6,56
	.....		64,02 %	
	(Euro sei/56 )			
1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):			
	.....			
1C.22.040.0020.a	- per balconi	kg	4,71	7,19
	.....		65,51 %	
	(Euro sette/19 )			
1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale	kg	5,00	7,56
	.....		66,14 %	
	(Euro sette/56 )			
1C.22.040.0030	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)	kg	4,20	6,56
	.....		64,02 %	
	(Euro sei/56 )			
1C.22.040.0040	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)			
	.....			
1C.22.040.0040.a	- tipo corrente	kg	4,71	7,19
	.....		65,51 %	
	(Euro sette/19 )			
1C.22.040.0040.b	- tipo complesso	kg	5,00	7,56
	.....		66,14 %	
	(Euro sette/56 )			
1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²)	kg	3,85	6,13
	.....		62,81 %	
	(Euro sei/13 )			
1C.22.050	PARAPETTI IN PVC			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.050.0010	<p>Parapetto in PVC.</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti verticali in tubolari di acciaio zincato <math>Z = 275 \text{ g/m}^2</math>, con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto;</li> <li>- corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;</li> <li>- pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 10.</li> </ul> <p>Assemblaggio con tubolari di acciaio zincato Ø mm 20, ricoperti con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8 ai due traversi orizzontali.</p> <p>Staffe corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura con polveri termoindurenti.</p> <p>Bulloneria zincata.</p> <p>Tasselli meccanici mm 10 x 80.</p> <p>Nelle altezze:</p>			
1C.22.050.0010.a	<p>- h = 0,50 m</p> <p>(Euro centoquattro/86 )</p>	m	18,16 17,32 %	104,86
1C.22.050.0010.b	<p>- h = 1,10 m</p> <p>(Euro centoventiquattro/74 )</p>	m	27,95 22,41 %	124,74
1C.22.060	GRIGLIATI ELETTROSALDATI			
1C.22.060.0010	<p>Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria:</p>			
1C.22.060.0010.a	<p>- spessore 2 mm</p> <p>(Euro cinque/61 )</p>	kg	0,84 14,97 %	5,61
1C.22.060.0010.b	<p>- spessore 3 mm</p> <p>(Euro cinque/05 )</p>	kg	0,84 16,63 %	5,05
1C.22.060.0010.c	<p>- spessore 4 mm</p> <p>(Euro quattro/52 )</p>	kg	0,84 18,58 %	4,52
1C.22.060.0010.d	<p>- spessore 5 mm</p> <p>(Euro quattro/44 )</p>	kg	0,84 18,92 %	4,44
1C.22.060.0020	<p>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:</p>			
1C.22.060.0020.a	<p>- spessore 2 mm</p> <p>(Euro sei/00 )</p>	kg	0,84 14,00 %	6,00
1C.22.060.0020.b	<p>- spessore 3 mm</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinque/09 )	kg	0,84 16,50 %	5,09
1C.22.080	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI			
	.....			
1C.22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	3,18 60,23 %	5,28
	..... (Euro cinque/28 )			
1C.22.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.	kg	4,26 64,25 %	6,63
	..... (Euro sei/63 )			
1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:			
	.....			
1C.22.080.0030.a	- in ferro	kg	4,52 65,04 %	6,95
	..... (Euro sei/95 )			
1C.22.080.0030.b	- in lega di alluminio preverniciato	kg	7,40 51,42 %	14,39
	..... (Euro quattordici/39 )			
1C.22.080.0030.c	- in acciaio inox AISI 304	kg	7,89 50,29 %	15,69
	..... (Euro quindici/69 )			
1C.22.080.0040	Antini apribili per lucernari in profilati normali di ferro, compreso scroccetto di chiusura; in opera comprese assistenze murarie	kg	3,69 62,33 %	5,92
	..... (Euro cinque/92 )			
1C.22.080.0050	Sportello per canne immondezzaio in lamiera di ferro verniciata con antiruggine; in opera comprese assistenze murarie; del tipo:			
	.....			
1C.22.080.0050.a	- a tramoggia in lamiera di ferro a doppio telaio; dimensioni 35 x 33 cm	cad	52,79 71,78 %	73,54
	..... (Euro settantatre/54 )			
1C.22.080.0050.b	- a tramoggia ermetica in lamiera di ferro a doppio telaio, con guarnizione in gomma; dimensioni 37 x 38 cm	cad	82,43 69,89 %	117,94
	..... (Euro centodiciassette/94 )			
1C.22.080.0060	Sportello in lamiera verniciata per contatori gas; dimensioni 40 x 60 cm; in opera comprese assistenze murarie	cad	30,56	43,24
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantatre/24 )		70,68 %	
1C.22.080.0070	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie			
1C.22.080.0070.a	- in ferro	kg	3,04 61,04 %	4,98
	(Euro quattro/98 )			
1C.22.080.0070.b	- in ferro zincato	kg	2,92 51,23 %	5,70
	(Euro cinque/70 )			
1C.22.080.0080	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio.	cad	163,09 29,61 %	550,81
	(Euro cinquecentocinquanta/81 )			
1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.	m	8,27 15,35 %	53,88
	(Euro cinquantatre/88 )			
1C.22.100	LAVORAZIONI			
1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:			
1C.22.100.0010.a	- a caldo	kg		1,03
	(Euro uno/03 )			
1C.22.100.0010.b	- elettrolitica	kg		0,70
	(Euro zero/70 )			
1C.22.100.0020	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica:			
1C.22.100.0020.a	- una mano su carpenteria pesante	100 kg	14,10 73,94 %	19,07
	(Euro diciannove/07 )			
1C.22.100.0020.b	- una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc.	100 kg	19,14 73,99 %	25,87
	(Euro venticinque/87 )			
1C.22.150	SERRAMENTI IN FERRO			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.150.0010	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri:			
1C.22.150.0010.a	- con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro sette/16 )	kg	4,68 65,36 %	7,16
1C.22.150.0010.b	- con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro sette/59 )	kg	4,77 62,85 %	7,59
1C.22.150.0010.c	- con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro otto/04 )	kg	4,60 57,21 %	8,04
1C.22.150.0010.d	- con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro otto/03 )	kg	5,05 62,89 %	8,03
1C.22.150.0020	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraelevato, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri:			
1C.22.150.0020.a	- con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro sette/58 )	kg	4,66 61,48 %	7,58
1C.22.150.0020.b	- con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro otto/02 )	kg	4,76 59,35 %	8,02
1C.22.150.0020.c	- con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro otto/48 )	kg	4,60 54,25 %	8,48
1C.22.150.0020.d	- con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro otto/47 )	kg	5,05 59,62 %	8,47
1C.22.150.0030	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraelevato e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$ , e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.:			
1C.22.150.0030.a	- ad un battente e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ (Euro settecentoquarantacinque/55 )	$\text{m}^2$	76,12 10,21 %	745,55
1C.22.150.0030.b	- ad un battente e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ (Euro seicentosettanta/41 )	$\text{m}^2$	60,00 8,95 %	670,41
1C.22.150.0030.c	- a due battenti e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ (Euro ottocentoventitre/46 )	$\text{m}^2$	71,15 8,64 %	823,46
1C.22.150.0030.d	- a due battenti e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ (Euro settecentoquarantatre/82 )	$\text{m}^2$	53,26 7,16 %	743,82
1C.22.150.0030.e	- a vasistas e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ (Euro ottocentosedici/11 )	$\text{m}^2$	76,14 9,33 %	816,11
1C.22.150.0030.f	- a vasistas e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ (Euro settecentotrenta/98 )	$\text{m}^2$	60,01 8,21 %	730,98
1C.22.150.0030.g	- a telaio fisso e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ (Euro trecentotrenta/23 )	$\text{m}^2$	76,15 23,06 %	330,23
1C.22.150.0030.h	- a telaio fisso e superficie oltre a $2,00 \text{ m}^2$ (Euro duecentosettantasei/51 )	$\text{m}^2$	59,98 21,69 %	276,51
1C.22.150.0030.i	- a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce fissi (Euro ottocentocinque/16 )	$\text{m}^2$	36,63 4,55 %	805,16
1C.22.150.0030.l	- a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce apribili (Euro millecentosessantaquattro/74 )	$\text{m}^2$	36,69 3,15 %	1.164,74

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.150.0030.m	- sovrapprezzo per anta/ribalta ..... (Euro centotrentanove/84 )	cad		139,84
1C.22.150.0040	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$ , e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.:			
1C.22.150.0040.a	- ad un battente e superficie fino a 4,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro seicentotrantasette/08 )	m <sup>2</sup>	58,88 8,57 %	687,08
1C.22.150.0040.b	- ad un battente e superficie oltre 4,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro seicentoquattordici/50 )	m <sup>2</sup>	42,52 6,92 %	614,50
1C.22.150.0040.c	- a due battenti e superficie fino a 4,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro settecentosette/75 )	m <sup>2</sup>	52,44 7,41 %	707,75
1C.22.150.0040.d	- a due battenti e superficie oltre 4,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro seicentoquaranta/02 )	m <sup>2</sup>	37,51 5,86 %	640,02
1C.22.150.0045	Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. ..... (Euro settantacinque/61 )	m <sup>2</sup>		75,61
1C.22.150.0050	Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. ..... (Euro centoventitre/75 )	cad	39,14 31,63 %	123,75
1C.22.150.0100	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: .....			
1C.22.150.0100.a	- fino a 80x210 cm .....	cad	60,71	222,94

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.150.0100.b	(Euro duecentoventidue/94 ) - 90x200-210 cm ..... (Euro duecentotrentasette/59 )	cad	27,23 %  63,46 26,71 %	237,59
1C.22.150.0110	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie ..... (Euro duecentocinquante/01 )	m <sup>2</sup>	154,59 61,10 %	253,01
1C.22.150.0150	Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m <sup>2</sup> K. Resistenza all'effrazione: .....			
1C.22.150.0150.a	- classe 2 ..... (Euro cinquecentoquarantacinque/60 )	cad	102,30 18,75 %	545,60
1C.22.150.0150.b	- classe 3 ..... (Euro settecentoquarantotto/35 )	cad	102,30 13,67 %	748,35
1C.22.200	SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI .....			
1C.22.200.0010	Serranda avvolgibile cieca di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolle, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa dei falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria . In lamiera di acciaio zincato di spessore: .....			
1C.22.200.0010.a	- 8/10 mm ..... (Euro centoquattro/65 )	m <sup>2</sup>	61,13 58,41 %	104,65
1C.22.200.0010.b	- 10/10 mm ..... (Euro centoundici/34 )	m <sup>2</sup>	62,39 56,04 %	111,34
1C.22.200.0010.c	- 12/10 mm ..... (Euro centodiciannove/37 )	m <sup>2</sup>	66,04 55,32 %	119,37
1C.22.200.0020	Serranda avvolgibile visiva di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate in parte cieche ed in parte in acciaio stampato forato, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolle, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.200.0020.a	motorizzati; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. In lamiera di acciaio zincato di spessore: ..... - 8/10 mm ..... (Euro centoventiquattro/32 )	m <sup>2</sup>	73,25 58,92 %	124,32
1C.22.200.0020.b	- 10/10 mm ..... (Euro centotrentasei/11 )	m <sup>2</sup>	77,96 57,28 %	136,11
1C.22.200.0050	Porta basculante in lamiera d'acciaio stampata, spessore 6/10 mm, composta da telaio perimetrale con due sostegni orizzontali di supporto, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico con compensazione del peso mediante molle di trazione su bracci a leva; completa di serratura centrale con funzioni multiple e maniglia; preventriciata a spruzzo con antiruggine; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. ..... (Euro novantaquattro/82 )	m <sup>2</sup>	55,99 59,05 %	94,82
1C.22.200.0100	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. ..... (Euro centocinquantaquattro/98 )	m <sup>2</sup>	93,08 60,06 %	154,98
1C.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE .....			
1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: .....			
1C.22.250.0010.b	- ad uno o più battenti ..... (Euro duecentoventiquattro/83 )	m <sup>2</sup>	39,05 17,37 %	224,83
1C.22.250.0010.c	- a bilico ..... (Euro duecentocinquantaquattro/99 )	m <sup>2</sup>	39,06 15,20 %	256,99

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.250.0010.d	- a vasistas ..... (Euro duecentocinquantesi/99 )	m <sup>2</sup>	39,06 15,20 %	256,99
1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta ..... (Euro duecentosettanta/07 )	m <sup>2</sup>	39,05 14,46 %	270,07
1C.22.250.0010.f	- scorrevole ..... (Euro trecentododici/14 )	m <sup>2</sup>	39,05 12,51 %	312,14
1C.22.250.0010.g	- scorrevole complanare ..... (Euro quattrocentocinquanta/96 )	m <sup>2</sup>	39,05 8,66 %	450,96
1C.22.250.0010.h	- telaio fisso ..... (Euro centotrenta/55 )	m <sup>2</sup>	39,05 29,91 %	130,55
1C.22.250.0010.i	- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. ..... (Euro trecentonovantotto/63 )	m <sup>2</sup>	39,07 9,80 %	398,63
1C.22.250.0010.l	- impennata con parti fisse, con una o più ante e sopra luce con o senza aperture a vasistas ..... (Euro duecentoventotto/05 )	m <sup>2</sup>	39,04 17,12 %	228,05
1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. ..... (Euro duecentocinquantesi/49 )	m <sup>2</sup>	39,06 15,11 %	258,49
1C.22.250.0110	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno ramin interno, nei tipi: .....			
1C.22.250.0110.a	- serramenti fissi ..... (Euro trentacinque/29 )	m <sup>2</sup>		35,29
1C.22.250.0110.b	- tutte le tipologie di serramenti apribili ..... (Euro cinquantotto/69 )	m <sup>2</sup>		58,69
1C.22.250.0130	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: .....			
1C.22.250.0130.a	- anodizzazione naturale (minor costo) .....	m <sup>2</sup>		8,66

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.250.0130.b	(Euro otto/66 ) - anodizzazione elettrocolore ..... (Euro undici/31 )	m <sup>2</sup>		11,31
1C.22.250.0130.c	- verniciatura colori speciali ..... (Euro venti/31 )	m <sup>2</sup>		20,31
1C.22.250.0140	Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria. ..... (Euro dodici/75 )	cad	10,21 80,08 %	12,75
1C.22.250.0150	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati ..... (Euro dodici/31 )	m <sup>2</sup>		12,31
1C.22.250.0200	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie .....			
1C.22.250.0200.a	- spessore totale 6 mm ..... (Euro tredici/70 )	m <sup>2</sup>	2,18 15,91 %	13,70
1C.22.250.0200.b	- con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm ..... (Euro diciotto/48 )	m <sup>2</sup>	2,18 11,80 %	18,48
1C.22.250.0250	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: .....			
1C.22.250.0250.a	- per serramenti in genere ..... (Euro quindici/26 )	m	8,99 58,91 %	15,26
1C.22.250.0250.b	- per serramento monoblocco ..... (Euro venti/60 )	m	8,99 43,64 %	20,60
1C.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO .....			
1C.22.300.0010	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredati di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m <sup>2</sup> , guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Comprese le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m <sup>2</sup> , fornitura e posa eventuale controtelaio ove necessario, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm). I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:			
1C.22.300.0010.b	- ad uno o più battenti (Euro duecentosettantuno/19 )	m <sup>2</sup>	39,05 14,40 %	271,19
1C.22.300.0010.c	- a vasistas (Euro trecentosessantaquattro/18 )	m <sup>2</sup>	39,04 10,72 %	364,18
1C.22.300.0010.d	- ad anta/ribalta (Euro trecentoquindici/33 )	m <sup>2</sup>	39,04 12,38 %	315,33
1C.22.300.0010.e	- scorrevole (Euro trecentotrentacinque/79 )	m <sup>2</sup>	39,05 11,63 %	335,79
1C.22.300.0010.f	- scorrevole complanare (Euro quattrocentosettantaquattro/61 )	m <sup>2</sup>	39,06 8,23 %	474,61
1C.22.350	CHIUDIPIORTA - COMANDI A DISTANZA			
1C.22.350.0010	Chiudiporta aereo con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:			
1C.22.350.0010.a	- braccio senza fermo (Euro cinquantuno/35 )	cad	12,00 23,37 %	51,35
1C.22.350.0010.b	- braccio con fermo (Euro sessantasei/51 )	cad	12,00 18,04 %	66,51
1C.22.350.0020	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:			
1C.22.350.0020.a	- braccio senza fermo (Euro ottantadue/80 )	cad	12,00 14,49 %	82,80
1C.22.350.0020.b	- braccio con fermo			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.350.0030	..... (Euro novantadue/18 )  Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:	cad	11,49 12,46 %	92,18
1C.22.350.0030.a	..... - braccio senza fermo ..... (Euro centocinquantasei/30 )	cad	10,21 6,53 %	156,30
1C.22.350.0030.b	..... - braccio con fermo inseribile/disinseribile ..... (Euro centosessantatre/81 )	cad	10,21 6,23 %	163,81
1C.22.350.0030.c	..... - braccio con fermo ..... (Euro centocinquantanove/24 )	cad	10,21 6,41 %	159,24
1C.22.350.0030.d	..... - slitta con leva ..... (Euro centosettantaquattro/42 )	cad	10,20 5,85 %	174,42
1C.22.350.0040	Chiudiporta universale a pavimento, con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Compresa la posa in opera, l'esecuzione della traccia e la successiva cementazione, tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con piastra di copertura regolabile in:			
1C.22.350.0040.a	..... - acciaio inox ..... (Euro centosettantuno/95 )	cad	40,24 23,40 %	171,95
1C.22.350.0040.b	..... - ottone lucido ..... (Euro centoottantasette/90 )	cad	40,23 21,41 %	187,90
1C.22.350.0080	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie.	cad	34,54 18,89 %	182,84
1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie	cad	16,53 6,44 %	256,71
1C.22.350.0100	Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie	cad	1,50	22,29

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventidue/29 )		6,73 %	
1C.22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie	cad	8,27	97,10
	.....		8,52 %	
	(Euro novantasette/10 )			
1C.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE			
	.....			
1C.22.400.0010	Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera:			
	.....			
1C.22.400.0010.a	- acciaio dolce preverniciato da 5-6/10 mm	m²	25,79	66,98
	.....		38,50 %	
	(Euro sessantasei/98 )			
1C.22.400.0010.b	- acciaio dolce preverniciato da 8-10/10 mm	m²	25,79	74,39
	.....		34,67 %	
	(Euro settantaquattro/39 )			
1C.22.400.0010.c	- profilati alluminio verniciato da 6/10 mm	m²	25,79	66,14
	.....		38,99 %	
	(Euro sessantasei/14 )			
1C.22.400.0010.d	- profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm	m²	25,79	107,55
	.....		23,98 %	
	(Euro centosette/55 )			
1C.22.400.0010.e	- demoltiplicatore, tipo pesante con comando ad asta	cad	10,68	48,11
	.....		22,20 %	
	(Euro quarantotto/11 )			
1C.22.400.0050	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiante metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:			
	.....			
1C.22.400.0050.a	- lamelle da 50 mm	m²	14,09	42,47
	.....		33,18 %	
	(Euro quarantadue/47 )			
1C.22.400.0050.b	- lamelle da 35 mm	m²	15,09	46,65
	.....		32,35 %	
	(Euro quarantasei/65 )			
1C.22.400.0060	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiante metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:			
	.....			
1C.22.400.0060.a	- lamelle da 25 mm	m²	15,09	52,40
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantadue/40 )		28,80 %	
1C.22.400.0060.b	- lamelle da 15 mm	m²	15,09	57,12
	.....		26,42 %	
	(Euro cinquantasette/12 )			
1C.22.400.0070	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda), compresa posa e assistenza muraria:			
	.....			
1C.22.400.0070.a	- guide laterali in nylon (per ogni tenda)	cad	2,31	10,54
	.....		21,92 %	
	(Euro dieci/54 )			
1C.22.400.0070.b	- monocomando a fune	cad	3,32	39,24
	.....		8,46 %	
	(Euro trentanove/24 )			
1C.22.400.0070.c	- arganello per manovra ad asta volante	cad	3,32	63,47
	.....		5,23 %	
	(Euro sessantatre/47 )			
1C.22.400.0070.d	- motorizzazione	cad	11,49	153,43
	.....		7,49 %	
	(Euro centocinquantatre/43 )			
1C.22.400.0070.e	- centralina telecomando e ricevitore	cad	7,09	271,70
	.....		2,61 %	
	(Euro duecentosettantuno/70 )			
1C.22.400.0070.f	- pulsantiera telecomando	cad		29,99
	.....			
	(Euro ventinove/99 )			
1C.22.400.0100	Zanzariera a pannello fisso in acciaio, alluminio o fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	m²	7,66	45,94
	.....		16,67 %	
	(Euro quarantacinque/94 )			
1C.22.400.0110	Zanzariera avvolgibile con comando a molla, in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	m²	7,66	53,58
	.....		14,30 %	
	(Euro cinquantatre/58 )			
1C.22.400.0120	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi:			
	.....			
1C.22.400.0120.a	- avvolgibile, con comando a molla	m²	7,66	58,70
	.....		13,05 %	
	(Euro cinquantotto/70 )			
1C.22.400.0120.b	- scorrevole laterale con calamita o gancio			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.400.0120.c	..... (Euro settantaquattro/02 )	m <sup>2</sup>	10,23 13,82 %	74,02
	- scorrevole, anche a più pannelli	m <sup>2</sup>	10,23 10,77 %	94,95
1C.22.400.0150	..... (Euro novantaquattro/95 )			
1C.22.400.0150.a	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: ..... - tessuto normale o metallizzato	m <sup>2</sup>	10,23 25,61 %	39,95
1C.22.400.0150.b	..... (Euro trentanove/95 )			
1C.22.400.0150.b	- tessuto ignifugo ..... (Euro quarantaquattro/42 )	m <sup>2</sup>	10,23 23,03 %	44,42
1C.22.400.0200	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: .....			
1C.22.400.0200.a	- tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% ..... (Euro trentacinque/23 )	m <sup>2</sup>	10,23 29,04 %	35,23
1C.22.400.0200.b	- tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante ..... (Euro trentotto/81 )	m <sup>2</sup>	10,23 26,36 %	38,81
1C.22.400.0200.c	- tessuto 100% Trevira CS lavabile ..... (Euro quarantasette/48 )	m <sup>2</sup>	10,23 21,55 %	47,48
1C.22.400.0200.d	- tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante ..... (Euro cinquantasei/16 )	m <sup>2</sup>	10,23 18,22 %	56,16
1C.22.400.0200.e	- sovrapprezzi per binario con apertura centrale, raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) ..... (Euro dodici/76 )	cad	3,58 28,06 %	12,76
1C.22.400.0250	Frangisole in PVC scorrevole. A due ante costituito da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m <sup>2</sup> , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Staffe di fissaggio guide al corrimano/parapetto e al soffitto in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoisolanti, corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoisolanti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.400.0280	..... (Euro centododici/81 )  Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m <sup>2</sup> , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoidurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.	m <sup>2</sup>	17,63 15,63 %	112,81
1C.22.450	..... (Euro centoquarantatre/53 )  RECINZIONI IN RETE	m <sup>2</sup>	33,69 23,47 %	143,53
1C.22.450.0010	..... Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:			
1C.22.450.0010.a	..... - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm ..... (Euro diciassette/36 )	m <sup>2</sup>	8,03 46,26 %	17,36
1C.22.450.0010.b	..... - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm ..... (Euro diciassette/93 )	m <sup>2</sup>	8,03 44,79 %	17,93
1C.22.450.0010.c	..... - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm ..... (Euro diciannove/17 )	m <sup>2</sup>	8,03 41,89 %	19,17
1C.22.450.0020	..... Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:			
1C.22.450.0020.a	..... - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm ..... (Euro quattordici/43 )	m <sup>2</sup>	8,03 55,65 %	14,43
1C.22.450.0020.b	..... - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,4 mm ..... (Euro quindici/00 )	m <sup>2</sup>	8,03 53,53 %	15,00
1C.22.450.0030	..... Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali diritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:			
1C.22.450.0030.a	..... - maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.450.0030.b	..... (Euro quattordici/77 )	m <sup>2</sup>	8,03 54,37 %	14,77
	- maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m <sup>2</sup>	8,03 52,31 %	15,35
1C.22.450.0030.c	..... (Euro quattordici/67 )	m <sup>2</sup>	8,03 54,74 %	14,67
	- maglia 75 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm			
1C.22.450.0040	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:			
1C.22.450.0040.a	..... (Euro tredici/52 )	m <sup>2</sup>	8,03 59,39 %	13,52
	- con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm			
1C.22.450.0040.b	..... (Euro quattordici/09 )	m <sup>2</sup>	8,03 56,99 %	14,09
	- con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm			
1C.22.450.0040.c	..... (Euro tredici/74 )	m <sup>2</sup>	8,03 58,44 %	13,74
	- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm			
1C.22.450.0040.d	..... (Euro quattordici/31 )	m <sup>2</sup>	8,03 56,11 %	14,31
	- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm			
1C.22.450.0040.e	..... (Euro quindici/55 )	m <sup>2</sup>	8,03 51,64 %	15,55
	- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 38 mm			
1C.22.450.0040.f	..... (Euro sedici/81 )	m <sup>2</sup>	8,03 47,77 %	16,81
	- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm			
1C.22.450.0040.g	..... (Euro diciannove/14 )	m <sup>2</sup>	8,03 41,95 %	19,14
	- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm			
1C.22.450.0050	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata, filo Ø 2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:			
1C.22.450.0050.a	..... (Euro tredici/56 )	m <sup>2</sup>	8,03 59,22 %	13,56
	- a maglia 50 x 50 cm circa			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.450.0050.b	- a maglia 75 x 50 cm circa ..... (Euro tredici/21 )	m <sup>2</sup>	8,03 60,79 %	13,21
1C.22.450.0060	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro dodici/77 )	m <sup>2</sup>	8,03 62,88 %	12,77
1C.22.450.0070	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m <sup>2</sup> , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro cinquantadue/01 )	m <sup>2</sup>	8,03 15,44 %	52,01
1C.22.450.0080	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m <sup>2</sup> , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta ..... (Euro cinquantacinque/52 )	m <sup>2</sup>	8,03 14,46 %	55,52
1C.22.450.0090	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta ..... (Euro centoventidue/66 )	m <sup>2</sup>	8,03 6,55 %	122,66
1C.22.450.0100	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro centotré/87 )	m <sup>2</sup>	8,03 7,73 %	103,87
1C.22.450.0110	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: .....			
1C.22.450.0110.a	- maglia 124 x 132 mm .....	m <sup>2</sup>	8,03	45,52

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantacinque/52 )		17,64 %	
1C.22.450.0110.b	- maglia 62 x 132 mm	m <sup>2</sup>	8,03	51,44
	..... (Euro cinquantuno/44 )		15,61 %	
1C.22.450.0110.c	- maglia 62 x 66 mm	m <sup>2</sup>	8,03	54,92
	..... (Euro cinquantaquattro/92 )		14,62 %	
1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO			
1C.22.700.0010	Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere:			
1C.22.700.0010.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m <sup>2</sup>	7,66	10,99
	..... (Euro dieci/99 )		69,70 %	
1C.22.700.0010.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m <sup>2</sup>	7,15	10,35
	..... (Euro dieci/35 )		69,08 %	
1C.22.700.0010.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m <sup>2</sup>	6,38	9,39
	..... (Euro nove/39 )		67,94 %	
1C.22.700.0010.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m <sup>2</sup>	7,66	12,41
	..... (Euro dodici/41 )		61,72 %	
1C.22.700.0020	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere:			
1C.22.700.0020.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m <sup>2</sup>	15,60	20,90
	..... (Euro venti/90 )		74,64 %	
1C.22.700.0020.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m <sup>2</sup>	14,34	19,33
	..... (Euro diciannove/33 )		74,19 %	
1C.22.700.0020.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m <sup>2</sup>	10,23	14,19
	..... (Euro quattordici/19 )		72,09 %	
1C.22.700.0020.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m <sup>2</sup>	16,12	22,97
	..... (Euro ventidue/97 )		70,18 %	
1C.22.700.0030	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.700.0030.a	della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio: ..... - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione ..... (Euro trentatre/50 )	m <sup>2</sup>	22,29 66,54 %	33,50
1C.22.700.0030.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio ..... (Euro ventotto/93 )	m <sup>2</sup>	20,32 70,24 %	28,93
1C.22.700.0030.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate ..... (Euro ventidue/77 )	m <sup>2</sup>	16,34 71,76 %	22,77
1C.22.700.0030.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili ..... (Euro trentasei/70 )	m <sup>2</sup>	27,49 74,90 %	36,70
1C.22.700.0040	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: .....			
1C.22.700.0040.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione ..... (Euro settanta/65 )	m <sup>2</sup>	52,05 73,67 %	70,65
1C.22.700.0040.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio ..... (Euro sessantacinque/78 )	m <sup>2</sup>	46,32 70,42 %	65,78
1C.22.700.0040.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate ..... (Euro quarantuno/03 )	m <sup>2</sup>	27,94 68,10 %	41,03
1C.22.700.0040.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili ..... (Euro ottantatre/22 )	m <sup>2</sup>	62,11 74,63 %	83,22
1C.22.700.0070	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra. ..... (Euro dieci/85 )	m <sup>2</sup>	7,43 68,48 %	10,85
1C.22.700.0080	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. ..... (Euro sedici/59 )	m <sup>2</sup>	9,97 60,10 %	16,59
1C.22.700.0100	Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.700.0100.a	- senza sostituzione delle corde ..... (Euro sedici/72 )	m <sup>2</sup>	5,89 35,23 %	16,72
1C.22.700.0100.b	- con sostituzione delle corde e lavaggio ..... (Euro venti/46 )	m <sup>2</sup>	5,89 28,79 %	20,46
1C.22.700.0110	Revisione tende plissè, compreso montaggio e smontaggio: .....			
1C.22.700.0110.a	- con lavaggio del tessuto ..... (Euro diciassette/84 )	m <sup>2</sup>	5,89 33,02 %	17,84
1C.22.700.0110.b	- con sostituzione del tessuto ..... (Euro venti/46 )	m <sup>2</sup>	5,89 28,79 %	20,46
1C.22.700.0120	Revisione tende verticali scorrevoli, compreso montaggio e smontaggio: .....			
1C.22.700.0120.a	- con lavaggio del tessuto ..... (Euro sedici/72 )	m <sup>2</sup>	5,89 35,23 %	16,72
1C.22.700.0120.b	- con sostituzione del tessuto normale ..... (Euro diciotto/90 )	m <sup>2</sup>	5,89 31,16 %	18,90
1C.22.700.0120.c	- sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo ..... (Euro trentatre/32 )	m <sup>2</sup>	5,89 17,68 %	33,32
1C.22.700.0130	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio: .....			
1C.22.700.0130.a	- con lavaggio del tessuto ..... (Euro venti/34 )	m <sup>2</sup>	5,89 28,96 %	20,34
1C.22.700.0130.b	- con sostituzione del tessuto ..... (Euro trentadue/33 )	m <sup>2</sup>	5,89 18,22 %	32,33
1C.22.700.0140	Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio: ..... (Euro ventinove/33 )	m <sup>2</sup>	5,89 20,08 %	29,33
1C.22.700.0200	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: .....			
1C.22.700.0200.a	- per portoncini in legno .....	cad	31,18	113,58

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.22.700.0200.b	(Euro centotredici/58 ) - per cancelli in ferro esterni ..... (Euro centoventiquattro/67 )	cad	27,45 %  31,18 25,01 %	124,67
1C.22.700.0210	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: .....			
1C.22.700.0210.a	- a quattro giri laterali ..... (Euro centocinque/92 )	cad	31,18 29,44 %	105,92
1C.22.700.0210.b	- a quattro giri laterali con due aste ..... (Euro centotrentaquattro/24 )	cad	31,18 23,23 %	134,24
1C.22.700.0210.c	- a quattro giri laterali con quattro aste ..... (Euro centosessantotto/43 )	cad	31,18 18,51 %	168,43
1C.22.700.0210.d	- fornitura chiave a doppia mappa ..... (Euro nove/77 )	cad	1,79 18,32 %	9,77
1C.22.800	MESSA IN SICUREZZA ALLOGGI SFITTI .....			
1C.22.800.0010	Chiusura dei vani di porte di primo ingresso, finestre e porte finestre, porte cantine, usci di solaio, mediante fornitura e posa in opera di lastre in lamiera di acciaio nero di 3 mm di spessore, comprese e compensate tutte le prestazioni da fabbro, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso, il tutto per dare i manufatti completi e posati a regola d'arte: .....			
1C.22.800.0010.a	- per ogni alloggio con porta d'ingresso, n. 1 porta finestra e n.1 finestra ..... (Euro trecentosettantasette/94 )	cad	182,73 48,35 %	377,94
1C.22.800.0010.b	- per ogni porta cantina o solaio ..... (Euro ottantuno/95 )	cad	26,11 31,86 %	81,95
1C.22.800.0010.c	- per ogni finestra in più/meno oltre la prima ..... (Euro settanta/62 )	cad	26,11 36,97 %	70,62
1C.22.800.0010.d	- per ogni porta finestra in più/meno oltre la prima ..... (Euro novantasette/76 )	cad	26,11 26,71 %	97,76
1C.22.800.0020	Chiusura dei vani di porte di primo ingresso, finestre e porte finestre, porte cantine, usci di solaio, mediante fornitura e posa in opera di lastre in lamiera di acciaio nero di 3 mm di spessore, comprese e compensate tutte le prestazioni da fabbro, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso, il tutto per dare i manufatti completi e posati a regola			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	d'arte:			
1C.22.800.0020.a	- per intervento singolo su porta d'ingresso (Euro centosettantasette/00 )	cad	104,41 58,99 %	177,00
1C.22.800.0020.b	- per intervento singolo su porta d'ingresso, oltre la prima porta, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno (Euro ottantadue/50 )	cad	28,72 34,81 %	82,50
1C.22.800.0020.c	- per intervento singolo su porta finestra di qualunque dimensione (Euro centonovantacinque/51 )	cad	104,40 53,40 %	195,51
1C.22.800.0020.d	- per intervento singolo su porta finestra di qualunque dimensione, oltre la prima porta, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno (Euro centouno/01 )	cad	28,72 28,43 %	101,01
1C.22.800.0020.e	- per intervento singolo su finestra di qualunque dimensione (Euro centosessantotto/38 )	cad	104,41 62,01 %	168,38
1C.22.800.0020.f	- per intervento singolo su finestra di qualunque dimensione, oltre la prima finestra, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno (Euro settantatre/88 )	cad	28,72 38,87 %	73,88
1C.22.800.0020.g	- per intervento singolo su porta cantina o solaio (Euro centosettantanove/71 )	cad	104,41 58,10 %	179,71
1C.22.800.0020.h	- per intervento singolo su porta cantina o solaio, oltre la prima porta, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno (Euro ottantacinque/21 )	cad	28,72 33,70 %	85,21
1C.23	OPERE DA VETRAIO			
1C.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.23.050	VETRI STAMPATI			
1C.23.050.0010	Fornitura e posa di vetro stampato nazionale, spessore - 4 mm ( $\pm 0,5/0,7$ mm):			
1C.23.050.0010.a	- incolore (Euro ventinove/69 )	m <sup>2</sup>	9,23 31,09 %	29,69
1C.23.050.0010.b	- colorato	m <sup>2</sup>	10,76	33,02

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentatre/02 )		32,59 %	
1C.23.050.0020	Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore:			
1C.23.050.0020.a	- 8 mm	m <sup>2</sup>	10,76 17,48 %	61,57
	(Euro sessantuno/57 )			
1C.23.050.0020.b	- 10 mm	m <sup>2</sup>	10,76 14,58 %	73,78
	(Euro settantatre/78 )			
1C.23.050.0030	Fornitura e posa di vetro stampato temperato colorato; spessore:			
1C.23.050.0030.a	- 8 mm	m <sup>2</sup>	10,76 15,68 %	68,64
	(Euro sessantotto/64 )			
1C.23.050.0030.b	- 10 mm	m <sup>2</sup>	10,76 12,77 %	84,23
	(Euro ottantaquattro/23 )			
1C.23.100	VETRI RETINATI			
1C.23.100.0010	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm ( $\pm 0,5/ 0,6$ mm) del tipo:			
1C.23.100.0010.a	- incolore	m <sup>2</sup>	10,76 25,47 %	42,25
	(Euro quarantadue/25 )			
1C.23.100.0010.b	- colorato	m <sup>2</sup>	10,76 18,13 %	59,35
	(Euro cinquantanove/35 )			
1C.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO			
1C.23.150.0010	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore:			
1C.23.150.0010.a	- sottile 4 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>	10,76 32,85 %	32,75
	(Euro trentadue/75 )			
1C.23.150.0010.b	- normale 5 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>	10,76 29,81 %	36,10
	(Euro trentasei/10 )			
1C.23.150.0010.c	- normale 6 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>	10,76 26,75 %	40,23
	(Euro quaranta/23 )			
1C.23.150.0010.d	- forte 8 mm ( $\pm 0,3$ )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.150.0010.e	..... (Euro quarantasette/39 )	m <sup>2</sup>	10,76 22,71 %	47,39
	- spesso 10 mm (± 0,3)			
1C.23.155	..... (Euro cinquantacinque/88 )	m <sup>2</sup>	10,76 19,26 %	55,88
	VETRO A CONTROLLO SOLARE			
1C.23.155.0010	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore:			
1C.23.155.0010.a	..... - sottile 4 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>	10,76 21,09 %	51,02
	..... (Euro cinquantuno/02 )			
1C.23.155.0010.b	..... - normale 6 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>	10,76 18,67 %	57,64
	..... (Euro cinquantasette/64 )			
1C.23.155.0010.c	..... - forte 8 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>	10,76 16,36 %	65,76
	..... (Euro sessantacinque/76 )			
1C.23.155.0010.d	..... - spesso 10 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>	10,76 14,12 %	76,20
	..... (Euro settantasei/20 )			
1C.23.155.0020	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:			
1C.23.155.0020.a	..... -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81 18,01 %	82,24
	..... (Euro ottantadue/24 )			
1C.23.155.0020.b	..... -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81 16,36 %	90,55
	..... (Euro novanta/55 )			
1C.23.155.0020.c	..... -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81 16,00 %	92,54
	..... (Euro novantadue/54 )			
1C.23.155.0020.d	..... -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81 14,18 %	104,47
	..... (Euro centoquattro/47 )			
1C.23.155.0030	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore:			
1C.23.155.0030.a	..... -33.1 mm (uno strato di pvd 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81	76,13
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantasei/13 )		19,45 %	
1C.23.155.0030.b	-44.1 mm (uno strato di pvd 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81	94,96
	.....		15,60 %	
	(Euro novantaquattro/96 )			
1C.23.155.0030.c	-55.1 mm (uno strato di pvd 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81	96,82
	.....		15,30 %	
	(Euro novantasei/82 )			
1C.23.155.0030.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>	14,81	106,73
	.....		13,88 %	
	(Euro centosei/73 )			
1C.23.155.0040	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:			
	.....			
1C.23.155.0040.a	- sottile 4 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>	10,76	48,53
	.....		22,17 %	
	(Euro quarantotto/53 )			
1C.23.155.0040.b	- normale 6 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>	10,76	56,72
	.....		18,97 %	
	(Euro cinquantasei/72 )			
1C.23.155.0040.c	- forte 8 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>	10,76	66,39
	.....		16,21 %	
	(Euro sessantasei/39 )			
1C.23.155.0040.d	- spesso 10 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>	10,76	78,28
	.....		13,75 %	
	(Euro settantotto/28 )			
1C.23.155.0050	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore:			
	.....			
1C.23.155.0050.a	- sottile 4 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>	10,76	65,41
	.....		16,45 %	
	(Euro sessantacinque/41 )			
1C.23.155.0050.b	- normale 6 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>	10,76	68,41
	.....		15,73 %	
	(Euro sessantotto/41 )			
1C.23.155.0050.c	- forte 8 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>	10,76	71,69
	.....		15,01 %	
	(Euro settantuno/69 )			
1C.23.155.0050.d	- spesso 10 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>	10,76	75,63
	.....		14,23 %	
	(Euro settantacinque/63 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.165	VETRO TRAFILATO - SAGOMATO			
1C.23.165.0010	Formazione di pannellature di profilati di vetro a U, forniti e posti in opera a pettine oppure a greca, compresa la fornitura e posa di guarnizioni in gomma agli attacchi e sigillature con mastici ai siliconi, ed ogni altro onere ed assistenza. Escluse solo eventuali armature metalliche, da contabilizzare a parte. Nei tipi:			
1C.23.165.0010.a	- non armato, incolore (Euro cinquantasei/21 )	m <sup>2</sup>	23,34 41,52 %	56,21
1C.23.165.0010.b	- armato con fili di acciaio, incolore (Euro cinquantotto/08 )	m <sup>2</sup>	23,34 40,19 %	58,08
1C.23.165.0010.c	- non armato, colorato (Euro sessantatre/36 )	m <sup>2</sup>	22,75 35,91 %	63,36
1C.23.170	CRISTALLI			
1C.23.170.0010	Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo:			
1C.23.170.0010.a	- sottile 4 mm (± 0,2) (Euro venticinque/04 )	m <sup>2</sup>	9,23 36,86 %	25,04
1C.23.170.0010.b	- normale 5 mm (± 0,2) (Euro ventotto/41 )	m <sup>2</sup>	9,23 32,49 %	28,41
1C.23.170.0010.c	- normale 6 mm (± 0,2) (Euro trentatre/69 )	m <sup>2</sup>	10,76 31,94 %	33,69
1C.23.170.0010.d	- forte 8 mm (± 0,3) (Euro quaranta/19 )	m <sup>2</sup>	10,76 26,77 %	40,19
1C.23.170.0010.e	- spess. 10 mm (± 0,3) (Euro quarantotto/55 )	m <sup>2</sup>	10,76 22,16 %	48,55
1C.23.170.0010.f	- extraspeso 12 mm (± 0,3) (Euro sessantadue/58 )	m <sup>2</sup>	14,81 23,67 %	62,58
1C.23.170.0020	Fornitura e posa di cristallo float colorato del tipo:			
1C.23.170.0020.a	- sottile 4 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>	9,23	28,89

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventotto/89 )		31,95 %	
1C.23.170.0020.b	- normale 5 mm (± 0,2)	m²	9,23	33,22
	(Euro trentatre/22 )		27,78 %	
1C.23.170.0020.c	- normale 6 mm (± 0,2)	m²	10,76	39,52
	(Euro trentanove/52 )		27,23 %	
1C.23.170.0020.d	- forte 8 mm (± 0,3)	m²	10,76	47,91
	(Euro quarantasette/91 )		22,46 %	
1C.23.170.0020.e	- spesso 10 mm (± 0,3)	m²	10,76	58,91
	(Euro cinquantotto/91 )		18,27 %	
1C.23.170.0020.f	- extraspeso 12 mm (± 0,3)	m²	14,81	78,20
	(Euro settantotto/20 )		18,94 %	
1C.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150 )			
1C.23.175.0010	Fornitura e posa di cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore:			
1C.23.175.0010.a	- 5 mm (± 0,2)	m²	9,23	36,89
	(Euro trentasei/89 )		25,02 %	
1C.23.175.0010.b	- 6 mm (± 0,2)	m²	10,76	42,54
	(Euro quarantadue/54 )		25,29 %	
1C.23.175.0010.c	- 8 mm (± 0,3)	m²	10,76	55,14
	(Euro cinquantacinque/14 )		19,51 %	
1C.23.175.0010.d	- 10 mm (± 0,3)	m²	10,76	67,20
	(Euro sessantasette/20 )		16,01 %	
1C.23.175.0010.e	- 12 mm (± 0,3)	m²	14,81	99,18
	(Euro novantanove/18 )		14,93 %	
1C.23.175.0020	Fornitura e posa di cristallo float temperato colorato; spessore:			
1C.23.175.0020.a	- 5 mm (± 0,2)	m²	9,23	41,79

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantuno/79 )		22,09 %	
1C.23.175.0020.b	- 6 mm (± 0,2)	m²	10,76	49,78
	..... (Euro quarantanove/78 )		21,62 %	
1C.23.175.0020.c	- 8 mm (± 0,3)	m²	10,76	61,56
	..... (Euro sessantuno/56 )		17,48 %	
1C.23.175.0020.d	- 10 mm (± 0,3)	m²	10,76	75,85
	..... (Euro settantacinque/85 )		14,19 %	
1C.23.175.0020.e	- 12 mm (± 0,3)	m²	14,81	111,22
	..... (Euro centoundici/22 )		13,32 %	
1C.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acustica			
1C.23.180.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo:			
1C.23.180.0010.a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	10,76	42,35
	..... (Euro quarantadue/35 )		25,41 %	
1C.23.180.0010.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	10,76	45,74
	..... (Euro quarantacinque/74 )		23,52 %	
1C.23.180.0010.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	14,81	53,45
	..... (Euro cinquantatre/45 )		27,71 %	
1C.23.180.0010.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))	m²	14,81	57,12
	..... (Euro cinquantasette/12 )		25,93 %	
1C.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI			
1C.23.185.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo:			
1C.23.185.0010.a	- tre strati, spessore 18 ÷ 19 mm, con PVB 0,38 mm.	m²	23,34	126,24
	..... (Euro centoventisei/24 )		18,49 %	
1C.23.185.0010.b	- tre strati, spessore 26 ÷ 27 mm, con PVB 0,38 mm.	m²	23,33	147,50
	..... (Euro centoquarantasette/50 )		15,82 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.185.0010.c	- quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm. ..... (Euro centosessantacinque/47 )	m <sup>2</sup>	23,35 14,11 %	165,47
1C.23.185.0020	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: .....			
1C.23.185.0020.a	- per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto ..... (Euro quattro/99 )	m <sup>2</sup>		4,99
1C.23.185.0020.b	- per colorazione bianco o colorato del foglio plastico ..... (Euro sette/49 )	m <sup>2</sup>		7,49
1C.23.185.0020.c	- per ogni foglio di PVB acustico da 0,50 mm aggiuntivo ..... (Euro sette/49 )	m <sup>2</sup>		7,49
1C.23.190	VETRATE ISOLANTI .....			
1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: .....			
1C.23.190.0010.a	- vetrata doppia ..... (Euro ventinove/44 )	m <sup>2</sup>	8,07 27,41 %	29,44
1C.23.190.0010.b	- vetrata tripla ..... (Euro quarantatre/44 )	m <sup>2</sup>	8,88 20,44 %	43,44
1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) ..... (Euro sei/74 )	m <sup>2</sup>	0,88 13,06 %	6,74
1C.23.380	SPECCHI .....			
1C.23.380.0010	Fornitura e posa di specchi in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori: .....			
1C.23.380.0010.a	- 5 mm ..... (Euro trentatre/66 )	m <sup>2</sup>	6,28 18,66 %	33,66
1C.23.380.0010.b	- 6 mm ..... (Euro trentanove/02 )	m <sup>2</sup>	6,28 16,09 %	39,02

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.380.0020	Fornitura e posa di specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:			
1C.23.380.0020.a	- 5 mm (Euro quarantacinque/65 )	m <sup>2</sup>	6,28 13,76 %	45,65
1C.23.380.0020.b	- 6 mm (Euro cinquantuno/00 )	m <sup>2</sup>	6,28 12,31 %	51,00
1C.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO			
1C.23.400.0010	Fornitura e posa di lastra trasparente in materiale termoplastico (metapropilato) stampata o liscia; spessore:			
1C.23.400.0010.a	- 3 mm (Euro ventiquattro/29 )	m <sup>2</sup>	6,28 25,85 %	24,29
1C.23.400.0010.b	- 4 mm (Euro ventisette/20 )	m <sup>2</sup>	6,28 23,09 %	27,20
1C.23.400.0010.c	- 5 mm (Euro trentuno/99 )	m <sup>2</sup>	6,28 19,63 %	31,99
1C.23.400.0020	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato, incolori, spessore:			
1C.23.400.0020.a	- 0,75 mm, normale (Euro quindici/53 )	m <sup>2</sup>	6,28 40,44 %	15,53
1C.23.400.0020.b	- 1 mm, normale (Euro diciassette/70 )	m <sup>2</sup>	6,28 35,48 %	17,70
1C.23.400.0020.c	- 1,5 mm, normale (Euro ventidue/36 )	m <sup>2</sup>	6,28 28,09 %	22,36
1C.23.400.0020.d	- 2 mm, normale (Euro ventisette/08 )	m <sup>2</sup>	6,28 23,19 %	27,08
1C.23.400.0020.e	- 3 mm, normale (Euro trentasei/21 )	m <sup>2</sup>	6,28 17,34 %	36,21
1C.23.400.0020.f	- 3 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>	6,28	53,11

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantatre/11 )		11,82 %	
1C.23.400.0020.g	- 4 mm, normale	m <sup>2</sup>	6,28	45,46
	.....		13,81 %	
	(Euro quarantacinque/46 )			
1C.23.400.0020.h	- 4 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>	6,28	68,05
	.....		9,23 %	
	(Euro sessantotto/05 )			
1C.23.400.0020.i	- 5 mm, normale	m <sup>2</sup>	6,28	54,71
	.....		11,48 %	
	(Euro cinquantaquattro/71 )			
1C.23.400.0020.j	- 5 mm, normale	m <sup>2</sup>	6,28	82,78
	.....		7,59 %	
	(Euro ottantadue/78 )			
1C.23.400.0020.k	- 6 mm, normale	m <sup>2</sup>	6,28	63,97
	.....		9,82 %	
	(Euro sessantatre/97 )			
1C.23.400.0020.l	- 6 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>	6,28	97,77
	.....		6,42 %	
	(Euro novantasette/77 )			
1C.23.400.0020.m	- 8 mm, normale	m <sup>2</sup>	6,28	82,52
	.....		7,61 %	
	(Euro ottantadue/52 )			
1C.23.400.0020.n	- 8 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>	6,28	127,31
	.....		4,93 %	
	(Euro centoventisette/31 )			
1C.23.400.0030	Fornitura e posa di lastre estruse in polycarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore:			
	.....			
1C.23.400.0030.a	- 4,5 mm, peso 1000 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>	6,28	18,99
	.....		33,07 %	
	(Euro diciotto/99 )			
1C.23.400.0030.b	- 6 mm, peso 1300 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>	6,28	22,18
	.....		28,31 %	
	(Euro ventidue/18 )			
1C.23.400.0030.c	- 6 mm, peso 1300 g/m <sup>2</sup> , opale	m <sup>2</sup>	6,28	22,96
	.....		27,35 %	
	(Euro ventidue/96 )			
1C.23.400.0030.d	- 6 mm, peso 1300 g/m <sup>2</sup> , bronzo opaco	m <sup>2</sup>	6,28	24,29
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventiquattro/29 )		25,85 %	
1C.23.400.0030.e	- 8 mm, peso 1500 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>	6,28	23,77
	..... (Euro ventitre/77 )		26,42 %	
1C.23.400.0030.f	- 10 mm, peso 1700 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>	6,28	25,88
	..... (Euro venticinque/88 )		24,27 %	
1C.23.400.0030.g	- 10 mm, peso 1700 g/m <sup>2</sup> , opale	m <sup>2</sup>	6,28	27,73
	..... (Euro ventisette/73 )		22,65 %	
1C.23.400.0030.h	- 10 mm, peso 1700 g/m <sup>2</sup> , bronzo opaco	m <sup>2</sup>	6,28	28,79
	..... (Euro ventotto/79 )		21,81 %	
1C.23.400.0030.i	- 16 mm, peso 2850 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>	6,28	38,07
	..... (Euro trentotto/07 )		16,50 %	
1C.23.400.0040	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore:			
	.....			
1C.23.400.0040.a	- 16 mm, peso 2800 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>	6,28	38,07
	..... (Euro trentotto/07 )		16,50 %	
1C.23.400.0040.b	- 16 mm, peso 2800 g/m <sup>2</sup> , opale	m <sup>2</sup>	6,28	41,26
	..... (Euro quarantuno/26 )		15,22 %	
1C.23.400.0040.c	- 16 mm, peso 2800 g/m <sup>2</sup> , bronzo opaco	m <sup>2</sup>	6,28	44,43
	..... (Euro quarantaquattro/43 )		14,13 %	
1C.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI			
	.....			
1C.23.450.0010	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio.			
	.....			
1C.23.450.0010.a	- spessore fino a 150 micron	m <sup>2</sup>	5,64	29,50
	..... (Euro ventinove/50 )		19,12 %	
1C.23.450.0010.b	- spessore da 151 a 300 micron	m <sup>2</sup>	5,64	36,62
	..... (Euro trentasei/62 )		15,40 %	
1C.23.450.0020	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o bronzato, priva di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.450.0020.a	aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: ..... - spessore fino a 150 micron ..... (Euro trentatre/98 )	m <sup>2</sup>	5,64 16,60 %	33,98
1C.23.450.0020.b	- spessore da 151 a 300 micron ..... (Euro quarantadue/52 )	m <sup>2</sup>	5,64 13,26 %	42,52
1C.23.450.0030	Fornitura e posa di pellicola riflettente per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione su vetri, in colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: .....			
1C.23.450.0030.a	- per applicazioni all'interno ..... (Euro trentanove/90 )	m <sup>2</sup>	5,64 14,14 %	39,90
1C.23.450.0030.b	- per applicazioni all'esterno ..... (Euro quarantasei/28 )	m <sup>2</sup>	5,64 12,19 %	46,28
1C.23.450.0040	Fornitura e posa di pellicola decorativa per posa interna su vetri, con motivi e colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. ..... (Euro trentacinque/31 )	m <sup>2</sup>	5,64 15,97 %	35,31
1C.23.450.0050	Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: .....			
1C.23.450.0050.a	- opaca o completamente nera ..... (Euro ventidue/47 )	m <sup>2</sup>	5,64 25,10 %	22,47
1C.23.450.0050.b	- con fondo a specchio ..... (Euro venti/79 )	m <sup>2</sup>	5,64 27,13 %	20,79
1C.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE .....			
1C.23.470.0010	Fornitura e posa di dischi, di qualsiasi diametro fino a 30 cm, per la protezione di fori passa-voce e similari, dotati ove necessario di fori per il fissaggio con distanziatori di ottone, nei tipi: .....			
1C.23.470.0010.a	- in cristallo float, spessore fino a 8 mm ..... (Euro ventotto/79 )	cad	2,31 8,02 %	28,79
1C.23.470.0010.b	- in cristallo float, spessore da 8,1 a 12 mm .....	cad	2,31	32,62

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentadue/62 )		7,08 %	
1C.23.470.0010.c	- in cristallo di sicurezza, spessore fino a 7 mm	cad	2,31	42,94
	..... (Euro quarantadue/94 )		5,38 %	
1C.23.470.0010.d	- in cristallo di sicurezza, spessore da 7,1 a 12 mm	cad	2,31	53,02
	..... (Euro cinquantatre/02 )		4,36 %	
1C.23.470.0010.e	- in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm	cad	2,31	69,37
	..... (Euro sessantanove/37 )		3,33 %	
1C.23.470.0010.f	- in cristallo di sicurezza, spessore da 19,1 a 27 mm	cad	2,31	83,66
	..... (Euro ottantatre/66 )		2,76 %	
1C.23.470.0010.g	- in cristallo di sicurezza, spessore da 27,1 a 38 mm	cad	2,31	100,24
	..... (Euro cento/24 )		2,30 %	
1C.23.470.0020	Fornitura e posa distanziatori di ottone, con filettature e viti per il fissaggio dei dischi di cristallo:	cad	1,03	7,34
	..... (Euro sette/34 )		14,03 %	
1C.23.500	POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)			
1C.23.500.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La posa in opera è già compresa nei prezzi delle opere compiute. Queste valutazioni possono essere utilizzate quando si utilizzano materiali non previsti nel prezzo.			
1C.23.500.0010	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura con mastice	m²	5,90	7,92
	..... (Euro sette/92 )		74,49 %	
1C.23.500.0020	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice	m²	8,21	10,97
	..... (Euro dieci/97 )		74,84 %	
1C.23.500.0030	Applicazione in opera di lastre in materiale termoplastico, su serramenti di tutti i tipi	m²	5,31	7,18
	..... (Euro sette/18 )		73,96 %	
1C.23.500.0040	Applicazione in opera di pellicole in poliestere tereftalato di sicurezza o riflettenti sulla faccia interna dei vetri già in opera su serramenti esterni, o su altre superfici vetrate	m²	4,88	6,09
	..... (Euro sei/09 )		80,13 %	
1C.23.500.0200	Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tre/45 )	m <sup>2</sup>	2,77 80,29 %	3,45
1C.23.550	MOLATURA BORDI			
1C.23.550.0010	Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori:			
1C.23.550.0010.a	- fino a 6 mm ..... (Euro tre/37 )	m	2,70 80,12 %	3,37
1C.23.550.0010.b	- da 6,1 a 8 mm ..... (Euro quattro/17 )	m	3,34 80,10 %	4,17
1C.23.550.0010.c	- da 8,1 a 12 mm ..... (Euro quattro/97 )	m	3,98 80,08 %	4,97
1C.23.550.0010.d	- da 12,1 a 19 mm ..... (Euro tredici/79 )	m	11,05 80,13 %	13,79
1C.23.550.0010.e	- da 19,1 a 27 mm ..... (Euro ventinove/84 )	m	23,90 80,09 %	29,84
1C.23.550.0010.f	- da 27,1 a 38 mm ..... (Euro trentadue/09 )	m	25,70 80,09 %	32,09
1C.23.550.0010.g	- oltre a 38,1 mm ..... (Euro trentotto/50 )	m	30,84 80,10 %	38,50
1C.23.550.0020	Molatura a becco di civetta lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori:			
1C.23.550.0020.a	- fino a 8 mm ..... (Euro quattro/24 )	m	3,39 79,95 %	4,24
1C.23.550.0020.b	- da 8,1 fino a 12 mm ..... (Euro sei/26 )	m	5,01 80,03 %	6,26
1C.23.600	ESECUZIONE FORI			
1C.23.600.0010	Esecuzione di fori fino a 3 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore:			
1C.23.600.0010.a	- fino a 8 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.600.0010.b	..... (Euro tre/33 )	cad	2,67 80,18 %	3,33
	- da 8,1 a 12 mm			
1C.23.600.0010.c	..... (Euro cinque/07 )	cad	4,06 80,08 %	5,07
	- da 12,1 a 19 mm			
1C.23.600.0010.d	..... (Euro sei/74 )	cad	5,40 80,12 %	6,74
	- da 19,1 a 27 mm			
1C.23.600.0010.e	..... (Euro otto/34 )	cad	6,68 80,10 %	8,34
	- da 27,1 a 38 mm			
1C.23.600.0010.f	..... (Euro dieci/26 )	cad	8,22 80,12 %	10,26
	- oltre a 38,1 mm			
1C.23.600.0020.a	..... (Euro dodici/61 )	cad	10,10 80,10 %	12,61
	Esecuzione di fori da 3,1 a 10 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore:			
1C.23.600.0020.b	..... (Euro dodici/61 )	cad	10,10 80,10 %	12,61
	- fino a 8 mm			
1C.23.600.0020.c	..... (Euro quindici/55 )	cad	12,46 80,13 %	15,55
	- da 8,1 a 12 mm			
1C.23.600.0020.d	..... (Euro trentuno/13 )	cad	24,93 80,08 %	31,13
	- da 12,1 a 19 mm			
1C.23.600.0020.e	..... (Euro quarantasei/90 )	cad	37,57 80,11 %	46,90
	- da 19,1 a 27 mm			
1C.23.600.0020.f	..... (Euro cinquantadue/56 )	cad	42,10 80,10 %	52,56
	- da 27,1 a 38 mm			
1C.23.600.0030	..... (Euro sessantatre/69 )	cad	51,01 80,09 %	63,69
	- oltre a 38,1 mm			
1C.23.600.0030	Esecuzione di fori da 10,1 a 20 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.600.0030.a	- fino a 8 mm ..... (Euro trenta/83 )	cad	24,70 80,12 %	30,83
1C.23.600.0030.b	- da 8,1 a 12 mm ..... (Euro trentacinque/85 )	cad	28,71 80,08 %	35,85
1C.23.600.0030.c	- da 12,1 a 19 mm ..... (Euro cinquantuno/67 )	cad	41,38 80,09 %	51,67
1C.23.600.0030.d	- da 19,1 a 27 mm ..... (Euro sessantasette/51 )	cad	54,07 80,09 %	67,51
1C.23.600.0030.e	- da 27,1 a 38 mm ..... (Euro settantaquattro/12 )	cad	59,37 80,10 %	74,12
1C.23.600.0030.f	- oltre a 38,1 mm ..... (Euro novantatre/05 )	cad	74,53 80,10 %	93,05
1C.23.650	FINITURE SUPERFICIALI .....			
1C.23.650.0010	Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo: .....			
1C.23.650.0010.a	- smerigliatura ..... (Euro trenta/83 )	m <sup>2</sup>	24,70 80,12 %	30,83
1C.23.650.0010.b	- satinatura ad acido ..... (Euro venticinque/41 )	m <sup>2</sup>	20,35 80,09 %	25,41
1C.23.650.0010.c	- givrettatura ..... (Euro diciotto/39 )	m <sup>2</sup>	14,73 80,10 %	18,39
1C.23.650.0010.d	- opacatura a disegno lineare ..... (Euro ventidue/65 )	m <sup>2</sup>	18,14 80,09 %	22,65
1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE .....			
1C.23.700.0010	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo. ..... (Euro dieci/57 )	m <sup>2</sup>	8,22 77,77 %	10,57

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.23.700.0030	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte.	%	26,25 75,00 %	35,00
	(Euro trentacinque/00 )			
1C.23.700.0050	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di:			
1C.23.700.0050.a	- stucco normale per vetri con olii vegetali	m <sup>2</sup>	1,42 76,34 %	1,86
	(Euro uno/86 )			
1C.23.700.0050.b	- mastice sintetico al silicone	m <sup>2</sup>	1,42 69,27 %	2,05
	(Euro due/05 )			
1C.23.700.0100	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni	m <sup>2</sup>	5,12 80,13 %	6,39
	(Euro sei/39 )			
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE			
1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1C.24.050	SABBIATURE - PULIZIE			
1C.24.050.0010	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:			
1C.24.050.0010.a	- a getto libero con abrasivi a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi tipo garnet o similari ammessi, non silicogeni	m <sup>2</sup>	3,58 18,47 %	19,38
	(Euro diciannove/38 )			
1C.24.050.0010.b	- idrosabbatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicogeni di adatta granulometria.	m <sup>2</sup>	4,50 18,48 %	24,35
	(Euro ventiquattro/35 )			
1C.24.050.0010.c	- ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno	m <sup>2</sup>	3,15 24,74 %	12,73
	(Euro dodici/73 )			
1C.24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	7,15 44,14 %	16,20
	(Euro sedici/20 )			
1C.24.050.0040	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro sette/69 )	m <sup>2</sup>	5,80 75,42 %	7,69
1C.24.050.0050	Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni:			
1C.24.050.0050.a	..... - per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure non lucide ..... (Euro tre/77 )	m <sup>2</sup>	2,17 57,56 %	3,77
1C.24.050.0050.b	..... - per marmi e pietre lucide ..... (Euro sei/93 )	m <sup>2</sup>	4,11 59,31 %	6,93
1C.24.050.0060	Pulizia di croste nere e patine biologiche da materiali lapidei sedimentari, travertino, marmo, ceppo, cementi decorativi, con prodotto a base di E.D.T.A., bicarbonato d'ammonio, sostanze alcaline e tensioattive, con lavaggio finale. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.			
	..... (Euro cinque/95 )	m <sup>2</sup>	2,17 36,47 %	5,95
1C.24.050.0070	Neutralizzazione di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche con prodotto a base di acidi minerali applicato su superfici in mattoni, ceppo, travertino, cementi decorativi. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.			
	..... (Euro sei/94 )	m <sup>2</sup>	4,94 71,18 %	6,94
1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE			
1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.			
	..... (Euro due/07 )	m <sup>2</sup>	1,39 67,15 %	2,07
1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:			
1C.24.100.0020.a	..... - primer in dispersione acquosa ..... (Euro due/26 )	m <sup>2</sup>	1,37 60,62 %	2,26
1C.24.100.0020.b	..... - primer in solvente ..... (Euro due/71 )	m <sup>2</sup>	1,37 50,55 %	2,71
1C.24.100.0020.c	..... - primer ai silicati ..... (Euro due/68 )	m <sup>2</sup>	1,37 51,12 %	2,68
1C.24.100.0020.d	..... - emulsione silossanica .....	m <sup>2</sup>	1,33	2,60

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/60 )		51,15 %	
1C.24.100.0020.e	- liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.	m <sup>2</sup>	1,16	2,31
	.....		50,22 %	
	(Euro due/31 )			
1C.24.100.0020.f	- fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	0,42	3,05
	.....		13,77 %	
	(Euro tre/05 )			
1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE			
	.....			
1C.24.120.0010	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:			
	.....			
1C.24.120.0010.a	- con tinta a tempera	m <sup>2</sup>	2,01	3,26
	.....		61,66 %	
	(Euro tre/26 )			
1C.24.120.0010.b	- con pittura minerale a base di grassello di calce	m <sup>2</sup>	2,33	4,20
	.....		55,48 %	
	(Euro quattro/20 )			
1C.24.120.0020	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:			
	.....			
1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola	m <sup>2</sup>	2,40	3,71
	.....		64,69 %	
	(Euro tre/71 )			
1C.24.120.0020.b	- a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13- 0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola	m <sup>2</sup>	2,41	3,98
	.....		60,55 %	
	(Euro tre/98 )			
1C.24.120.0020.c	- a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13- 0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola	m <sup>2</sup>	2,41	4,09
	.....		58,92 %	
	(Euro quattro/09 )			
1C.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13- 0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	m <sup>2</sup>	2,44	4,80
	.....		50,83 %	
	(Euro quattro/80 )			
1C.24.120.0020.e	- a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m <sup>2</sup> /l).	m <sup>2</sup>	3,00	17,04
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciassette/04 )		17,61 %	
1C.24.120.0025	Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m <sup>2</sup> /lt in due mani).	m <sup>2</sup>	2,20	4,20
	.....		52,38 %	
	(Euro quattro/20 )			
1C.24.120.0030	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo:			
	.....			
1C.24.120.0030.a	- pittura opaca tipo cementite	m <sup>2</sup>	2,92	5,95
	.....		49,08 %	
	(Euro cinque/95 )			
1C.24.120.0030.b	- pittura alchidica lucida o satinata	m <sup>2</sup>	2,89	6,45
	.....		44,81 %	
	(Euro sei/45 )			
1C.24.120.0030.c	- pittura poliuretanica bicomponente	m <sup>2</sup>	3,98	7,99
	.....		49,81 %	
	(Euro sette/99 )			
1C.24.120.0035	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m <sup>2</sup> /lt in due mani).	m <sup>2</sup>	2,20	5,27
	.....		41,75 %	
	(Euro cinque/27 )			
1C.24.120.0040	Rivestimento murale policromo a base di resine acriliche in soluzione e chips colorati, applicato a spruzzo su pareti interne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	6,90	14,97
	.....		46,09 %	
	(Euro quattordici/97 )			
1C.24.120.0050	Pitturazione a due riprese su intonaco deumidificante ed intonaco civile con pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	4,15	6,51
	.....		63,75 %	
	(Euro sei/51 )			
1C.24.120.0060	Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
	.....			
1C.24.120.0060.a	- zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo	m	3,29	4,72
	.....		69,70 %	
	(Euro quattro/72 )			
1C.24.120.0060.b	- zoccolino con altezza fino a 10 cm, compresa la preparazione del fondo	m	2,73	3,71
	.....		73,58 %	
	(Euro tre/71 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.120.0060.c	- filettatura sottile o profilatura tra tinte diverse sulla stessa superficie ..... (Euro due/50 )	m	1,92 76,80 %	2,50
1C.24.120.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. ..... (Euro quattro/87 )	m <sup>2</sup>	3,33 68,38 %	4,87
1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE .....			
1C.24.140.0010	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: .....			
1C.24.140.0010.a	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resina 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro sei/37 )	m <sup>2</sup>	3,70 58,08 %	6,37
1C.24.140.0010.b	- a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi ..... (Euro sette/05 )	m <sup>2</sup>	4,31 61,13 %	7,05
1C.24.140.0010.c	- a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resina 0,17 l/m <sup>2</sup> per due mani) ..... (Euro sette/30 )	m <sup>2</sup>	4,17 57,12 %	7,30
1C.24.140.0010.d	- minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resina 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani) ..... (Euro sette/08 )	m <sup>2</sup>	4,40 62,15 %	7,08
1C.24.140.0010.e	- ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resina = 0,25 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro cinque/21 )	m <sup>2</sup>	2,45 47,02 %	5,21
1C.24.140.0010.f	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resina = 0,25-0,17 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro sette/44 )	m <sup>2</sup>	4,26 57,26 %	7,44
1C.24.140.0010.g	- trasparente impermeabilizzante per murature a vista, a base di resine non ingiallenti (p.s. 0,94 kg/l, resina 0,07-0,13 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro cinque/84 )	m <sup>2</sup>	3,70 63,36 %	5,84
1C.24.140.0010.h	- a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resina 6 m <sup>2</sup> /lt in due mani). ..... (Euro sei/58 )	m <sup>2</sup>	3,38 51,37 %	6,58

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.140.0010.i	- a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/lit in due mani).	m²	3,37	6,95
	(Euro sei/95 )		48,49 %	
1C.24.140.0020	Pitturazioni con mano di fondo e mano di finitura di superfici già preparate e isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
1C.24.140.0020.a	- con pittura alchidica lucida o satinata	m²	3,85	7,34
	(Euro sette/34 )		52,45 %	
1C.24.140.0020.b	- con pittura poliuretanica bicomponente	m²	4,40	8,80
	(Euro otto/80 )		50,00 %	
1C.24.140.0030	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani)	m²	4,17	9,24
	(Euro nove/24 )		45,13 %	
1C.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)			
1C.24.160.0010	Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o lisciatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi:			
1C.24.160.0010.a	- lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura opaca	m²	1,78	3,22
	(Euro tre/22 )		55,28 %	
1C.24.160.0010.b	- lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura lucida	m²	2,60	4,25
	(Euro quattro/25 )		61,18 %	
1C.24.160.0010.c	- bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura opaca	m²	1,98	4,09
	(Euro quattro/09 )		48,41 %	
1C.24.160.0010.d	- bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura lucida	m²	2,90	5,25
	(Euro cinque/25 )		55,24 %	
1C.24.160.0020	Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura frattazzata eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:			
1C.24.160.0020.a	- grana fine	m²	6,61	12,23

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/23 )		54,05 %	
1C.24.160.0020.b	- grana media	m <sup>2</sup>	6,91	12,69
	..... (Euro dodici/69 )		54,45 %	
1C.24.160.0020.c	- grana grossa	m <sup>2</sup>	7,21	13,88
	..... (Euro tredici/88 )		51,95 %	
1C.24.160.0030	Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura lamata, eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:			
	.....			
1C.24.160.0030.a	- grana fine	m <sup>2</sup>	6,91	14,45
	..... (Euro quattordici/45 )		47,82 %	
1C.24.160.0030.b	- grana media	m <sup>2</sup>	7,21	16,12
	..... (Euro sedici/12 )		44,73 %	
1C.24.160.0040	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
	.....			
1C.24.160.0040.a	- frattazzato o spatolato alla calce	m <sup>2</sup>	6,06	11,45
	..... (Euro undici/45 )		52,93 %	
1C.24.160.0040.b	- ai silicati di potassio, grana media	m <sup>2</sup>	6,06	16,15
	..... (Euro sedici/15 )		37,52 %	
1C.24.160.0040.c	- a base di silicati e leganti, grana grossa	m <sup>2</sup>	6,06	15,33
	..... (Euro quindici/33 )		39,53 %	
1C.24.160.0050	Strato di rivestimento fine di intonaci con premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo a base di: inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2007, UNI 11238-1:2007. Resa: 1,4 kg/m <sup>2</sup>			
	.....			
1C.24.160.0050.a	- per interni	m <sup>2</sup>	9,03	15,57
	..... (Euro quindici/57 )		58,00 %	
1C.24.160.0050.b	- per esterni (escluso ponteggi esterni)	m <sup>2</sup>	9,03	15,57
	..... (Euro quindici/57 )		58,00 %	
1C.24.160.0100	Rivestimento colorato acrilico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.160.0100.a	applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi: ..... - granulometria 0,70 mm ..... (Euro quindici/87 )	m <sup>2</sup>	6,89 43,42 %	15,87
1C.24.160.0100.b	- granulometria 1,20 mm ..... (Euro sedici/90 )	m <sup>2</sup>	7,15 42,31 %	16,90
1C.24.160.0100.c	- granulometria 1,50 mm ..... (Euro diciotto/10 )	m <sup>2</sup>	7,43 41,05 %	18,10
1C.24.160.0100.d	- granulometria 2,00 mm ..... (Euro ventuno/15 )	m <sup>2</sup>	7,98 37,73 %	21,15
1C.24.160.0200	Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine siliconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi: .....			
1C.24.160.0200.a	- granulometria 0,70 mm ..... (Euro diciotto/93 )	m <sup>2</sup>	6,89 36,40 %	18,93
1C.24.160.0200.b	- granulometria 1,20 mm ..... (Euro venti/27 )	m <sup>2</sup>	7,15 35,27 %	20,27
1C.24.160.0200.c	- granulometria 1,50 mm ..... (Euro ventuno/86 )	m <sup>2</sup>	7,43 33,99 %	21,86
1C.24.160.0200.d	- granulometria 2,00 mm ..... (Euro ventisei/03 )	m <sup>2</sup>	7,98 30,66 %	26,03
1C.24.180	PITTURAZIONI PROTETTIVE .....			
1C.24.180.0010	Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m <sup>2</sup> per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro sette/33 )	m <sup>2</sup>	4,26 58,12 %	7,33

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.180.0020	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m <sup>2</sup> per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	4,26 42,51 %	10,02
	(Euro dieci/02 )			
1C.24.180.0030	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	4,26 61,21 %	6,96
	(Euro sei/96 )			
1C.24.180.0040	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita:			
1C.24.180.0040.a	- su calcestruzzo	m <sup>2</sup>	4,18 65,31 %	6,40
	(Euro sei/40 )			
1C.24.180.0040.b	- su murature e pietre	m <sup>2</sup>	4,29 64,03 %	6,70
	(Euro sei/70 )			
1C.24.180.0050	Finitura antisdrucchiolo, per interno ed esterno, di massetti, pavimentazioni cementizie in genere, guaine cementizie, mediante applicazione di vernice di finitura pedonabile antisdrucchiolo, semilucida, bicomponente a base poliuretanica priva di solventi con buona elasticità e resistenza all'abrasione e all'acqua (p.s. 1,1 kg/l - resa 0,25÷0,30 l/m <sup>2</sup> per due mani), eseguita a due mani, compresa assistenza muraria	m <sup>2</sup>	2,65 15,33 %	17,29
	(Euro diciassette/29 )			
1C.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO			
1C.24.185.0010	Rivestimento ecologico (ecoattivo), lavabile con acqua su qualsiasi superficie interna ed esterna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo, Con prodotto a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,050lt/mq.)	m <sup>2</sup>	2,56 31,03 %	8,25
	(Euro otto/25 )			
1C.24.185.0020	Rivestimento ecologico (ecoattivo), antibatteri, antivirale, antiodore, lavabile con acqua su qualsiasi superficie interna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo, Con prodotto a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, . Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,060lt/mq.)	m <sup>2</sup>	2,56 26,67 %	9,60
	(Euro nove/60 )			
1C.24.190	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI			
1C.24.190.0010	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.190.0010.a	- con prodotto a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua (Euro quattordici/06 )	m <sup>2</sup>	3,39 24,11 %	14,06
1C.24.190.0010.b	- con prodotto poliuretanico bicomponente con solvente all'acqua (Euro dodici/10 )	m <sup>2</sup>	3,39 28,02 %	12,10
1C.24.190.0010.c	- pittura per la prevenzione antigraffiti in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua. Resa 10 mq/l (Euro dodici/43 )	m <sup>2</sup>	3,39 27,27 %	12,43
1C.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO			
1C.24.195.0010	- pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche. Resa 10 mq/l. Durata ventennale. Resa 10 mq/l (Euro dodici/69 )	m <sup>2</sup>	3,39 26,71 %	12,69
1C.24.195.0020	- pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Durata ventennale. Resa 10 mq/l (Euro tredici/06 )	m <sup>2</sup>	3,39 25,96 %	13,06
1C.24.195.0030	- pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato all'acqua (senza solventi) per utilizzo su elementi in plastica. Applicabile su tutti i materiali e utilizzabile per interni. Resa 5 mq/l (Euro ventitre/56 )	m <sup>2</sup>	3,39 14,39 %	23,56
1C.24.200	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO			
1C.24.200.0010	Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m <sup>2</sup> per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. (Euro tre/61 )	m <sup>2</sup>	2,20 60,94 %	3,61
1C.24.200.0020	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. (Euro uno/84 )	m <sup>2</sup>	1,25 67,93 %	1,84
1C.24.200.0030	Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco:			
1C.24.200.0030.a	- in pasta a base di resine in dispersione acquosa (Euro tre/34 )	m <sup>2</sup>	1,78 53,29 %	3,34
1C.24.200.0030.b	- sintetico a solvente			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.200.0040	..... (Euro cinque/15 )	m <sup>2</sup>	1,92 37,28 %	5,15
	Rasatura ad una passata con stucco in pasta a base di resine in dispersione acquosa, di superfici uniformi già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.			
1C.24.220	..... (Euro quattro/16 )	m <sup>2</sup>	2,20 52,88 %	4,16
	VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO			
1C.24.220.0010	Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con:			
1C.24.220.0010.a	..... - fondo sintetico, bianco, per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	2,20 64,14 %	3,43
	..... (Euro tre/43 )			
1C.24.220.0010.b	..... - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,07-0,10 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	2,20 66,47 %	3,31
	..... (Euro tre/31 )			
1C.24.220.0020	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di:			
1C.24.220.0020.a	..... - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	3,29 65,41 %	5,03
	..... (Euro cinque/03 )			
1C.24.220.0020.b	..... - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	3,29 65,54 %	5,02
	..... (Euro cinque/02 )			
1C.24.220.0020.c	..... - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	3,29 68,40 %	4,81
	..... (Euro quattro/81 )			
1C.24.220.0020.d	..... - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	3,29 62,79 %	5,24
	..... (Euro cinque/24 )			
1C.24.220.0020.e	..... - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani)	m <sup>2</sup>	3,29 63,51 %	5,18
	..... (Euro cinque/18 )			
1C.24.220.0020.f	..... - smalto poliuretanico bicomponente	m <sup>2</sup>	3,29	5,81
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/81 )		56,63 %	
1C.24.220.0020.g	- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti	m <sup>2</sup>	3,29	5,27
	..... (Euro cinque/27 )		62,43 %	
1C.24.220.0020.h	- smalto a base di resine di clorocaucciù puro	m <sup>2</sup>	3,29	5,51
	..... (Euro cinque/51 )		59,71 %	
1C.24.220.0030	Pitturazione di paraspigoli, cornici in legno, con smalti sintetici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m	2,50	3,31
	..... (Euro tre/31 )		75,53 %	
1C.24.220.0040	Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con:			
	.....			
1C.24.220.0040.a	- vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s.0,83 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani)	m <sup>2</sup>	6,08	8,70
	..... (Euro otto/70 )		69,89 %	
1C.24.220.0040.b	- vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani)	m <sup>2</sup>	6,08	8,95
	..... (Euro otto/95 )		67,93 %	
1C.24.220.0040.c	- vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani)	m <sup>2</sup>	6,08	9,82
	..... (Euro nove/82 )		61,91 %	
1C.24.220.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m.	m <sup>2</sup>	4,07	5,94
	..... (Euro cinque/94 )		68,52 %	
1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE			
	.....			
1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	1,11	1,66
	..... (Euro uno/66 )		66,87 %	
1C.24.300.0020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	2,82	4,25
	..... (Euro quattro/25 )		66,35 %	
1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	2,06	3,04
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/04 )		67,76 %	
1C.24.300.0040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	4,28	6,12
	(Euro sei/12 )		69,93 %	
1C.24.300.0050	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura:			
1C.24.300.0050.a	- commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900	m <sup>2</sup>	2,39	12,41
	(Euro dodici/41 )		19,26 %	
1C.24.300.0050.b	- a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svenks Standard Sis 055900	m <sup>2</sup>	3,44	17,36
	(Euro diciassette/36 )		19,82 %	
1C.24.300.0060	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
1C.24.300.0060.a	- ad una mano	m <sup>2</sup>	1,91	4,72
	(Euro quattro/72 )		40,47 %	
1C.24.300.0060.b	- a due mani	m <sup>2</sup>	2,89	7,22
	(Euro sette/22 )		40,03 %	
1C.24.300.0070	Rasatura totale ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	4,28	10,55
	(Euro dieci/55 )		40,57 %	
1C.24.320	VERNICIATURE ANTIRUGGINE			
1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:			
1C.24.320.0010.a	- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	2,76	4,43
	(Euro quattro/43 )		62,30 %	
1C.24.320.0010.b	- a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	2,76	4,27
	(Euro quattro/27 )		64,64 %	
1C.24.320.0010.c	- sintetici al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	2,76	4,19
	(Euro quattro/19 )		65,87 %	

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.320.0010.d	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano) ..... (Euro quattro/17 )	m <sup>2</sup>	2,76 66,19 %	4,17
1C.24.320.0020	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: .....			
1C.24.320.0020.a	- primer per leghe leggere e lamiere zincate ..... (Euro quattro/41 )	m <sup>2</sup>	2,76 62,59 %	4,41
1C.24.320.0020.b	- primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate ..... (Euro quattro/38 )	m <sup>2</sup>	2,76 63,01 %	4,38
1C.24.320.0030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiato. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro sei/39 )	m <sup>2</sup>	3,60 56,34 %	6,39
1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI .....			
1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: .....			
1C.24.340.0010.a	- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano) ..... (Euro nove/77 )	m <sup>2</sup>	6,34 64,89 %	9,77
1C.24.340.0010.b	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano) ..... (Euro nove/72 )	m <sup>2</sup>	6,34 65,23 %	9,72
1C.24.340.0010.c	- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m <sup>2</sup> per una mano) ..... (Euro nove/33 )	m <sup>2</sup>	6,34 67,95 %	9,33
1C.24.340.0010.d	- smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m <sup>2</sup> per una mano) ..... (Euro dieci/16 )	m <sup>2</sup>	6,34 62,40 %	10,16
1C.24.340.0010.e	- smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani) ..... (Euro dieci/19 )	m <sup>2</sup>	6,34 62,22 %	10,19
1C.24.340.0010.f	- smalto poliuretanico bicomponente ..... (Euro undici/32 )	m <sup>2</sup>	6,34 56,01 %	11,32

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.340.0010.g	- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti ..... (Euro dieci/24 )	m <sup>2</sup>	6,34 61,91 %	10,24
1C.24.340.0010.h	- smalto a base di resine di clorocaucciù puro ..... (Euro dieci/70 )	m <sup>2</sup>	6,34 59,25 %	10,70
1C.24.340.0010.i	- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani) ..... (Euro undici/63 )	m <sup>2</sup>	6,34 54,51 %	11,63
1C.24.340.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m. ..... (Euro cinque/94 )	m <sup>2</sup>	4,07 68,52 %	5,94
1C.24.350	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI .....			
1C.24.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Le quotazioni al metro lineare sono applicabili, oltre che alle tubazioni, anche ad altri elementi isolati (staffaggi tubazioni, profilati, angolari, paraspigoli ecc,) di pari sviluppo superficiale. Oltre gli sviluppi corrispondenti al massimo diametro ipotizzato (150 mm) si adotteranno le normali voci di prezzo. I prezzi unitari devono essere applicati agli sviluppi lineari delle lunghezze effettive in asse degli elementi verniciati, comprese le curve, negli ambiti di diametro o sviluppo di superficie previsti (non considerando le coibentazioni). Le verniciature a più mani dovranno essere eseguite con materiali di colore sufficientemente diverso per poterne facilmente verificare la esecuzione. .....			
1C.24.350.0010	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: .....			
1C.24.350.0010.a	- fino a 3 cm di diametro ..... (Euro uno/41 )	m	1,06 75,18 %	1,41
1C.24.350.0010.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro ..... (Euro uno/86 )	m	1,39 74,73 %	1,86
1C.24.350.0010.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro ..... (Euro due/78 )	m	2,03 73,02 %	2,78
1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro ..... (Euro tre/37 )	m	2,37 70,33 %	3,37
1C.24.350.0020	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.350.0020.a	..... - fino a 3 cm di diametro ..... (Euro uno/06 )	m	0,78 73,58 %	1,06
1C.24.350.0020.b	..... - da 3,1 a 5 cm di diametro ..... (Euro uno/45 )	m	1,06 73,10 %	1,45
1C.24.350.0020.c	..... - da 5,1 a 10 cm di diametro ..... (Euro due/09 )	m	1,47 70,33 %	2,09
1C.24.350.0020.d	..... - da 10,1 a 15 cm di diametro ..... (Euro due/56 )	m	1,75 68,36 %	2,56
1C.24.350.0050	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
1C.24.350.0050.a	..... - fino a 3 cm di diametro ..... (Euro uno/42 )	m	1,06 74,65 %	1,42
1C.24.350.0050.b	..... - da 3,1 a 5 cm di diametro ..... (Euro uno/86 )	m	1,34 72,04 %	1,86
1C.24.350.0050.c	..... - da 5,1 a 10 cm di diametro ..... (Euro due/70 )	m	1,89 70,00 %	2,70
1C.24.350.0050.d	..... - da 10,1 a 15 cm di diametro ..... (Euro tre/40 )	m	2,31 67,94 %	3,40
1C.24.360	VERNICIATURA PISCINE E FONTANE			
1C.24.360.0010	Verniciatura con prodotti a base di clorocaucciù puro, appositamente formulati per il rivestimento del fondo e delle pareti di piscine e fontane in muratura o pietra. Ciclo completo composto da una mano di primer idoneo e almeno due mani di clorocaucciù in modo da ottenere un rivestimento di spessore finito non inferiore a 90 micron. Compresa le assistenze murarie ed esclusa la preparazione delle superfici.	m <sup>2</sup>	14,06 57,34 %	24,52
1C.24.360.0020	Verniciatura con prodotti epossidici bicomponenti, appositamente formulati per il rivestimento del fondo e delle pareti di piscine e fontane in muratura o pietra. Ciclo completo composto da una mano di primer idoneo e almeno due mani di resine epossidiche con un impiego di almeno 900 gr/mq di materiale. Compresa le assistenze murarie ed esclusa la preparazione delle superfici.	m <sup>2</sup>	14,06	29,40

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventinove/40 )		47,82 %	
1C.24.400	CICLI DI VERNICIATURA			
1C.24.400.0050	Verniciatura opere in legno nuove, costituita da: - imprimitura con impregnante protettivo turapori antimuffa; - stuccatura saltuaria di nodi e difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	10,33 64,64 %	15,98
	(Euro quindici/98 )			
1C.24.400.0100	Verniciatura trasparente di opere in legno nuove, con adeguata finitura superficiale, costituita da: - imprimitura con impregnante trasparente protettivo turapori antimuffa; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice trasparente poliuretanica - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice trasparente poliuretanica Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	10,78 63,00 %	17,11
	(Euro diciassette/11 )			
1C.24.400.0150	Riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	9,77 66,42 %	14,71
	(Euro quattordici/71 )			
1C.24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	12,27 65,76 %	18,66
	(Euro diciotto/66 )			
1C.24.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	11,86 66,55 %	17,82
	(Euro diciassette/82 )			
1C.24.500	TAPPEZZERIE - FORNITURA E POSA			
1C.24.500.0010	Fornitura e posa di tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:			
1C.24.500.0010.a	- carta fodera	m <sup>2</sup>	2,95 62,77 %	4,70
	(Euro quattro/70 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.500.0010.b	- carta lavabile ..... (Euro dieci/51 )	m <sup>2</sup>	5,03 47,86 %	10,51
1C.24.500.0010.c	- carta duplex lavabile ..... (Euro dieci/88 )	m <sup>2</sup>	5,08 46,69 %	10,88
1C.24.500.0010.d	- carta serigrafico espanso ..... (Euro undici/76 )	m <sup>2</sup>	5,08 43,20 %	11,76
1C.24.500.0020	Fornitura e posa di tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:			
1C.24.500.0020.a	- vinilica su carta ..... (Euro quattordici/53 )	m <sup>2</sup>	6,46 44,46 %	14,53
1C.24.500.0020.b	- vinilica su tela ..... (Euro ventuno/21 )	m <sup>2</sup>	7,57 35,69 %	21,21
1C.24.500.0030	Fornitura e posa di tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro ventotto/61 )	m <sup>2</sup>	7,57 26,46 %	28,61
1C.24.500.0040	Fornitura e posa di tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Dei tipi:			
1C.24.500.0040.a	- paglia naturale ..... (Euro ventuno/92 )	m <sup>2</sup>	7,57 34,53 %	21,92
1C.24.500.0040.b	- sughero ..... (Euro ventuno/92 )	m <sup>2</sup>	7,57 34,53 %	21,92
1C.24.500.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di tappezzerie di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tappezzate poste al di sopra del limite di 4 m. ..... (Euro sette/57 )	m <sup>2</sup>	5,18 68,43 %	7,57
1C.24.520	SOLO POSA TAPPEZZERIE .....			
1C.24.520.0010	Sola posa di tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:			
1C.24.520.0010.a	-carta fodera .....	m <sup>2</sup>	2,95	3,95

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/95 )		74,68 %	
1C.24.520.0010.b	- carta lavabile	m <sup>2</sup>	5,03	7,73
	..... (Euro sette/73 )		65,07 %	
1C.24.520.0010.c	- carta duplex lavabile	m <sup>2</sup>	5,08	7,79
	..... (Euro sette/79 )		65,21 %	
1C.24.520.0010.d	- carta serigrafico espanso	m <sup>2</sup>	5,08	7,79
	..... (Euro sette/79 )		65,21 %	
1C.24.520.0020	Sola posa di tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:			
1C.24.520.0020.a	- vinilica su carta	m <sup>2</sup>	6,46	9,83
	..... (Euro nove/83 )		65,72 %	
1C.24.520.0020.b	- vinilica su tela	m <sup>2</sup>	7,57	11,22
	..... (Euro undici/22 )		67,47 %	
1C.24.520.0030	Sola posa di tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	7,57	11,22
	..... (Euro undici/22 )		67,47 %	
1C.24.520.0040	Sola posa di tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:			
1C.24.520.0040.a	- paglia naturale	m <sup>2</sup>	7,57	11,22
	..... (Euro undici/22 )		67,47 %	
1C.24.520.0040.b	- sughero	m <sup>2</sup>	7,57	11,22
	..... (Euro undici/22 )		67,47 %	
1C.24.700	ATTIVITA' MANUTENZIONE			
1C.24.700.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi delle attività di ripristino delle tinteggiature su superfici già trattate prevedono che, quando si applica un ciclo completo (raschiatura, rasatura completa ad una mano con carteggiatura, trattamento con fissativo e pitturazione a due riprese) il risultato finale non deve essere distinguibile da quello su superfici nuove ben finite; l'aspetto della superficie deve quindi essere omogeneo e non devono essere rilevabili discontinuità di finitura, grana superficiale, ombreggiature, ondeggiamenti ecc.			
1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE			
1C.24.710.0010	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	assistenze murarie:			
1C.24.710.0010.a	- saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.	m <sup>2</sup>	1,26 75,00 %	1,68
	(Euro uno/68 )			
1C.24.710.0010.b	- generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.	m <sup>2</sup>	2,01 77,61 %	2,59
	(Euro due/59 )			
1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
1C.24.710.0020.a	- ad una mano	m <sup>2</sup>	4,91 70,85 %	6,93
	(Euro sei/93 )			
1C.24.710.0020.b	- a due mani, con doppia carteggiatura	m <sup>2</sup>	8,23 71,50 %	11,51
	(Euro undici/51 )			
1C.24.710.0100	Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:	m <sup>2</sup>	1,89 54,15 %	3,49
	(Euro tre/49 )			
1C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE			
1C.24.720.0010	Lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	1,64 70,39 %	2,33
	(Euro due/33 )			
1C.24.720.0020	Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	1,78 66,42 %	2,68
	(Euro due/68 )			
1C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE			
1C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	2,76 71,13 %	3,88
	(Euro tre/88 )			
1C.24.730.0020	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
1C.24.730.0020.a	- con detergente	m <sup>2</sup>	2,15 70,26 %	3,06
	(Euro tre/06 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.730.0020.b	- con solvente ..... (Euro quattro/42 )	m <sup>2</sup>	2,96 66,97 %	4,42
1C.24.730.0030	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro due/68 )	m <sup>2</sup>	1,78 66,42 %	2,68
1C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE .....			
1C.24.750.0010	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. .....			
1C.24.750.0010.a	- su superfici fortemente imbrattate ..... (Euro ventidue/58 )	m <sup>2</sup>	11,31 50,09 %	22,58
1C.24.750.0010.b	- su superfici mediamente imbrattate ..... (Euro quattordici/16 )	m <sup>2</sup>	6,19 43,71 %	14,16
1C.24.750.0020	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante solvente a base di sostanze organiche fluorurate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro cinque/93 )	m <sup>2</sup>	2,59 43,68 %	5,93
1C.24.750.0030	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante trattamento con tensioattivi biodegradabili ed esenti da emissioni in atmosfera di V.O.C. applicato a spruzzo o a pennello i due mani, su supporto asciutto, successivo idrolavaggio a caldo ed eventuale riapplicazione di prodotto antiscritta. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro quindici/19 )	m <sup>2</sup>	5,31 34,96 %	15,19
1C.24.750.0050	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro tredici/75 )	m <sup>2</sup>	6,84 49,75 %	13,75
1C.24.750.0060	Sverniciatura su superfici esterne intonacate o lapidee, con sistema a bassa pressione mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata spolveratura finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro tredici/07 )	m <sup>2</sup>	5,76 44,07 %	13,07
1C.24.750.0070	Sverniciatura totale su superfici in legno con sistema a bassa pressione a secco mediante soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. ..... (Euro ventinove/61 )	m <sup>2</sup>	16,11 54,41 %	29,61

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.24.750.0080	Sverniciatura totale su superfici metalliche con sistema a bassa pressione, mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto, costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	11,50 50,55 %	22,75
1C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE			
1C.24.770.0010	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.			
1C.24.770.0010.a	- pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	m <sup>2</sup>	0,48 81,36 %	0,59
1C.24.770.0010.b	- pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc	m <sup>2</sup>	0,60 80,00 %	0,75
1C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	0,76 70,37 %	1,08
1C.24.770.0030	Trattamento antiscivolo per pavimenti mediante alogenuri da effettuarsi mediante stesa del prodotto puro direttamente sulla superficie da trattare. Su pavimenti:			
1C.24.770.0030.a	- pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa: 10 m <sup>2</sup> /l	m <sup>2</sup>	9,06 44,74 %	20,25
1C.24.770.0030.b	- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m <sup>2</sup> /l	m <sup>2</sup>	9,06 41,89 %	21,63
1C.24.770.0040	Pulizia di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo con rimozione di ogni particellato compreso il chewingum e macchie oleose, mediante lavaggio a bassa pressione con bicarbonato di sodio o carbonati. Compreso pulizia finale e assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	7,15 51,22 %	13,96
1C.24.770.0050	Protezione di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo mediante apposito formulato a base di resine fluorate, antiscivolo, antimacchia e traspiranti applicato a spruzzo, in ragione di 150 grammi al m <sup>2</sup> , in due mani su sottofondo completamente asciutto. Compreso pulizia finale e assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	6,37 50,28 %	12,67

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25	OPERE DI RESTAURO			
1C.25.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.			
1C.25.100	OPERE MONUMENTALI IN PIETRA			
1C.25.100.0100	OPERAZIONI PRELIMINARI			
1C.25.100.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. (Euro tredici/41 )	m <sup>2</sup>	10,74 80,09 %	13,41
1C.25.100.0120	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. (Euro ventisei/36 )	m <sup>2</sup>	21,11 80,08 %	26,36
1C.25.100.0130	Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa disgregazione, mediante silicato di etile applicato fino a rifiuto con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:			
1C.25.100.0130.a	- su marmi, calcari duri (Euro ottantotto/76 )	m <sup>2</sup>	55,16 62,15 %	88,76
1C.25.100.0130.b	- su brecce (Euro settantasei/35 )	m <sup>2</sup>	48,41 63,41 %	76,35
1C.25.100.0130.c	- su calcari teneri, arenarie, tufo (Euro centosei/78 )	m <sup>2</sup>	61,62 57,71 %	106,78
1C.25.100.0140	Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa disgregazione, mediante resina acrilica in soluzione applicata in due mani con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:			
1C.25.100.0140.a	- su marmi, calcari duri (Euro trentatre/57 )	m <sup>2</sup>	23,09 68,78 %	33,57
1C.25.100.0140.b	- su brecce (Euro trentuno/59 )	m <sup>2</sup>	22,26 70,47 %	31,59
1C.25.100.0140.c	- su calcari teneri, arenarie, tufi (Euro trentanove/24 )	m <sup>2</sup>	25,73 65,57 %	39,24
1C.25.100.0150	Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0150.a	<p>polverizzazione mediante silicato di etile applicato fino a rifiuto con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:</p> <p>.....</p> <p>- su marmi, calcari duri</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/73 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>98,48</p> <p>60,52 %</p>	162,73
1C.25.100.0150.b	<p>- su brecce</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventotto/85 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>77,72</p> <p>60,32 %</p>	128,85
1C.25.100.0150.c	<p>- su calcari teneri, arenarie, tufi</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantotto/61 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>103,28</p> <p>54,76 %</p>	188,61
1C.25.100.0160	<p>Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa polverizzazione mediante resina acrilica in soluzione applicata in due mani con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:</p> <p>.....</p>			
1C.25.100.0160.a	<p>- su marmi, calcari duri</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantuno/85 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>49,95</p> <p>69,52 %</p>	71,85
1C.25.100.0160.b	<p>- su brecce</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/53 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>44,80</p> <p>70,52 %</p>	63,53
1C.25.100.0160.c	<p>- su calcari teneri, arenarie, tufi</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasei/89 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>50,19</p> <p>65,28 %</p>	76,89
1C.25.100.0170	<p>Stuccature e microstuccature provvisorie di superfici interessate da fenomeni di esfoliazioni, fratturazioni, fessurazioni, lesioni, eseguite con malta di grassello e sabbia fine, compresa la successiva rimozione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasette/79 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>69,05</p> <p>78,65 %</p>	87,79
1C.25.100.0180	<p>Protezione provvisoria di superfici interessate da fenomeni di diffusa disgregazione mediante strato di malta di calce idraulica e polvere di marmo, compresa successiva rimozione. Preparazione da eseguire prima di nebulizzazioni o atomizzazioni.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/17 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>10,49</p> <p>61,09 %</p>	17,17
1C.25.100.0185	<p>Bendaggio di sostegno e protezione di superfici con fenomeni di fratturazione e scagliatura, realizzato con resina acrilica in soluzione, esclusa la successiva rimozione del bendaggio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/06 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>8,13</p> <p>62,25 %</p>	13,06
1C.25.100.0190	<p>Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione su parti consolidate compresa pulitura della superficie da residui di resine.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/00 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>27,23</p> <p>80,09 %</p>	34,00
1C.25.100.0200	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0210	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:			
1C.25.100.0210.a	- su marmo e calcari duri (Euro sessantotto/60 )	m <sup>2</sup>	42,20 61,52 %	68,60
1C.25.100.0210.b	- su brecce e travertino (Euro sessantuno/85 )	m <sup>2</sup>	39,19 63,36 %	61,85
1C.25.100.0210.c	- su calcari teneri, arenarie, tufi (Euro ottantuno/16 )	m <sup>2</sup>	47,48 58,50 %	81,16
1C.25.100.0220	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:			
1C.25.100.0220.a	- su marmo e calcari duri (Euro centotré/85 )	m <sup>2</sup>	67,25 64,76 %	103,85
1C.25.100.0220.b	- su brecce e travertino (Euro ottantacinque/98 )	m <sup>2</sup>	56,12 65,27 %	85,98
1C.25.100.0220.c	- su calcari teneri, arenarie, tufo (Euro centoventiquattro/17 )	m <sup>2</sup>	75,55 60,84 %	124,17
1C.25.100.0230	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:			
1C.25.100.0230.a	- su marmo e calcari duri (Euro centosettantatre/01 )	m <sup>2</sup>	106,71 61,68 %	173,01
1C.25.100.0230.b	- su brecce e travertino (Euro centoquarantotto/12 )	m <sup>2</sup>	93,14 62,88 %	148,12
1C.25.100.0230.c	- su calcari teneri, arenarie, tufo (Euro duecentoquattordici/26 )	m <sup>2</sup>	123,82 57,79 %	214,26
1C.25.100.0240	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0240.a	- su marmo e calcari duri ..... (Euro quarantacinque/61 )	m <sup>2</sup>	33,49 73,43 %	45,61
1C.25.100.0240.b	- su brecce e travertino ..... (Euro quarantuno/82 )	m <sup>2</sup>	31,03 74,20 %	41,82
1C.25.100.0240.c	- su calcari teneri, arenarie, tufo ..... (Euro cinquanta/57 )	m <sup>2</sup>	36,32 71,82 %	50,57
1C.25.100.0250	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante operazioni di pulizia: .....			
1C.25.100.0250.a	- su marmo e calcari duri ..... (Euro settantadue/44 )	m <sup>2</sup>	54,22 74,85 %	72,44
1C.25.100.0250.b	- su brecce e travertino ..... (Euro sessantacinque/96 )	m <sup>2</sup>	49,79 75,49 %	65,96
1C.25.100.0250.c	- su calcari teneri, arenarie, tufo ..... (Euro ottanta/52 )	m <sup>2</sup>	58,79 73,01 %	80,52
1C.25.100.0260	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, scagliatura, esfoliazione, mediante applicazione a cinque mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia: .....			
1C.25.100.0260.a	- su marmo e calcari duri ..... (Euro novantanove/23 )	m <sup>2</sup>	71,88 72,44 %	99,23
1C.25.100.0260.b	- su brecce e travertino ..... (Euro novanta/79 )	m <sup>2</sup>	66,64 73,40 %	90,79
1C.25.100.0260.c	- su calcari teneri, arenarie, tufo ..... (Euro centosei/15 )	m <sup>2</sup>	73,62 69,35 %	106,15
1C.25.100.0270	Consolidamento di superfici verticali estese in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisorie di sostegno, di protezione, delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: .....			
1C.25.100.0270.a	- su marmo e calcari duri .....	m <sup>2</sup>	168,76	242,54

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0270.b	(Euro duecentoquarantadue/54 ) - su calcari teneri, arenarie, tufo ..... (Euro duecentoottantasei/53 )	m <sup>2</sup>	69,58 %  194,44 67,86 %	286,53
1C.25.100.0280	Consolidamento di superfici verticali estese in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: .....			
1C.25.100.0280.a	- su marmo e calcari duri ..... (Euro duecentonovantacinque/92 )	m <sup>2</sup>	173,29 58,56 %	295,92
1C.25.100.0280.b	- su calcari teneri, arenarie, tufo ..... (Euro trecentoquaranta/48 )	m <sup>2</sup>	177,12 52,02 %	340,48
1C.25.100.0285	Consolidamento di superfici a tutto tondo in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: .....			
1C.25.100.0285.a	- su marmo e calcari duri ..... (Euro centonovantadue/76 )	m <sup>2</sup>	122,54 63,57 %	192,76
1C.25.100.0285.b	- su calcari teneri, arenarie, tufo ..... (Euro duecentotrentasei/40 )	m <sup>2</sup>	141,56 59,88 %	236,40
1C.25.100.0290	Consolidamento di superfici a tutto tondo in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: - su marmo e calcari duri ..... (Euro duecentoquarantaquattro/42 )	m <sup>2</sup>	132,06 54,03 %	244,42
1C.25.100.0300	TRATTAMENTI BIOCIDA .....			
1C.25.100.0310	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: .....			
1C.25.100.0310.a	- elementi rettilinei ..... (Euro sette/84 )	m	5,74 73,21 %	7,84
1C.25.100.0310.b	- su superfici ..... (Euro ventidue/13 )	m <sup>2</sup>	16,12 72,84 %	22,13

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0320	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su:			
1C.25.100.0320.a	- elementi rettilinei (Euro ventuno/62 )	m	15,70 72,62 %	21,62
1C.25.100.0320.b	- su superfici (Euro quarantadue/30 )	m <sup>2</sup>	29,05 68,68 %	42,30
1C.25.100.0330	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore mediante quattro cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. (Euro centotre/18 )	m <sup>2</sup>	77,27 74,89 %	103,18
1C.25.100.0340	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. (Euro trentadue/40 )	m <sup>2</sup>	21,12 65,19 %	32,40
1C.25.100.0350	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. (Euro tredici/52 )	m <sup>2</sup>	9,22 68,20 %	13,52
1C.25.100.0360	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore mediante trattamento con tre impacchi di biocida (Euro ottantatre/69 )	m <sup>2</sup>	61,66 73,68 %	83,69
1C.25.100.0370	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante trattamento con impacco di biocida (Euro trentatre/63 )	m <sup>2</sup>	24,25 72,11 %	33,63
1C.25.100.0380	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro. (Euro cinque/95 )	m <sup>2</sup>	4,02 67,56 %	5,95
1C.25.100.0400	PULITURA MANUFATTI LAPIDEI			
1C.25.100.0410	Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, eseguita in due cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi:			
1C.25.100.0410.a	- su marmo, calcari, brecce, arenarie (Euro sessantuno/48 )	m <sup>2</sup>	47,75 77,67 %	61,48
1C.25.100.0410.b	- su travertino, tufo	m <sup>2</sup>	53,86	69,29

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantanove/29 )		77,73 %	
1C.25.100.0415	Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, compatti ed aderenti alle superfici, eseguita in tre cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi:			
1C.25.100.0415.a	- su marmo, calcari, brecce, arenarie	m <sup>2</sup>	66,53	85,66
	(Euro ottantacinque/66 )		77,67 %	
1C.25.100.0415.b	- su travertino, tufo	m <sup>2</sup>	71,10	91,65
	(Euro novantuno/65 )		77,58 %	
1C.25.100.0420	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi:			
1C.25.100.0420.a	- su marmo, calcari, brecce, arenarie	m <sup>2</sup>	62,53	90,90
	(Euro novanta/90 )		68,79 %	
1C.25.100.0420.b	- su travertino, tufo	m <sup>2</sup>	67,95	98,96
	(Euro novantotto/96 )		68,66 %	
1C.25.100.0425	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere compatte e molto aderenti alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio, applicate in due cicli, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole, bisturi:			
1C.25.100.0425.a	- su marmo, calcari, brecce, arenarie	m <sup>2</sup>	107,53	157,34
	(Euro centocinquantesette/34 )		68,34 %	
1C.25.100.0425.b	- su travertino, tufo	m <sup>2</sup>	111,26	164,58
	(Euro centosessantaquattro/58 )		67,60 %	
1C.25.100.0430	Rimozione di oli, vernici, cere e simili, mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi:			
1C.25.100.0430.a	- con miscela di acqua e ammoniaca	m <sup>2</sup>	59,89	88,43
	(Euro ottantotto/43 )		67,73 %	
1C.25.100.0430.b	- con miscela di acqua, alcool e acetone	m <sup>2</sup>	73,74	108,68
	(Euro centootto/68 )		67,85 %	
1C.25.100.0430.c	- con acetone	m <sup>2</sup>	68,99	100,40
	(Euro cento/40 )		68,72 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0430.d	- con diluente nitro ..... (Euro novantasette/90 )	m <sup>2</sup>	67,54 68,99 %	97,90
1C.25.100.0435	Rimozione di depositi superficiali mediante resine scambiatrici di ioni: .....			
1C.25.100.0435.a	- per depositi con scarsa coerenza ed aderenza ..... (Euro centouno/54 )	m <sup>2</sup>	68,77 67,73 %	101,54
1C.25.100.0435.b	- per depositi compatti e molto aderenti ..... (Euro centoquarantasette/66 )	m <sup>2</sup>	99,43 67,34 %	147,66
1C.25.100.0440	Rimozione di oli, vernici, cere e simili mediante applicazione di sostanze solventi a tampone o a pennello: .....			
1C.25.100.0440.a	- con miscela di acqua e ammoniaca ..... (Euro centoquarantadue/51 )	m <sup>2</sup>	95,40 66,94 %	142,51
1C.25.100.0440.b	- con miscela di acqua, alcool e acetone ..... (Euro centoquarantasette/31 )	m <sup>2</sup>	96,89 65,77 %	147,31
1C.25.100.0440.c	- con acetone ..... (Euro centoquarantaquattro/58 )	m <sup>2</sup>	96,59 66,81 %	144,58
1C.25.100.0440.d	- con diluente nitro ..... (Euro centoquarantuno/99 )	m <sup>2</sup>	95,06 66,95 %	141,99
1C.25.100.0445	Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. ..... (Euro centoquarantuno/20 )	m <sup>2</sup>	91,96 65,13 %	141,20
1C.25.100.0450	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: .....			
1C.25.100.0450.a	- sepiolite ed acqua demineralizzata ..... (Euro sessantotto/78 )	m <sup>2</sup>	44,14 64,18 %	68,78
1C.25.100.0450.b	- polpa di cellulosa ed acqua demineralizzata ..... (Euro sessantotto/74 )	m <sup>2</sup>	44,16 64,24 %	68,74
1C.25.100.0455	Rimozione di croste, incrostazioni, concrezioni, strati di calcare, di spessore maggiore di 3 mm, non rimosse con pulitura chimica, mediante impiego di mezzi meccanici, manuali e strumenti di precisione: .....			
1C.25.100.0455.a	- con bisturi			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0455.b	..... (Euro trecentoquarantasei/64 )	m <sup>2</sup>	277,66 80,10 %	346,64
	- con martello e scalpello o vibroincisore			
1C.25.100.0455.c	..... (Euro duecentosettantatre/61 )	m <sup>2</sup>	204,50 74,74 %	273,61
	- con scalpellino pneumatico			
1C.25.100.0455.d	..... (Euro centotrentasette/71 )	m <sup>2</sup>	102,86 74,69 %	137,71
	- con microtrapano			
1C.25.100.0455.e	..... (Euro duecentoquarantadue/77 )	m <sup>2</sup>	181,45 74,74 %	242,77
	- con apparecchi ad ultrasuoni			
1C.25.100.0455.f	..... (Euro duecentoquarantasette/51 )	m <sup>2</sup>	185,01 74,75 %	247,51
	- con microsabbiatrice			
1C.25.100.0460	..... (Euro duecentoottantotto/86 )	m <sup>2</sup>	198,36 68,67 %	288,86
	Pulitura con idrosabbiatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane o modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo.			
1C.25.100.0470	..... (Euro venticinque/80 )	m <sup>2</sup>	6,03 23,37 %	25,80
	Microsabbiatura funzionante ad aria compressa desiderata, con pressione di esercizio regolabile, ugello variabile montato su penna o pistola. Microsabbiatrice e abrasivo di tipo e granulometria selezionata. Compreso gli oneri di allestimento, regolazione, confinamento e campionamento, tutte le attrezzature necessarie per la corretta applicazione del sistema aero-abrasivo di precisione. Su qualsiasi superficie anche in muratura.			
1C.25.100.0500	..... (Euro quarantaquattro/00 )	m <sup>2</sup>	29,46 66,95 %	44,00
	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI			
1C.25.100.0510	Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:			
1C.25.100.0510.a	..... (Euro sette/55 )	m	6,04 80,00 %	7,55
	- in gesso o malta			
1C.25.100.0510.b	..... (Euro dieci/42 )	m	8,34 80,04 %	10,42
	- a base di resine sintetiche solubili			
1C.25.100.0510.c	..... (Euro dieci/42 )	m	8,34 80,04 %	10,42
	- a base di resine sintetiche non solubili			
1C.25.100.0510.c	..... (Euro dieci/42 )	m	16,43 80,04 %	20,52
	- a base di resine sintetiche non solubili			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venti/52 )		80,07 %	
1C.25.100.0510.d	- in cemento	m	11,94	14,91
	..... (Euro quattordici/91 )		80,08 %	
1C.25.100.0520	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:			
	.....			
1C.25.100.0520.a	- in gesso	m <sup>2</sup>	15,67	19,57
	..... (Euro diciannove/57 )		80,07 %	
1C.25.100.0520.b	- in resine sintetiche solubili	m <sup>2</sup>	19,54	24,40
	..... (Euro ventiquattro/40 )		80,08 %	
1C.25.100.0520.c	- in composti resinosi non solubili	m <sup>2</sup>	39,21	48,95
	..... (Euro quarantotto/95 )		80,10 %	
1C.25.100.0520.d	- in cemento	m <sup>2</sup>	32,02	39,97
	..... (Euro trentanove/97 )		80,11 %	
1C.25.100.0530	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo:			
	.....			
1C.25.100.0530.a	- fino a 15 cm, fissati con gesso	cad	7,15	8,93
	..... (Euro otto/93 )		80,07 %	
1C.25.100.0530.b	- fino a 15 cm, fissati con cementi o resine	cad	31,48	39,30
	..... (Euro trentanove/30 )		80,10 %	
1C.25.100.0530.c	- fino a 15 cm, fissati con piombo	cad	39,28	49,04
	..... (Euro quarantanove/04 )		80,10 %	
1C.25.100.0530.d	- fino a 25 cm, fissati con gesso	cad	10,76	13,43
	..... (Euro tredici/43 )		80,12 %	
1C.25.100.0530.e	- fino a 25 cm, fissati con cementi o resine	cad	62,46	77,98
	..... (Euro settantasette/98 )		80,10 %	
1C.25.100.0530.f	- fino a 25 cm, fissati con piombo	cad	70,21	87,66
	..... (Euro ottantasette/66 )		80,09 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0530.g	- fino a 40 cm, fissati con gesso ..... (Euro diciassette/47 )	cad	13,99 80,08 %	17,47
1C.25.100.0530.h	- fino a 40 cm, fissati con cementi o resine ..... (Euro centoventidue/29 )	cad	97,95 80,10 %	122,29
1C.25.100.0530.i	- fino a 40 cm, fissati con piombo ..... (Euro centotrentadue/19 )	cad	105,88 80,10 %	132,19
1C.25.100.0530.j	- oltre 40 cm, fissati con gesso ..... (Euro ventiquattro/40 )	cad	19,54 80,08 %	24,40
1C.25.100.0530.k	- oltre 40 cm, fissati con cementi o resine ..... (Euro centocinquantacinque/71 )	cad	124,71 80,09 %	155,71
1C.25.100.0530.l	- oltre 40 cm, fissati con piombo ..... (Euro centosessantacinque/66 )	cad	132,69 80,10 %	165,66
1C.25.100.0600	INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI .....			
1C.25.100.0610	Rimozione accurata di frammenti e di parti pericolanti di manufatti in pietra naturale, di dimensioni limitate, con deposito nell'ambito del cantiere: .....			
1C.25.100.0610.a	- in presenza di vincoli metallici ..... (Euro ventinove/39 )	cad	23,54 80,10 %	29,39
1C.25.100.0610.b	- in assenza di vincoli metallici ..... (Euro diciotto/02 )	cad	14,43 80,08 %	18,02
1C.25.100.0615	Rimozione accurata di elementi lapidei di dimensioni consistenti con l'impiego di idonea attrezzatura, comprese opere provvisorie di protezione e sostegno e deposito nell'ambito del cantiere. ..... (Euro settantacinque/06 )	m <sup>3</sup>	60,12 80,10 %	75,06
1C.25.100.0620	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse imperniature. ..... (Euro trentanove/51 )	cad	30,42 76,99 %	39,51
1C.25.100.0625	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: .....			
1C.25.100.0625.a	- con perni in acciaio			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0625.b	..... (Euro cinquantadue/51 )	cad	38,13 72,61 %	52,51
	- con perni in titanio			
1C.25.100.0625.c	..... (Euro cinquantasei/69 )	cad	41,52 73,24 %	56,69
	- con perni in vetroresina			
1C.25.100.0630	..... (Euro cinquantuno/21 )	cad	37,74 73,70 %	51,21
	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 15 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti:			
1C.25.100.0630.a	..... (Euro novantasette/35 )	cad	72,69 74,67 %	97,35
	- con perni in acciaio			
1C.25.100.0630.b	..... (Euro novantotto/33 )	cad	73,54 74,79 %	98,33
	- con perni in titanio			
1C.25.100.0630.c	..... (Euro novantacinque/29 )	cad	72,03 75,59 %	95,29
	- con perni in vetroresina			
1C.25.100.0635	..... (Euro centoventi/79 )	cad	86,80 71,86 %	120,79
	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 40 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti:			
1C.25.100.0635.a	..... (Euro centoventotto/22 )	cad	90,22 70,36 %	128,22
	- con perni in titanio			
1C.25.100.0635.c	..... (Euro centoquindici/95 )	cad	82,83 71,44 %	115,95
	- con perni in vetroresina			
1C.25.100.0640	..... (Euro cinquecentoquattro/10 )	m <sup>3</sup>	386,80 76,73 %	504,10
	Posa di elementi lapidei di dimensioni consistenti mediante resine epossidiche e perni in acciaio, compresa l'esecuzione di fori, gli adattamenti delle sedi, le opere provvisorie di sostegno e protezione, i sollevamenti con idonea attrezzatura.			
1C.25.100.0645	..... (Euro quarantotto/81 )	m	32,92 67,45 %	48,81
	Iniezioni con idonee resine epossidiche per consolidamento di fratturazioni, comprese preparazioni dei bordi, sigillature.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.100.0650	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con impiego di malta, idonea per colorazione e granulometria, comprese lavorazioni superficiali. ..... (Euro sessantatre/51 )	dm <sup>3</sup>	50,15 78,96 %	63,51
1C.25.100.0655	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa. ..... (Euro novantotto/27 )	dm <sup>3</sup>	78,06 79,43 %	98,27
1C.25.100.0660	Ricostruzione in laboratorio di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco in silicone e copia in vetroresina o malta. compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature. ..... (Euro sessantotto/62 )	dm <sup>3</sup>	51,02 74,35 %	68,62
1C.25.100.0665	Ricostruzione in sito di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco e controforma, compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature. ..... (Euro settantotto/62 )	dm <sup>3</sup>	55,65 70,78 %	78,62
1C.25.100.0700	STUCCATURE ELEMENTI LAPIDEI .....			
1C.25.100.0710	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: .....			
1C.25.100.0710.a	- per giunti, fessure ..... (Euro quindici/10 )	m	9,55 63,25 %	15,10
1C.25.100.0710.b	- su superfici ..... (Euro trentanove/50 )	m <sup>2</sup>	29,09 73,65 %	39,50
1C.25.100.0720	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: .....			
1C.25.100.0720.a	- fino al 15% ..... (Euro quarantuno/89 )	m <sup>2</sup>	30,29 72,31 %	41,89
1C.25.100.0720.b	- fino al 30% ..... (Euro sessantotto/56 )	m <sup>2</sup>	51,66 75,35 %	68,56
1C.25.100.0720.c	- fino al 50% ..... (Euro ottantasette/82 )	m <sup>2</sup>	67,08 76,38 %	87,82
1C.25.100.0720.d	- oltre il 50% .....	m <sup>2</sup>	74,85	97,52

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantasette/52 )		76,75 %	
1C.25.100.0800	OPERE DI PROTEZIONE			
1C.25.100.0810	Protezione superficiale di manufatti in pietra con resine acriliche in soluzione applicata ad una mano:			
1C.25.100.0810.a	- su marmi, calcari duri, brecce	m <sup>2</sup>	15,51 72,95 %	21,26
	(Euro ventuno/26 )			
1C.25.100.0810.b	- su calcari teneri, arenarie, tufo	m <sup>2</sup>	15,83 70,01 %	22,61
	(Euro ventidue/61 )			
1C.25.100.0810.c	- su travertino	m <sup>2</sup>	13,87 68,80 %	20,16
	(Euro venti/16 )			
1C.25.100.0820	Protezione superficiale di manufatti in marmo, calcari, brecce mediante cere cristalline ad una mano.	m <sup>2</sup>	42,01 79,43 %	52,89
	(Euro cinquantadue/89 )			
1C.25.100.0830	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani:			
1C.25.100.0830.a	- su marmi, calcari duri, brecce	m <sup>2</sup>	45,39 73,54 %	61,72
	(Euro sessantuno/72 )			
1C.25.100.0830.b	- su calcari teneri, arenarie, tufo	m <sup>2</sup>	63,06 73,50 %	85,80
	(Euro ottantacinque/80 )			
1C.25.100.0830.c	- su travertino	m <sup>2</sup>	31,72 67,97 %	46,67
	(Euro quarantasei/67 )			
1C.25.200	MURATURE FACCIA VISTA			
1C.25.200.0100	OPERAZIONI PRELIMINARI E DI CONSOLIDAMENTO			
1C.25.200.0110	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	6,10 75,12 %	8,12
	(Euro otto/12 )			
1C.25.200.0115	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.200.0120	..... (Euro undici/91 )  Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario attraverso impregnazione con silicato di etile fino a rifiuto; compresi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, da valutare al mq;	m <sup>2</sup>	8,41 70,61 %	11,91
1C.25.200.0120.a	..... - a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq ..... (Euro centoventidue/56 )	m <sup>2</sup>	88,61 72,30 %	122,56
1C.25.200.0120.b	..... - a spruzzo per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq ..... (Euro sessantuno/45 )	m <sup>2</sup>	19,75 32,14 %	61,45
1C.25.200.0125	..... Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione delle malte di allettamento di apparecchiature murarie in pietra o laterizi in conseguenza della creazione di soluzioni di continuità tra gli elementi tessiturali, attraverso iniezioni di malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili; compresi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fenditure ..... (Euro centoquarantuno/87 )	m <sup>2</sup>	108,79 76,68 %	141,87
1C.25.200.0130	..... Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale ..... (Euro settantotto/45 )	m	60,80 77,50 %	78,45
1C.25.200.0200	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E PULITURA .....			
1C.25.200.0210	..... Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario, al m <sup>2</sup> di intervento: .....			
1C.25.200.0210.a	..... - per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate ..... (Euro quarantotto/92 )	m <sup>2</sup>	32,21 65,84 %	48,92
1C.25.200.0210.b	..... - per infestazioni molto diffuse (tipo rampicanti) e/o fortemente radicate ..... (Euro settantasei/68 )	m <sup>2</sup>	50,15 65,40 %	76,68
1C.25.200.0215	..... Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario ..... (Euro dodici/79 )	m <sup>2</sup>	6,71 52,46 %	12,79
1C.25.200.0220	..... Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie attraverso accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario .....	m <sup>2</sup>	38,06	48,49

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantotto/49 )		78,49 %	
1C.25.200.0225	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli:			
1C.25.200.0225.a	- depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m <sup>2</sup>	138,76 72,59 %	191,15
	(Euro centonovantuno/15 )			
1C.25.200.0225.b	- depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione	m <sup>2</sup>	227,54 73,18 %	310,93
	(Euro trecentodieci/93 )			
1C.25.200.0230	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario :			
1C.25.200.0230.a	- in moderata quantità (un ciclo di applicazione)	m <sup>2</sup>	50,79 67,82 %	74,89
	(Euro settantaquattro/89 )			
1C.25.200.0230.b	- in media quantità (più cicli di applicazione)	m <sup>2</sup>	63,22 58,77 %	107,58
	(Euro centosette/58 )			
1C.25.200.0300	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI			
1C.25.200.0310	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti:			
1C.25.200.0310.a	- in malta o altro materiale relativamente coerente	m <sup>2</sup>	53,96 59,81 %	90,22
	(Euro novanta/22 )			
1C.25.200.0310.b	- in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili	m <sup>2</sup>	170,87 72,35 %	236,17
	(Euro duecentotrentasei/17 )			
1C.25.200.0320	Rimozione di elementi metallici (perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante; fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm	cad	42,16 77,03 %	54,73
	(Euro cinquantaquattro/73 )			
1C.25.200.0400	STUCCATURE, RICOSTRUZIONI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.200.0405	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irre recuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento); da valutare sulla superficie effettivamente trattata:			
1C.25.200.0405.a	- paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari ..... (Euro ventotto/66 )	m <sup>2</sup>	21,28 74,25 %	28,66
1C.25.200.0405.b	- paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni ..... (Euro ventitre/18 )	m <sup>2</sup>	16,89 72,86 %	23,18
1C.25.200.0405.c	- paramento in pietra calcarea o tufacea di grandi dimensioni ..... (Euro diciannove/05 )	m <sup>2</sup>	13,59 71,34 %	19,05
1C.25.200.0410	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irre recuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata:			
1C.25.200.0410.a	- paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari ..... (Euro ottantacinque/36 )	m <sup>2</sup>	65,59 76,84 %	85,36
1C.25.200.0410.b	- paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni ..... (Euro settanta/63 )	m <sup>2</sup>	53,79 76,16 %	70,63
1C.25.200.0410.c	- paramento in pietra calcarea o tufacea di grandi dimensioni ..... (Euro cinquantaquattro/81 )	m <sup>2</sup>	41,12 75,02 %	54,81
1C.25.200.0420	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per evitare o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno dei laterizi degradati; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, su un mq interessato dal fenomeno da valutare sulla superficie effettivamente trattata:			
1C.25.200.0420.a	- fino al 15% ..... (Euro novanta/92 )	m <sup>2</sup>	70,04 77,03 %	90,92
1C.25.200.0420.b	- fino al 30% .....	m <sup>2</sup>	113,31	150,48

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.200.0420.c	(Euro centocinquanta/48 )	m <sup>2</sup>	75,30 %	193,08
	- fino al 70%		141,88	
1C.25.200.0420.d	(Euro centonovantatre/08 )	m <sup>2</sup>	73,48 %	215,27
	- tra il 70% e il 90%		155,77	
1C.25.200.0430	(Euro duecentoquindici/27 )	m <sup>3</sup>	72,36 %	355,47
	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare		252,95	
1C.25.200.0440	(Euro trecentocinquantacinque/47 )	m <sup>2</sup>	71,16 %	66,55
	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:		51,08	
1C.25.200.0440.a	(Euro sessantasei/55 )	m <sup>2</sup>	76,75 %	130,30
	- liscia		102,14	
1C.25.200.0440.b	(Euro centotrenta/30 )	m <sup>2</sup>	78,39 %	314,41
	- con stilatura ad imitazione della tessitura originaria		228,54	
1C.25.200.0450	(Euro trecentoquattordici/41 )	m <sup>2</sup>	72,69 %	326,29
	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, eseguita previo consolidamento delle malte residue con successiva ricostruzione della parte mancante con utilizzo di materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammassamento al nucleo retrostante; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in:		239,63	
1C.25.200.0450.a	(Euro trecentoventisei/29 )	m <sup>2</sup>	73,44 %	255,72
	- laterizio fatto a mano		182,69	
1C.25.200.0450.b	(Euro duecentocinquantacinque/72 )	m <sup>2</sup>	71,44 %	
	- laterizio antico			
1C.25.200.0450.c				
	- laterizio industriale con trattamento antichizzante			
1C.25.200.0500	PITTURAZIONI			
1C.25.200.0510	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	circostante:			
1C.25.200.0510.a	- perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm, in buone condizioni (Euro dieci/86 )	cad	6,76 62,25 %	10,86
1C.25.200.0510.b	- perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm, ossidati (Euro diciannove/39 )	cad	13,59 70,09 %	19,39
1C.25.200.0510.c	- fasce, cerchiature o grosse staffe, in buone condizioni (Euro dodici/43 )	dm <sup>2</sup>	8,27 66,53 %	12,43
1C.25.200.0510.d	- fasce, cerchiature o grosse staffe, ossidate (Euro sedici/27 )	dm <sup>2</sup>	11,34 69,70 %	16,27
1C.25.200.0510.e	- catene antiche a vista, in buone condizioni (Euro trentacinque/20 )	cad	25,39 72,13 %	35,20
1C.25.200.0510.f	- catene antiche a vista, ossidate (Euro sessantasei/55 )	cad	50,50 75,88 %	66,55
1C.25.200.0520	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi formati nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi attraverso velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare sulla superficie effettivamente trattata (Euro cinquantadue/36 )	m <sup>2</sup>	28,64 54,70 %	52,36
1C.25.200.0530	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare sulla superficie effettivamente trattata:			
1C.25.200.0530.a	- con resine acriliche in soluzione, a spruzzo (Euro sedici/92 )	m <sup>2</sup>	11,22 66,31 %	16,92
1C.25.200.0530.b	- con resine acriliche in soluzione, a pennello (Euro diciotto/71 )	m <sup>2</sup>	13,83 73,92 %	18,71
1C.25.200.0530.c	- con polisilossano, a spruzzo (Euro diciannove/06 )	m <sup>2</sup>	11,22 58,87 %	19,06
1C.25.200.0530.d	- con polisilossano, a pennello (Euro diciannove/79 )	m <sup>2</sup>	13,83 69,88 %	19,79
1C.25.200.0530.e	- con stesura a spruzzo di acqua di calce			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.300	..... (Euro quindici/79 )  INTONACI	m <sup>2</sup>	11,16 70,68 %	15,79
1C.25.300.0100	..... OPERAZIONI PRELIMINARI			
1C.25.300.0110	..... Bendaggio di sostegno e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, con velatino di garza, resina acrilica in soluzione o colla animale. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m <sup>2</sup>			
1C.25.300.0120	..... (Euro sessantotto/93 )  Bendaggio di sostegno (e successiva rimozione) e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, compresi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie e la rimozione del bendaggio, con velatino di garza, resina acrilica in soluzione o colla animale. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,24 69,98 %	68,93
1C.25.300.0130	..... (Euro centotrentatré/61 )  Rimozione bendaggio di sostegno e protezione, compresi gli oneri relativi alla rimozione di colle, con soluzione acquosa. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95,66 71,60 %	133,61
1C.25.300.0140	..... (Euro settantaquattro/99 )  Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici, da valutare per singola lavorazione e per superfici tra 0,25 e 0,50 m <sup>2</sup> ; sono compresi gli oneri relativi all'applicazione ed alla successiva rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie:			
1C.25.300.0140.a	..... - soffitti, volte, ecc.	cad	73,84 75,20 %	98,19
1C.25.300.0140.b	..... - pareti	cad	80,61 75,60 %	106,63
1C.25.300.0200	..... OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO			
1C.25.300.0210	..... Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione:			
1C.25.300.0210.a	..... - fino al 30% della superficie	m <sup>2</sup>	12,38 45,53 %	27,19
	..... (Euro ventisette/19 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.300.0210.b	- dal 30,01% al 50% della superficie ..... (Euro trentotto/64 )	m <sup>2</sup>	17,01 44,02 %	38,64
1C.25.300.0210.c	- dal 50,01% al 100% della superficie ..... (Euro sessantasette/40 )	m <sup>2</sup>	26,26 38,96 %	67,40
1C.25.300.0220	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della polverizzazione: .....			
1C.25.300.0220.a	- fino al 30% della superficie ..... (Euro quarantadue/46 )	m <sup>2</sup>	20,47 48,21 %	42,46
1C.25.300.0220.b	- dal 30,01% al 50% della superficie ..... (Euro sessanta/21 )	m <sup>2</sup>	28,00 46,50 %	60,21
1C.25.300.0220.c	- dal 50,01% al 100% della superficie ..... (Euro centotre/71 )	m <sup>2</sup>	42,45 40,93 %	103,71
1C.25.300.0230	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: .....			
1C.25.300.0230.a	- fino al 20% della superficie ..... (Euro centosessantaquattro/81 )	m <sup>2</sup>	114,16 69,27 %	164,81
1C.25.300.0230.b	- fino al 30% della superficie ..... (Euro duecentoventidue/97 )	m <sup>2</sup>	151,82 68,09 %	222,97
1C.25.300.0240	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: .....			
1C.25.300.0240.a	- fino al 20% della superficie ..... (Euro centosettantacinque/96 )	m <sup>2</sup>	114,16 64,88 %	175,96
1C.25.300.0240.b	- fino al 30% della superficie ..... (Euro duecentotrentanove/68 )	m <sup>2</sup>	151,84 63,35 %	239,68
1C.25.300.0250	Consolidamento dell'aderenza tra i vari strati dell'intonaco o tra l'intonaco e l'intonachino mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico, assenza di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.300.0250.a	<p>sali, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi:</p> <p>.....</p> <p>- fino al 20% della superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinque/94 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>218,29</p> <p>71,35 %</p>	305,94
1C.25.300.0250.b	<p>- fino al 30% della superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentonovantotto/48 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>279,02</p> <p>70,02 %</p>	398,48
1C.25.300.0300	TRATTAMENTI BIOCIDA			
1C.25.300.0310	<p>Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/19 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>33,20</p> <p>76,87 %</p>	43,19
1C.25.300.0320	<p>Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/76 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>5,62</p> <p>64,16 %</p>	8,76
1C.25.300.0400	RIMOZIONE DI STUCCATURE			
1C.25.300.0410	<p>Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:</p> <p>.....</p>			
1C.25.300.0410.a	<p>- piccole stuccature fino al 15% della superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/51 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>17,01</p> <p>72,35 %</p>	23,51
1C.25.300.0410.b	<p>- piccole stuccature fino al 30% della superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/84 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>35,51</p> <p>74,23 %</p>	47,84
1C.25.300.0500	STUCCATURE, RICOSTRUZIONI			
1C.25.300.0510	<p>Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:</p> <p>.....</p>			
1C.25.300.0510.a	<p>- lacune fino al 15% della superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/71 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>55,52</p> <p>78,52 %</p>	70,71
1C.25.300.0510.b	<p>- lacune fino al 30% della superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentatre/76 )</p>	m <sup>2</sup>	<p>104,92</p> <p>78,44 %</p>	133,76
1C.25.300.0510.c	- lacune maggiori di 1 m <sup>2</sup> . Misurazione superficie effettiva.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro settantotto/27 )	m <sup>2</sup>	53,44 68,28 %	78,27
1C.25.300.0520	Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	m	8,09 60,87 %	13,29
	..... (Euro tredici/29 )			
1C.25.300.0600	PITTURAZIONI			
	.....			
1C.25.300.0610	Pittura di inserti metallici, mantenuti, per l'arresto di ossidazione, compresi gli oneri relativi alla protezione dell'intonaco circostante, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	cad	1,39 45,13 %	3,08
	..... (Euro tre/08 )			
1C.25.300.0620	Applicazione di velatura a base di latte di calce pigmentato e patinatura ad acquarello per la riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di macchie, scalfiture, ricostruzioni di lacune, discontinuità, vecchie pitture, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:			
	.....			
1C.25.300.0620.a	- accordature parziali fino al 50% della superficie	m <sup>2</sup>	28,58 68,34 %	41,82
	..... (Euro quarantuno/82 )			
1C.25.300.0620.b	- accordature totali della superficie	m <sup>2</sup>	40,15 66,68 %	60,21
	..... (Euro sessanta/21 )			
1C.25.300.0630	Pittura protettiva superficiale ad una o più riprese, compreso controllo ed eventuale rimozione della pittura in eccesso, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, con:			
	.....			
1C.25.300.0630.a	- resine acriliche in soluzione	m <sup>2</sup>	14,98 70,33 %	21,30
	..... (Euro ventuno/30 )			
1C.25.300.0630.b	- polisilossano	m <sup>2</sup>	15,56 60,76 %	25,61
	..... (Euro venticinque/61 )			
1C.25.300.0640	Pittura intonaci con calce preconfezionata ed eventuali additivi, compresa preparazione del fondo, velatura ad effetto antichizzato, applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per:			
	.....			
1C.25.300.0640.a	- singola velatura	m <sup>2</sup>	30,30 68,30 %	44,36
	..... (Euro quarantaquattro/36 )			
1C.25.300.0640.b	- doppia velatura	m <sup>2</sup>	33,20	50,00
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.25.300.0650	(Euro cinquanta/00 ) Pitturazione intonaci restaurati con latte di calce eventualmente pigmentato, compreso preparazione del fondo, velatura superficiale ad effetto antichizzato applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per:		66,40 %	
1C.25.300.0650.a	- singola velatura (Euro quarantanove/85 )	m <sup>2</sup>	34,07 68,35 %	49,85
1C.25.300.0650.b	- doppia velatura (Euro cinquantacinque/65 )	m <sup>2</sup>	36,96 66,42 %	55,65
1C.26.050.0020	Loculo cimiteriale ad "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti da valutare a parte; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 750 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni - 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm;	cad	33,04 25,28 %	130,71
1C.26.050.0030	Loculo cimiteriale a fascia in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti da valutare a parte; peso circa 650 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte; dimensioni - 230 x 65 e 230 x 70 cm; profondità 85 cm;	cad	33,20 22,06 %	150,48
1C.26.050.0040	Loculo cimiteriale a fascia chiuso in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso, con dimensioni del foro di 71 x 231 cm e 80 cm di profondità; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti da valutare a parte; peso circa 650 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte; - con dimensioni del foro di 231 x 71 cm e profondità 80 cm.	cad	29,12 18,83 %	154,63
1C.26.050.0050	Loculo cimiteriale in batteria in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale. Il monoblocco è formato da loculi a tubo di tipo chiuso; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, con solo onere di bloccaggio del blocco con malta speciale antiritiro ed alta resistenza; con piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte; monoblocco da:			
1C.26.050.0050.a	- blocco 4 loculi; 329,8 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 3.400 kg (Euro cinquecentoventidue/17 )	cad	37,39 7,16 %	522,17
1C.26.050.0050.b	- blocco 5 loculi; 411 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 4.200 kg	cad	41,41	670,11

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentosettanta/11 )		6,18 %	
1C.26.050.0060	Piastra di chiusura in opera per ogni loculo; di qualsiasi dimensione fino a cm 80x80 circa - spessore cm 4	cad	12,98	32,58
	..... (Euro trentadue/58 )		39,84 %	
1C.26.050.0100	Trattamento impermeabilizzante elastico con malta cementizia miscelata con una resina sintetica monocomponente fortemente adesiva, impermeabile e flessibile; stesura a rullo, effettuata direttamente sul loculo già posato.			
	.....			
1C.26.050.0100.a	- solo fondo e risvolti, a vaschetta	cad	3,78	7,59
	..... (Euro sette/59 )		49,80 %	
1C.26.050.0100.b	- completa	cad	7,55	16,71
	..... (Euro sedici/71 )		45,18 %	
1C.26.100.0010	Ossario cimiteriale a tubo in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
	.....			
1C.26.100.0010.a	- 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 120 kg	cad	9,43	38,23
	..... (Euro trentotto/23 )		24,67 %	
1C.26.100.0010.b	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 240 kg	cad	12,80	68,81
	..... (Euro sessantotto/81 )		18,60 %	
1C.26.100.0010.c	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 360 kg	cad	16,12	99,07
	..... (Euro novantanove/07 )		16,27 %	
1C.26.100.0010.d	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 480 kg	cad	19,42	129,09
	..... (Euro centoventinove/09 )		15,04 %	
1C.26.100.0010.e	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 600 kg	cad	19,97	154,65
	..... (Euro centocinquantaquattro/65 )		12,91 %	
1C.26.100.0020	Ossario cimiteriale a "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
	.....			
1C.26.100.0020.a	- 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 100 kg.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.26.100.0020.b	..... (Euro ventinove/23 )	cad	9,43 32,26 %	29,23
	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 200 kg.	cad	12,80 25,87 %	49,47
1C.26.100.0020.c	..... (Euro quarantanove/47 )	cad	16,12 22,38 %	72,02
	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 300 kg.	cad	19,42 20,86 %	93,10
1C.26.100.0020.d	..... (Euro settantadue/02 )	cad	19,42 17,60 %	110,33
	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 400 kg.	cad		
1C.26.100.0020.e	..... (Euro centodieci/33 )	cad		
	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 500 kg.	cad		
1C.26.100.0030	Cinerario cimiteriale a tubo in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 cinerari affiancati), del tipo strutturale chiuso. Il cinerario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra cinerario e cinerario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
1C.26.100.0030.a	..... (Euro quarantuno/27 )	cad	9,37 22,70 %	41,27
	- 1 foro da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 100 kg.	cad	12,68 16,91 %	74,99
1C.26.100.0030.b	..... (Euro settantaquattro/99 )	cad	15,99 14,71 %	108,69
	- 2 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 200 kg.	cad	19,30 13,55 %	142,40
1C.26.100.0030.c	..... (Euro centootto/69 )	cad	19,84 11,49 %	172,66
	- 3 fori da 40 x 40 cm; profondità 40 cm; peso 300 kg.	cad		
1C.26.100.0030.d	..... (Euro centoquarantadue/40 )	cad		
	- 4 fori da 40 x 40 cm; profondità 40 cm; peso 400 kg.	cad		
1C.26.100.0030.e	..... (Euro centosettantadue/66 )	cad		
	- 5 fori da 40 x 40 cm; profondità 40 cm; peso 500 kg.	cad		
1C.26.100.0040	Cinerario cimiteriale in batteria in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale con foro da 30 x 30 cm. Il monoblocco di dimensione 242 x 208 cm, lunghezza 58 cm è realizzato da ossari a tubo del tipo chiuso; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, con solo onere di bloccaggio del blocco con malta speciale antiritiro ed alta resistenza; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 4 cm; peso del monoblocco 2.100 kg; con piastre di chiusura di qualsiasi dimensione, spessore 3 cm valutate a parte.	cad	35,76	1.080,33

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleottanta/33 )		3,31 %	
1C.26.100.0050	Ossario cimiteriale a fascia chiuso in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale. L'ossario è realizzato singolarmente o in moduli (fino a 3 ossari affiancati), è del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
1C.26.100.0050.a	- 1 cella da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 100 kg.	cad	9,43 25,26 %	37,33
	(Euro trentasette/33 )			
1C.26.100.0050.b	- 2 celle da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 200 kg.	cad	12,80 19,82 %	64,59
	(Euro sessantaquattro/59 )			
1C.26.100.0050.c	- 3 celle da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 300 kg;	cad	16,12 17,86 %	90,26
	(Euro novanta/26 )			
1C.26.100.0060	Piastrine di chiusura per ossari e cinerari, in opera, di qualsiasi dimensione; spessore 3 cm.			
1C.26.100.0060.a	- piastra per chiusura frontale	cad	8,11 50,81 %	15,96
	(Euro quindici/96 )			
1C.26.100.0060.b	- piastra per chiusura laterale	cad	9,75 42,84 %	22,76
	(Euro ventidue/76 )			
1C.26.100.0070	Fornitura e posa in ambiente non accessibile ai mezzi meccanici di ossario cimiteriale a "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte:			
1C.26.100.0070.a	- modulo da una celletta da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 140 circa.	cad	21,89 29,99 %	72,99
	(Euro settantadue/99 )			
1C.26.100.0070.b	- modulo da due cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 270 circa.	cad	41,56 34,63 %	120,02
	(Euro centoventi/02 )			
1C.26.100.0070.c	- modulo da tre cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 400 circa.	cad	67,36 39,33 %	171,26
	(Euro centosettantuno/26 )			
1C.26.100.0070.d	- modulo da quattro cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 540 circa.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.26.100.0080	..... (Euro duecentodiciotto/55 )  Fornitura e posa in ambiente accessibile ai mezzi meccanici di ossario cimiteriale a "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte:	cad	92,91 42,51 %	218,55
1C.26.100.0080.a	..... - modulo da una celletta da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 140 circa. ..... (Euro sessantanove/53 )	cad	19,12 27,50 %	69,53
1C.26.100.0080.b	..... - modulo da due cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 270 circa. ..... (Euro centotredici/41 )	cad	36,27 31,98 %	113,41
1C.26.100.0080.c	..... - modulo da tre cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 400 circa. ..... (Euro centosessanta/57 )	cad	58,80 36,62 %	160,57
1C.26.100.0080.d	..... - modulo da quattro cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 540 circa. ..... (Euro duecentotré/78 )	cad	81,08 39,79 %	203,78
1C.26.140.0010	Sola posa di lastrine di marmo dello spessore di 2 cm a chiusura delle cellette ossario, seguendo la numerazione, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di impiego, il sollevamento ed i ponteggi occorrenti. Per cellette ossario, con:			
1C.26.140.0010.a	..... - chiusura frontale, fino a 0,12 m² di superficie, senza numerazione ..... (Euro uno/98 )	cad	1,57 79,29 %	1,98
1C.26.140.0010.b	..... - chiusura frontale, fino a 0,12 m² di superficie, seguendo la numerazione ..... (Euro due/46 )	cad	1,95 79,27 %	2,46
1C.26.140.0010.c	..... - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m² di superficie, senza numerazione ..... (Euro due/83 )	cad	2,23 78,80 %	2,83
1C.26.140.0010.d	..... - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m² di superficie, seguendo la numerazione ..... (Euro tre/44 )	cad	2,73 79,36 %	3,44
1C.26.140.0020	Sola posa di lastre di marmo dello spessore di 3 cm a chiusura dei loculi compresi i fermi delle lastre sui ritzi divisionali, seguendo la numerazione, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di impiego, il sollevamento ed i ponteggi occorrenti. Per loculi con:			
1C.26.140.0020.a	..... - chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m² .....	cad	7,46	9,43

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/43 )		79,11 %	
1C.26.140.0020.b	- chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m²	cad	16,60	23,60
	.....		70,34 %	
	(Euro ventitre/60 )			
1C.26.140.0030	Solo posa e sigillatura con malta, di lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste rifilate a macchina; per cellette ossario con:			
	.....			
1C.26.140.0030.a	- chiusura frontale, fino a 0,12 m² di superficie	cad	5,75	8,03
	.....		71,61 %	
	(Euro otto/03 )			
1C.26.140.0030.b	- chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m² di superficie	cad	9,08	13,04
	.....		69,63 %	
	(Euro tredici/04 )			
1C.26.140.0040	Solo deposito nelle cellette ossari di lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste rifilate a macchina, di qualsiasi dimensione, per il futuro impiego.			
	.....			
	(Euro uno/98 )	cad	1,57	1,98
			79,29 %	
1C.26.150.0010	Fornitura e posa di lastrine di pietra naturale dello spessore di 2 cm a chiusura delle cellette ossario, seguendo la numerazione, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di impiego, il sollevamento ed i ponteggi occorrenti. Per cellette ossario con:			
	.....			
1C.26.150.0010.a	- chiusura frontale, fino a 0,12 m² di superficie	cad	1,51	12,76
	.....		11,83 %	
	(Euro dodici/76 )			
1C.26.150.0010.b	- chiusura frontale, fino a 0,12 m² di superficie, seguendo la numerazione	cad	1,89	13,23
	.....		14,29 %	
	(Euro tredici/23 )			
1C.26.150.0010.c	- chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m² di superficie, senza numerazione	cad	2,14	13,54
	.....		15,81 %	
	(Euro tredici/54 )			
1C.26.150.0010.d	- chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m² di superficie, seguendo la numerazione	cad	2,64	14,17
	.....		18,63 %	
	(Euro quattordici/17 )			
1C.26.150.0020	Fornitura e posa di lastre di marmo dello spessore di 3 cm a chiusura dei colombari compresi i fermi delle lastre sui ritzi divisionali. Per loculi con:			
	.....			
1C.26.150.0020.a	- chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m²	cad	6,33	53,37
	.....		11,86 %	
	(Euro cinquantatre/37 )			
1C.26.150.0020.b	- chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m²	cad	11,02	196,39
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centonovantasei/39 )		5,61 %	
1C.26.150.0030	Fornitura e posa di lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste refile a macchina, per chiusura loculi, colombario e cellette ossario, con:			
1C.26.150.0030.a	- chiusura frontale, fino a 0,12 m² di superficie	cad	5,96 51,92 %	11,48
	(Euro undici/48 )			
1C.26.150.0030.b	- chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m² di superficie	cad	10,20 48,97 %	20,83
	(Euro venti/83 )			
1C.26.150.0040	Fornitura e posa di lastra di marmo Trani lucidato, dello spessore di 4 cm, (dimensione indicativa m. 2,50x0,80), da posare incassata in parete esistente, con accurato ripristino della superficie a contorno. Escluso l'onere del trabatello quando necessario.	m²	129,86 38,89 %	333,92
	(Euro trecentotrentatre/92 )			
1C.26.150.0050	Fornitura e posa piastrina di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 24 x 17 x 2 cm sagomata sui quattro lati, applicata ai cippi con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero, comprese le spine di ottone per il fissaggio sui cippi.	cad	5,77 16,97 %	34,00
	(Euro trentaquattro/00 )			
1C.26.190.0010	Sola posa ed assicurazione in opera di fasce e fascette di pietra naturale della sezione fino a 3 x 8 cm, compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	8,97 64,81 %	13,84
	(Euro tredici/84 )			
1C.26.190.0020	Sola posa ed assicurazione in opera di piantoni e piantoncini di pietra naturale della sezione fino a 8 x 8 cm compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	11,95 61,19 %	19,53
	(Euro diciannove/53 )			
1C.26.190.0030	Sola posa ed assicurazione in opera di zoccolo e cimasa in pietra naturale della sezione fino a 12 x 20 cm, compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	15,09 55,11 %	27,38
	(Euro ventisette/38 )			
1C.26.200.0010	Fornitura e posa in opera di fasce e montanti fino alla sezione 8 x 8 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidati su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	10,28 17,84 %	57,61
	(Euro cinquantasette/61 )			
1C.26.200.0020	Fornitura e posa in opera di fasce sezione 8 x 8 cm con battuta di 5 x 4 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	10,28 16,21 %	63,42
1C.26.200.0030	..... (Euro sessantatre/42 )  Fornitura e posa in opera di fascette della sezione di 3 x 7 cm con battuta di 2,5 x 1 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	7,72 31,59 %	24,44
1C.26.200.0040	..... (Euro ventiquattro/44 )  Fornitura e posa in opera di fascette della sezione di 3 x 7 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	7,72 33,79 %	22,85
1C.26.200.0050	..... (Euro centocinque/74 )  Fornitura e posa in opera di zoccolo della sezione di 12 x 20 cm con smusso fino a 3 x 3 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidato su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	12,86 12,16 %	105,74
1C.26.200.0060	..... (Euro novantuno/12 )  Fornitura e posa in opera di cimasa della sezione di 10 x 17 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidata su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi.	m	12,86 14,11 %	91,12
1C.26.240.0010	Operazione preliminare alla delimitazione con cordonatura di pietra delle sepolture nei campi giardini, consistenti nella posa di picchetti e listoni di legno provvisori, compreso prelievo dei materiali dal magazzino del cimitero:			
1C.26.240.0010.a	..... - per numero 12 o più sepolture ..... (Euro quattro/07 )	cad	2,77 68,06 %	4,07
1C.26.240.0010.b	..... - per numero di sepolture inferiore a 12 ..... (Euro quattro/91 )	cad	3,41 69,45 %	4,91
1C.26.240.0030	..... (Euro otto/06 )  Trasporto di cordoli in pietra dal magazzino del cimitero ai margini del campo o viceversa compreso carico, scarico ed accatastamento.	m	5,31 65,88 %	8,06
1C.26.240.0040	Posa di cordonatura in pietra o cemento a delimitazione delle sepolture con prelievo			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dei cordoni a margine del campo, compreso scavetto e rinterro:			
1C.26.240.0040.a	- sezione 10 x 25, su letto di sabbia (Euro sedici/36 )	m	10,02 61,25 %	16,36
1C.26.240.0040.b	- sezione 10 x 25, su letto di malta cementizia (Euro ventuno/66 )	m	10,02 46,26 %	21,66
1C.26.240.0040.c	- sezione 15 x 25, su letto di sabbia (Euro diciassette/70 )	m	10,82 61,13 %	17,70
1C.26.240.0040.d	- sezione 15 x 25, su letto di malta cementizia (Euro ventiquattro/33 )	m	10,82 44,47 %	24,33
1C.26.240.0090	Posa in opera di cunette in pietra naturale, sezione cm 50x15 circa, fornite dal Committente. Compresi: il prelievo da bordo campo, lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: (Euro trentacinque/97 )	m	17,13 47,62 %	35,97
1C.26.250.0010	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Serizzo Antigorio, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro, con sezione:			
1C.26.250.0010.a	- 25 x 10 cm, su letto di sabbia (Euro quarantadue/63 )	m	10,82 25,38 %	42,63
1C.26.250.0010.b	- 25 x 10 cm, su letto di malta cementizia (Euro quarantasette/93 )	m	10,82 22,57 %	47,93
1C.26.250.0010.c	- 25 x 15 cm, su letto di sabbia (Euro quarantotto/96 )	m	10,82 22,10 %	48,96
1C.26.250.0010.d	- 25 x 15 cm, su letto di malta cementizia (Euro cinquantacinque/59 )	m	10,82 19,46 %	55,59
1C.26.250.0020	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Beola Bianca, segati, di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso di 5 x 5 mm su uno spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro, con sezione:			
1C.26.250.0020.a	- 25 x 10 cm, su letto di sabbia (Euro cinquantuno/43 )	m	10,82 21,04 %	51,43
1C.26.250.0020.b	- 25 x 10 cm, su letto di malta cementizia			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.26.250.0020.c	..... (Euro cinquantasei/73 )	m	10,82 19,07 %	56,73
	- 25 x 15 cm, su letto di sabbia			
1C.26.250.0020.d	..... (Euro cinquantanove/18 )	m	10,82 18,28 %	59,18
	- 25 x 15 cm, sul letto di malta cementizia			
1C.26.250.0030	..... (Euro sessantacinque/81 )	m	10,82 16,44 %	65,81
	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfilco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero:			
1C.26.250.0030.a	..... (Euro duecentouno/15 )	m	17,14 8,52 %	201,15
	- in pietra di Sarnico, sezione 50 x 15 cm, lavorate a martellina ed a scalpello su tutta la parte superiore, e per 10 cm su una costa e 4 cm sull'altra			
1C.26.250.0030.b	..... (Euro quarantacinque/47 )	m	17,13 37,67 %	45,47
	- in cemento, dimensione cm 40x60x8			
1C.26.300.0010	Sola posa di cippi di marmo sulle sepolture dei campi per bambini, compreso il prelievo dai margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro:			
1C.26.300.0010.a	..... (Euro cinque/56 )	cad	4,45 80,04 %	5,56
	- per numero 12 o più cippi			
1C.26.300.0010.b	..... (Euro sette/02 )	cad	5,62 80,06 %	7,02
	- per numero di cippi inferiore a 12			
1C.26.300.0020	Sola posa di cippi di marmo sulle sepolture dei campi per salme indecomposte, compreso il prelievo dai margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro:			
1C.26.300.0020.a	..... (Euro cinque/76 )	cad	4,62 80,21 %	5,76
	- per numero 12 o più cippi			
1C.26.300.0020.b	..... (Euro sette/38 )	cad	5,91 80,08 %	7,38
	- per numero di cippi inferiore a 12			
1C.26.300.0030	Sola posa di cippi di pietra sulle sepolture dei campi comuni decennali, compreso il prelievo dei margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro:			
1C.26.300.0030.a	..... (Euro dieci/40 )	cad	8,33 80,10 %	10,40
	- per numero 12 o più cippi			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.26.300.0030.b	- per numero di cippi inferiore a 12 ..... (Euro dodici/38 )	cad	9,91 80,05 %	12,38
1C.26.300.0040	Sola posa di cippi per feti, compreso il prelievo dai margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro: .....			
1C.26.300.0040.a	- per numero 12 o più cippi ..... (Euro undici/40 )	cad	9,13 80,09 %	11,40
1C.26.300.0040.b	- per numero di cippi inferiore a 12 ..... (Euro tredici/02 )	cad	10,43 80,11 %	13,02
1C.26.300.0050	Sola posa di cippi di pietra Serena sulle sepolture, compreso il prelievo dei margini del campo, lo scavetto, la fornitura e posa del calcestruzzo ed il successivo rinterro. ..... (Euro quarantanove/02 )	cad	32,79 66,89 %	49,02
1C.26.300.0060	Sola posa di cippi di bianco sardo sulle sepolture, compreso il prelievo dei margini del campo, lo scavetto, la fornitura e posa del calcestruzzo ed il successivo rinterro. ..... (Euro cinquantadue/46 )	cad	35,55 67,77 %	52,46
1C.26.300.0100	Trasporto di cippi in pietra di recupero dalle sepolture dei campi decennali, compreso carico, scarico ed accatastamento ai margini dei campi. ..... (Euro cinque/27 )	cad	3,68 69,83 %	5,27
1C.26.300.0110	Trasporto di cippi in pietra dal magazzino del cimitero ai margini del campo o viceversa compreso carico, scarico ed accatastamento. ..... (Euro sette/39 )	cad	5,00 67,66 %	7,39
1C.26.400.0010	Incisione in sito di lettere e cifre, su lastre di marmo già fissate in opera, con disegno manuale delle lettere, incisione delle stesse e verniciatura finale con qualsiasi colore. Escluso l'onere del trabatello o ponteggio quando necessario; aventi altezza: .....			
1C.26.400.0010.a	- cm. 4 ..... (Euro nove/35 )	cad	7,49 80,11 %	9,35
1C.26.400.0010.b	- cm. 5 ..... (Euro undici/22 )	cad	8,99 80,12 %	11,22
1C.26.400.0010.c	- cm. 6 ..... (Euro dodici/33 )	cad	9,88 80,13 %	12,33
1C.26.400.0010.d	- cm. 7 .....	cad	10,78	13,46

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/46 )		80,09 %	
1C.26.400.0020	Iscrizione di nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati con qualsiasi colore, sulle lastre di ossario.	cad	32,96	41,15
	.....		80,10 %	
	(Euro quarantuno/15 )			
1C.26.400.0030	Incisione meccanica in laboratorio e verniciatura con qualsiasi colore di lettere e cifre; prezzo per ogni lettera di altezza :			
	.....			
1C.26.400.0030.a	- cm. 2	cad	0,75	0,94
	.....		79,79 %	
	(Euro zero/94 )			
1C.26.400.0030.b	- cm. 3	cad	0,90	1,12
	.....		80,36 %	
	(Euro uno/12 )			
1C.26.400.0030.c	- cm. 4	cad	1,41	1,76
	.....		80,11 %	
	(Euro uno/76 )			
1C.26.400.0030.d	- cm. 5	cad	1,50	1,87
	.....		80,21 %	
	(Euro uno/87 )			
1C.26.400.0030.e	- cm. 6	cad	1,80	2,24
	.....		80,36 %	
	(Euro due/24 )			
1C.26.400.0040	Incisione meccanica in laboratorio e doratura con vero oro di lettere e cifre; prezzo per ogni lettera di altezza :			
	.....			
1C.26.400.0040.a	- cm. 2	cad	1,02	1,52
	.....		67,11 %	
	(Euro uno/52 )			
1C.26.400.0040.b	- cm. 3	cad	1,59	2,32
	.....		68,53 %	
	(Euro due/32 )			
1C.26.400.0040.c	- cm. 4	cad	2,14	3,09
	.....		69,26 %	
	(Euro tre/09 )			
1C.26.400.0040.d	- cm. 5	cad	2,67	3,83
	.....		69,71 %	
	(Euro tre/83 )			
1C.26.400.0040.e	- cm. 6	cad	3,14	4,59
	.....		68,41 %	
	(Euro quattro/59 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.26.400.0050	Ripristino in sito di scritte su lapidi di qualsiasi dimensione, con vernice di qualsiasi colore; prezzo per ogni lettera di altezza:			
1C.26.400.0050.a	- cm. 2 ..... (Euro zero/56 )	cad	0,45 80,36 %	0,56
1C.26.400.0050.b	- cm. 3 ..... (Euro zero/84 )	cad	0,67 79,76 %	0,84
1C.26.400.0050.c	- cm. 4 ..... (Euro uno/11 )	cad	0,89 80,18 %	1,11
1C.26.400.0050.d	- cm. 5 ..... (Euro uno/39 )	cad	1,11 79,86 %	1,39
1C.26.400.0050.e	- cm. 6 ..... (Euro uno/66 )	cad	1,33 80,12 %	1,66
1C.26.400.0060	Ripristino in sito di scritte su lapidi di qualsiasi dimensione, con oro in fogli; prezzo per ogni lettera di altezza:			
1C.26.400.0060.a	- cm. 2 ..... (Euro uno/27 )	cad	0,81 63,78 %	1,27
1C.26.400.0060.b	- cm. 3 ..... (Euro uno/91 )	cad	1,26 65,97 %	1,91
1C.26.400.0060.c	- cm. 4 ..... (Euro due/52 )	cad	1,68 66,67 %	2,52
1C.26.400.0060.d	- cm. 5 ..... (Euro tre/11 )	cad	2,09 67,20 %	3,11
1C.26.400.0060.e	- cm. 6 ..... (Euro tre/77 )	cad	2,49 66,05 %	3,77
1C.26.400.0100	Incisione in sito di lettere e cifre, su lastre, targhe, lapidi di marmo già fissate in opera, con impostazione generale del testo e disegno manuale a pastello delle lettere e cifre fino ad un'altezza di 3 cm, l'incisione a scalpello delle stesse, la verniciatura finale di qualsiasi colore, la pulitura della lapide e la pulizia della zona interessata. Compreso l'uso degli attrezzi, i materiali occorrenti e l'onere del trabatello. Per ogni lettera o cifra:			
1C.26.400.0100.a	- su marmi e pietre tenere			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.26.400.0100.b	..... (Euro ventotto/04 )	cad	22,12 78,89 %	28,04
	- su graniti e pietre dure			
1C.26.450.0010	..... (Euro trentotto/13 )	cad	29,86 78,31 %	38,13
	Borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno di lastre, Ø 50 mm, con perno in acciaio inox Ma 10*140, rondella in ottone ferma lastre posteriore, crociera reggilastre in ottone, selettore ferma lastre, finitura brunita, satinata o con verniciatura elettrostatica a polvere colore bronzo. Posta in opera all'incrocio delle lastre da posare, escluso foro e fissaggio chimico.			
1C.26.450.0020	..... (Euro nove/89 )	cad	2,01 20,32 %	9,89
	Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico:			
1C.26.450.0020.a	..... (Euro quattro/82 )	cad	1,76 36,51 %	4,82
	- Ø 50 mm, attacco con foro filettato 10 MA, perno in acciaio inox da 100 mm			
1C.26.450.0020.b	..... (Euro tre/80 )	cad	1,51 39,74 %	3,80
	- Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm			
1C.26.700.0010	..... (Euro otto/32 )	cad	6,41 77,04 %	8,32
	Taglio, estirpazione e trasporto al luogo di accatastamento di ogni essenza erbacea e cespugli, posta dietro la testata dei monumenti decennali da demolire, fino all'altezza di m. 1,50. Per ogni testata.			
1C.26.700.0020	..... (Euro dieci/21 )	cad	7,18 70,32 %	10,21
	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze arboree poste dietro la testata dei monumenti da demolire. Compresa la rimozione dell'apparato radicale, il riempimento del vuoto conseguente con terra idonea fino a 0,5 m³, la sistemazione in piano del terreno circostante per una sup. minima di 4 m²; per ogni albero di altezza:			
1C.26.700.0020.a	..... (Euro diciannove/24 )	cad	12,95 67,31 %	19,24
	- da 1,50 fino a 3,00 m.			
1C.26.700.0020.b	..... (Euro trenta/31 )	cad	20,10 66,31 %	30,31
	- da 3,01 fino a 6,00 m.			
1C.26.700.0020.c	..... (Euro uno/88 )	m²	1,51 80,32 %	1,88
	- oltre 6,01 m.			
1C.26.700.0050	Stesa di inerti a formazione di vialetti eseguita a mano con prelievo del materiale in cumuli ai margini dei campi.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.26.700.0100	Pulizia di cippi in pietra, con impiego di acqua additivata con detersivi e trattamento con liquido protettivo ..... (Euro sedici/27 )	m <sup>2</sup>	6,29 38,66 %	16,27
1C.26.700.0150	Spargimento sale all'interno di aree cimiteriali compresa fornitura .....			
1C.26.700.0150.a	- a mano su scale, vialetti di accesso ai reparti, androni ..... (Euro trentadue/54 )	100 m <sup>2</sup>	20,14 61,89 %	32,54
1C.26.700.0150.b	- a macchina ..... (Euro dieci/65 )	100 m <sup>2</sup>	2,13 20,00 %	10,65
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI .....			
1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.  In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.  Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa).  La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento. .....			
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA .....			
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: .....			
1c.27.050.0100.a	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 ..... (Euro uno/90 )	100 kg		1,90
1C.27.050.0100.b	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 ..... (Euro otto/89 )	100 kg		8,89
1c.27.050.0100.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 ..... (Euro uno/60 )	100 kg		1,60
1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 ..... (Euro uno/90 )	100 kg		1,90
1C.27.050.0100.e	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 ..... (Euro sette/99 )	100 kg		7,99
1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 ..... (Euro uno/10 )	100 kg		1,10
1C.27.050.0100.g	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato ..... (Euro dodici/61 )	100 kg		12,61
1C.27.050.0100.h	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) ..... (Euro sette/74 )	100 kg		7,74
1C.27.050.0100.i	- rifiuti organici derivati dalle deiezioni animali ..... (Euro diciotto/73 )	100 kg		18,73
1C.27.050.0100.j	- rifiuti assimilabili agli urbani ..... (Euro sedici/24 )	100 kg		16,24
1C.27.050.0100.k	- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi ..... (Euro diciotto/43 )	100 kg		18,43
1C.27.050.0100.l	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi ..... (Euro ventuno/34 )	100 kg		21,34
1C.27.050.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:			
1C.27.050.0150.a	- impianti di produzione autorizzati ..... (Euro uno/60 )	100 kg		1,60

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.27.050.0150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati ..... (Euro uno/66 )	100 kg		1,66
1C.27.050.0200	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306): .....			
1C.27.050.0200.a	- frazione solida ..... (Euro diciassette/82 )	100 kg		17,82
1C.27.050.0200.b	- frazione liquida ..... (Euro tre/82 )	100 kg		3,82
1C.27.050.0400	Oneri per conferimento di residui risultanti dallo smantellamento di campi mortuari ..... (Euro diciassette/48 )	100 kg		17,48
1C.27.100	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI .....			
1C.27.100.0010	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: .....			
1C.27.100.0010.a	- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro sedici/54 )	100 kg		16,54
1C.27.100.0010.b	- traversine tranviarie in legno (CER 170204*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro tredici/74 )	100 kg		13,74
1C.27.100.0010.c	- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro sedici/48 )	100 kg		16,48
1C.27.100.0010.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro quattordici/98 )	100 kg		14,98
1C.27.100.0010.e	- rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro ventuno/34 )	100 kg		21,34
1C.27.100.0010.f	- di pietrisco per massicciata in sede tram contenente fibre di amianto. (CER 170507*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro quattordici/77 )	100 kg		14,77

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.27.100.0010.g	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro ventuno/34 )	100 kg		21,34
1C.27.100.0010.h	- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ..... (Euro ventuno/34 )	100 kg		21,34
1C.28	ASSISTENZE MURARIE .....			
1C.28.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili. Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie. Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie degli impianti meccanici i capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130), mentre per i restanti capitoli la quota di assistenza muraria è già compresa nel prezzo della lavorazione. Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente, con esclusione della formazione dei basamenti dei macchinari. .....			
1C.28.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili. Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie. Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie degli impianti meccanici i capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130), mentre per i restanti capitoli la quota di assistenza muraria è già compresa nel prezzo della lavorazione. Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente, con esclusione della formazione dei basamenti dei macchinari. .....			
1C.28.100	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) .....			
1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.28.100.0010.a	(1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): ..... - nuove costruzioni ..... (Euro quindici/00 )	%	11,25 75,00 %	15,00
1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia ..... (Euro diciannove/00 )	%	14,25 75,00 %	19,00
1C.28.100.0010.c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia ..... (Euro quattro/00 )	%	3,00 75,00 %	4,00
1C.28.200	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI .....			
1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: .....			
1C.28.200.0010.a	- nuove costruzioni ..... (Euro quindici/00 )	%	11,25 75,00 %	15,00
1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia ..... (Euro diciannove/00 )	%	14,25 75,00 %	19,00
1C.28.200.0010.c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia ..... (Euro due/00 )	%	1,50 75,00 %	2,00
1C.28.250	ASSISTENZA IMPIANTO ELEVATORE .....			
1C.28.250.0010	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia ..... (Euro undici/00 )	%	8,25 75,00 %	11,00
1C.29	COMPLETAMENTI E ARREDO .....			
1C.29.010	PARASPIGOLI			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1C OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.29.010.0010	<p>Paraspigoli verticale in profilo di alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con ala di 50 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato antiurto, autoestinguente con speciale superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.</p> <p>(Euro venticinque/25 )</p>	m	6,43 25,47 %	25,25
1C.29.010.0020	<p>Paraspigoli in alluminio estruso ad assorbimento elastico all'urto, con apertura alare 50 mm, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1</p> <p>(Euro diciotto/99 )</p>	m	7,71 40,60 %	18,99
1C.29.010.0030	<p>Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m.</p> <p>(Euro diciotto/87 )</p>	m	7,71 40,86 %	18,87
1C.29.020	PARACOLPI			
1C.29.020.0010	<p>Paracolpi orizzontale in alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con giunto ammortizzante in gomma al quale è applicato un profilo in policarbonato di altezza 200 mm antiurto, autoestinguente, con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, esistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.</p> <p>(Euro cinquantacinque/10 )</p>	m	11,57 21,00 %	55,10
1C.29.020.0020	<p>Paracolpi orizzontale in gomma, con altezza 160 mm, composto da un profilo continuo estruso in elastomero dello spessore di 20 mm. Lunghezza standard delle barre 3,00 m.</p> <p>(Euro quarantaquattro/37 )</p>	m	10,79 24,32 %	44,37
1C.29.050	CORRIMANO			
1C.29.050.0010	<p>Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101</p> <p>(Euro quarantasette/87 )</p>	m	11,57 24,17 %	47,87
1C.29.050.0020	<p>Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1</p> <p>(Euro trentatre/97 )</p>	m	11,57 34,06 %	33,97

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
1U.01	OPERE DI FOGNATURA			
1U.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.			
1U.01.010	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PRELIMINARI			
1U.01.010.0010	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra:			
1U.01.010.0010.a	- in trincea (Euro centoquarantatre/32 )	m <sup>3</sup>	106,17 74,08 %	143,32
1U.01.010.0010.b	- in galleria (Euro centonovantanove/93 )	m <sup>3</sup>	150,05 75,05 %	199,93
1U.01.010.0020	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento:			
1U.01.010.0020.a	- in trincea (Euro novantotto/19 )	m <sup>3</sup>	63,11 64,27 %	98,19
1U.01.010.0020.b	- in galleria (Euro centoventinove/77 )	m <sup>3</sup>	86,58 66,72 %	129,77
1U.01.010.0030	Formazione di puntellazione e cassature di protezione delle ture, all'interno di canali e tombinature, compreso il disarmo. (Euro cinquantanove/29 )	m <sup>2</sup>	27,44 46,28 %	59,29
1U.01.010.0040	Tubazioni provvisorie in PVC, fino a DN 400, all'interno di collettori di fognatura, per consentire il deflusso delle acque durante l'esecuzione dei lavori; compresa la posa dei tubi ed il recupero per il successivo reimpiego (Euro ventidue/04 )	m	12,97 58,85 %	22,04
1U.01.010.0090	Fornitura e posa di lastre in beola, di qualsiasi dimensione e con spessore sino a 5 cm, all'interno di canali e tombinature attivi. Compresi: il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere, la cernita, il trasporto dall'esterno. (Euro duecentoquarantuno/71 )	m <sup>2</sup>	40,49 16,75 %	241,71
1U.01.010.0100	Posa di lastre in beola, di qualsiasi dimensione e spessore, all'interno di canali e tombinature attivi. Compresi: il trasporto dall'esterno, la cernita, il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere.	m <sup>2</sup>	33,78	53,33

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.01.010.0110	(Euro cinquantatre/33 )  Rimozione di lastre in beola, di qualsiasi dimensione e spessore, dalle banchine o dal fondo, all'interno di canali e tombinature attivi. Compresi: il trasporto all'esterno, la cernita, il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere degli elementi riutilizzabili, il trasporto agli impianti di stoccaggio e di recupero delle macerie.	m <sup>2</sup>	63,34 %  23,67 65,03 %	36,40
1U.01.010.0120	(Euro trentasei/40 )  Rimozione del cunicolo di fondo in granito all'interno di canali e tombinature, in elementi di qualsiasi dimensione e spessore. Compresi: il trasporto all'esterno, la cernita, il carico e trasporto ai depositi comunali degli elementi riutilizzabili, agli impianti di stoccaggio e di recupero delle macerie.	m <sup>2</sup>	80,99 68,62 %	118,03
1U.01.010.0150	(Euro duecentonovantatre/24 )  Rimozione di botola in ferro e posa di nuova botola fornita dal Committente. Compresi: predisposizione della segnaletica occorrente, taglio e demolizione della massicciata stradale, rimozione del telaio, carico e trasporto della botola al deposito comunale, carico e trasporto della nuova botola alla zincatura, ritiro e trasporto in cantiere e relativa posa; ripristino della sede stradale con qualsiasi materiale;	m <sup>2</sup>	190,64 65,01 %	293,24
1U.01.010.0200	(Euro ventinove/12 )  Demolizione dell'intonaco e del calcestruzzo della superficie interna dei collettori da ripristinare, eseguito manualmente con l'impiego di martello demolitore, per uno spessore minimo di cm 2. Compresi: i piani di lavoro, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	m <sup>2</sup>	23,23 79,77 %	29,12
1U.01.010.0250	(Euro centodieci/98 )  Taglio di radici all'interno di condotti fognari attivi, senza demolizione della struttura e interruzione del servizio. Effettuato mediante impiego di macchina automatica autocarrata di tipo combinata ad alta pressione idraulica, allestita con attrezzatura per: pulizia delle condotte; aspirazione dei fanghi di risulta; impiego di taglia radici da montare alle estremità delle sonde flessibili in dotazione alla macchina; comprensivo di personale di guida e operatore.	ora	52,34 47,16 %	110,98
1U.01.010.0300	Videospezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte:			
1U.01.010.0300.a	- fino a DN 150 mm  (Euro centocinquantanove/74 )	ora	71,05 44,48 %	159,74
1U.01.010.0300.b	- da DN 150 a DN 300 mm	ora	76,08	166,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.01.010.0300.c	(Euro centosessantasei/00 )		45,83 %	
	- da DN 300 a DN 600 mm	ora	83,17 47,56 %	174,87
1U.01.010.0300.d	(Euro centosettantaquattro/87 )			
	- da DN 600 a DN 1000 mm	ora	84,34 47,83 %	176,33
1U.01.010.0300.e	(Euro centosettantasei/33 )			
	- oltre DN 1000 mm	ora	95,05 50,11 %	189,68
1U.01.010.0350	Perforazioni eseguite con idonea attrezzatura a rotopercolazione a velocità ridotta. Per diametri da 21 a 35 mm all'interno di condotti fognari attivi. Eseguite:			
1U.01.010.0350.a	(Euro trentacinque/97 )			
	- su terreni a granulometria media	m	22,21 61,75 %	35,97
1U.01.010.0350.b	(Euro cinquantasei/71 )			
	- su conglomerati cementizi e/o murature	m	38,82 68,45 %	56,71
1U.01.100	IMMISSIONI			
1U.01.100.0020	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico. Vedi artt. 1C.12.010.0150 ÷ 1C.12.010.0170			
1U.01.110	TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI			
1U.01.110.0035	(Euro dieci/33 )			
	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricato realizzata mediante tondo polietilenico Ø 3 cm a celle chiuse, applicazione di primer e di sigillante a base di elastomeri poliuretani. Compresi: la rimozione delle parti ammalorate, la pulizia accurata delle connessioni.	m	6,89 66,70 %	10,33
1U.01.110.0040	(Euro diciotto/18 )			
	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati, additivi, applicazione di fondo tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicazione di due mani di finitura di impermeabilizzazione autovulcanizzante a base di elastomeri poliuretani e catrame. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm.	m	12,20 67,11 %	18,18
1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito:			
1U.01.110.0060.a	- in galleria	m <sup>3</sup>	45,46	131,68

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.01.110.0060.b	(Euro centotrentuno/68 )	m <sup>3</sup>	34,52 %	91,80
	- in trincea		17,15	
1U.01.150	(Euro novantuno/80 )		18,68 %	
	RIVESTIMENTI			
1U.01.150.0010	Rivestimento in resine epossidiche catramose su strutture orizzontali e verticali, all'interno di tombinature e dei collettori di fognatura, applicato in due mani o a spruzzo, spessore non inferiore a 350 micron, compresi piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	4,78	12,28
	(Euro dodici/28 )		38,93 %	
1U.01.150.0020	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato a base di elastomeri epossipoliuretani, applicato a spatola o a spruzzo in ragione di 2 kg/m <sup>2</sup> , spessore non inferiore ad 1 mm.	m <sup>2</sup>	6,90	25,64
	(Euro venticinque/64 )		26,91 %	
1U.01.150.0030	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm.	m <sup>2</sup>	7,96	37,70
	(Euro trentasette/70 )		21,11 %	
1U.01.150.0050	Rivestimento in malta epossidica dell'intradosso dei solai in cemento armato di canali, tombinature, compresa mano di primer, per uno spessore minimo di 10 mm. Compresi i normali piani di lavoro, esclusi eventuali ponteggi o trabatelli.	m <sup>2</sup>	29,17	58,23
	(Euro cinquantotto/23 )		50,09 %	
1U.01.150.0060	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori con mattoni in gres ceramico dimensione cm 7,5 x 25,0, spessore cm 6,5 conformi alla norma UNI 9459; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale.	m <sup>2</sup>	33,85	171,24
	(Euro centosettantuno/24 )		19,77 %	
1U.01.150.0070	Fornitura e posa di rivestimento per collettori con mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459, posate con malta, compresa movimentazione dei materiali, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale, del tipo:			
1U.01.150.0070.a	- 240 x120 x 15 mm	m <sup>2</sup>	20,63	57,09
	(Euro cinquantasette/09 )		36,14 %	
1U.01.150.0070.b	- 240 x120 x 20 mm	m <sup>2</sup>	20,63	84,25
	(Euro ottantaquattro/25 )		24,49 %	
1U.01.150.0100	Fornitura e posa in galleria di pavimento in lastre di Beola grigia, spessore 5 cm, bocciardate sulle parti in vista , posate su letto di malta, comprese tutte le movimentazioni e assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	31,10	191,29
	(Euro centonovantuno/29 )		16,26 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.01.150.0110	Protezione ed impregnazione consolidante di mattoncini di rivestimento, di piedritti, di volte in mattoni con resina epossidica alifatica applicata a pennello o a spruzzo in ragione di almeno 0,500 kg/m <sup>2</sup> . ..... (Euro diciassette/75 )	m <sup>2</sup>	6,37 35,89 %	17,75
1U.01.200	CONSOLIDAMENTI - RIPRISTINI .....			
1U.01.200.0010	Idrolavaggio di condotti di fognatura, tombinature, su pareti e volte in cemento e/o mattoni pieni. ..... (Euro ventuno/03 )	m <sup>2</sup>	10,32 49,07 %	21,03
1U.01.200.0020	Rete metallica elettrosaldata Ø 6 mm, maglia 10x10 cm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornita e posata in opera all'intradosso delle volte o sul fondo delle fognature, anche in presenza di acque. Compresi: il trasporto all'interno dei collettori, il taglio, lo sfido, le legature alle spinottature, già predisposte e computate a parte. ..... (Euro diciassette/07 )	m <sup>2</sup>	11,02 64,56 %	17,07
1U.01.200.0030	Esecuzione di spinottatura per ancoraggio rete elettrosaldata, all'interno di collettori di fognatura, con esecuzione dei fori, inserimento di barre di acciaio B450C Ø 16 mm lunghezza 200 mm circa, intasamento dei fori con resine epossidiche senza solventi. Compreso ogni onere per dare l'opera finita. ..... (Euro cinque/85 )	cad	3,89 66,50 %	5,85
1U.01.200.0040	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; Per collettori con H utile netta uguale o inferiore a 1,60 m e per spessore complessivi: .....			
1U.01.200.0040.a	- minimo non inferiore a 1,5 cm ..... (Euro sessantaquattro/48 )	m <sup>2</sup>	30,89 47,91 %	64,48
1U.01.200.0040.b	- medio di 3 cm ..... (Euro centoundici/94 )	m <sup>2</sup>	48,10 42,97 %	111,94
1U.01.200.0040.c	- medio di 4 cm ..... (Euro centotrentasette/82 )	m <sup>2</sup>	54,98 39,89 %	137,82
1U.01.200.0040.d	- medio di 5 cm ..... (Euro centosessantatre/67 )	m <sup>2</sup>	61,82 37,77 %	163,67
1U.01.200.0040.e	- per ogni cm in più oltre 5 cm .....	m <sup>2</sup>	4,49	22,84

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventidue/84 )		19,66 %	
1U.01.200.0045	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; Per collettori con H utile netta superiore a 1,60 m e per spessore complessivi:			
1U.01.200.0045.a	- minimo non inferiore a 1,5 cm	m <sup>2</sup>	17,21 36,30 %	47,41
	(Euro quarantasette/41 )			
1U.01.200.0045.b	- medio di 3 cm	m <sup>2</sup>	27,58 31,95 %	86,32
	(Euro ottantasei/32 )			
1U.01.200.0045.c	- medio di 4 cm	m <sup>2</sup>	32,20 29,43 %	109,40
	(Euro centonove/40 )			
1U.01.200.0045.d	- medio di 5 cm	m <sup>2</sup>	36,81 27,79 %	132,45
	(Euro centotrentadue/45 )			
1U.01.200.0045.e	- per ogni cm in più oltre 5 cm	m <sup>2</sup>	2,26 11,27 %	20,05
	(Euro venti/05 )			
1U.01.200.0050	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; Per collettori con H utile netta uguale o inferiore a 1,60 m e per spessore complessivi:			
1U.01.200.0050.a	- minimo non inferiore a 1,5 cm	m <sup>2</sup>	9,92 25,55 %	38,82
	(Euro trentotto/82 )			
1U.01.200.0050.b	- medio di 3 cm	m <sup>2</sup>	15,37 21,34 %	72,04
	(Euro settantadue/04 )			
1U.01.200.0050.c	- medio di 4 cm	m <sup>2</sup>	18,18 19,51 %	93,16
	(Euro novantatré/16 )			
1U.01.200.0050.d	- medio di 5 cm	m <sup>2</sup>	20,99	114,30

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.01.200.0050.e	(Euro centoquattordici/30 ) - per ogni cm in più oltre 5 cm ..... (Euro venti/64 )	m <sup>2</sup>	18,36 %  2,73 13,23 %	20,64
1U.01.200.0055	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; Per collettori con H utile netta superiore a 1,60 m e per spessore complessivi: .....			
1U.01.200.0055.a	- minimo non inferiore a 1,5 cm ..... (Euro trentadue/43 )	m <sup>2</sup>	5,02 15,48 %	32,43
1U.01.200.0055.b	- medio di 3 cm ..... (Euro cinquantasette/70 )	m <sup>2</sup>	7,08 12,27 %	57,70
1U.01.200.0055.c	- medio di 4 cm ..... (Euro ottantuno/99 )	m <sup>2</sup>	9,81 11,96 %	81,99
1U.01.200.0055.d	- medio di 5 cm ..... (Euro centodieci/94 )	m <sup>2</sup>	12,62 12,26 %	102,94
1U.01.200.0055.e	- per ogni cm in più oltre 5 cm ..... (Euro diciotto/93 )	m <sup>2</sup>	1,36 7,18 %	18,93
1U.01.200.0070	Risanamento di macrolesioni in galleria realizzato mediante iniezioni di cemento reoplastico a ritiro compensato. Compresi: l'allargamento della lesione, la pulizia, la posa di tubetti in PVC, le sigillature. ..... (Euro novantaquattro/67 )	m	55,12 58,22 %	94,67
1U.01.200.0080	Fornitura e posa di iniettori in acciaio zincato, forati a raggiera, completi di filetti, raccordi e punta conica a perdere, compresa battitura del terminale e sigillatura. ..... (Euro diciotto/44 )	m	11,08 60,09 %	18,44
1U.01.200.0100	Iniezione in pressione di miscela di acqua e cemento additivato antiritiro per il consolidamento di collettori di fognatura . Compreso ogni onere connesso alla esecuzione dell'opera. Il prezzo è riferito al peso a secco del cemento utilizzato. ..... (Euro cinquantaquattro/73 )	100 kg	18,58 33,95 %	54,73
1U.01.250	ALLACCIAMENTI .....			
1U.01.250.0010	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.01.250.0010.a	Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: ..... - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m <sup>2</sup> ..... (Euro quattrocentocinquantesette/82 )	cad	194,85 42,56 %	457,82
1U.01.250.0010.b	- per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m <sup>2</sup> ..... (Euro cinquecentosessantanove/07 )	cad	242,25 42,57 %	569,07
1U.01.250.0010.c	- per tubi con sezione interna da 0,551 a 0,95 m <sup>2</sup> ..... (Euro settecentoottantadue/88 )	cad	333,19 42,56 %	782,88
1U.01.250.0010.d	- per tubi con sezione interna da 0,951 a 1,80 m <sup>2</sup> ..... (Euro ottocentosessantanove/87 )	cad	370,22 42,56 %	869,87
1U.01.250.0010.e	- per tubi con sezione interna oltre 1,80 m <sup>2</sup> ..... (Euro milleottantuno/84 )	cad	460,43 42,56 %	1.081,84
1U.01.250.0050	Sigillatura di sghebbi, già posti in opera in rottura, all'interno di condotti di fognatura praticabili, anche in presenza di acqua, da eseguirsi con malta antiritiro e mattoni pieni, e finitura della superficie con intonaco premiscelato a base di cemento, inerti, additivi e fibre sintetiche per ripristino di strutture. ..... (Euro settantasette/87 )	cad	44,24 56,81 %	77,87
1U.01.250.0100	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in:			
1U.01.250.0100.a	- PVC De 160 s = 4,0 ..... (Euro trecentocinquantequattro/44 )	m	175,96 49,09 %	358,44
1U.01.250.0100.b	- gres DN 150, FN = 40 kN/m ..... (Euro trecentosettantacinque/58 )	m	178,02 47,40 %	375,58
1U.01.300	SPURGHI .....			
1U.01.300.0010	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.01.300.0010.a	- con mezzi meccanici ..... (Euro cento/40 )	m <sup>3</sup>	57,43 57,20 %	100,40
1U.01.300.0010.b	- a mano ..... (Euro duecentosessantuno/36 )	m <sup>3</sup>	192,73 73,74 %	261,36
1U.01.300.0030	Rimozione con mezzi meccanici di materiale solido giacente nell'alveo di fognature, tombinature, rogge, sgrigliatori e simili a cielo aperto. Compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. ..... (Euro trentuno/94 )	m <sup>3</sup>	13,58 42,52 %	31,94
1U.01.300.0100	Spurgo di pozzetti stradali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata". Compresi: gli operai addetti, il lavaggio con acqua ad alta pressione, il trasporto dei liquami solidi e liquidi ad impianti di depurazione. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. ..... (Euro trentuno/37 )	cad	10,61 33,82 %	31,37
1U.01.300.0110	Spurgo di materiale fluido o semifluido da condotti fognari, tombinature, canali effettuato esclusivamente con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, le segnalazioni per la deviazione del traffico, compreso il trasporto a discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento dei rifiuti. ..... (Euro quarantaquattro/85 )	m <sup>3</sup>	21,10 47,05 %	44,85
1U.01.300.0120	Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dosottratrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione. ..... (Euro cento/35 )	cad	22,31 22,23 %	100,35
1U.01.600	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA .....			
1U.01.600.0010	Interventi puntuali di rimozione di sedimenti compatti in cls eseguito in collettori di fognatura in esercizio, mediante idrodemolizione ad alta pressione, fino al completo ripristino della sezione di scarico originaria. ..... (Euro quattrocentosessantatre/69 )	ora	168,09 36,25 %	463,69
1U.01.600.0020	Intervento di riapertura delle immissioni laterali dei collettori di fognatura oggetto di relining, eseguito mediante apposita attrezzatura robotizzata. ..... (Euro trecentoottantatre/06 )	cad	198,04 51,70 %	383,06
1U.01.600.0030	Intervento di riapertura delle immissioni laterali dei collettori di fognatura, anche in esercizio, oggetto di relining, eseguito con operatore. Per collettori di sezione > 0,51 m <sup>2</sup> ..... (Euro centocinquanta/68 )	cad	112,99 74,99 %	150,68
1U.01.600.0040	Interventi di rimozione di sedimenti in cls, effettuato sul fondo di tratti di collettori fognari in esercizio, eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso carico e trasporto delle risulite alle DD. AA. Esclusi gli oneri di smaltimento. .....			
1U.01.600.0040.a	Per interventi di materiale asportato fino a m <sup>3</sup> 4,00			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro seimilacentosettanta/25 )	cad	3.535,55 57,30 %	6.170,25
1U.01.600.0040.b	Per ogni ulteriore m <sup>3</sup> di materiale rimosso oltre i 4,00			
	..... (Euro millequattrocentottantatre/38 )	cad	808,44 54,50 %	1.483,38
1U.04	OPERE STRADALI			
1U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI			
1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:			
1U.04.010.0010.a	- in sede stradale			
	..... (Euro due/28 )	m <sup>2</sup>	0,84 36,84 %	2,28
1U.04.010.0010.b	- in sede tram			
	..... (Euro tre/76 )	m <sup>2</sup>	1,60 42,55 %	3,76
1U.04.010.0010.c	- sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale			
	..... (Euro zero/29 )	m <sup>2</sup> x cm	0,11 37,93 %	0,29
1U.04.010.0010.d	- sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede tram			
	..... (Euro zero/35 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 37,14 %	0,35
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			
	..... (Euro undici/54 )	m <sup>3</sup>	5,83 50,52 %	11,54
1U.04.010.0030	Demolizione di massiciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			
1U.04.010.0030.a	- in sede stradale			
	..... (Euro undici/80 )	m <sup>3</sup>	4,73 40,08 %	11,80
1U.04.010.0030.b	- in sede tram			
	..... (Euro dodici/64 )	m <sup>3</sup>	5,03 39,79 %	12,64
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.			
	.....	m	0,88	1,31

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/31 )		67,18 %	
1U.04.010.0050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m <sup>2</sup>	0,19	0,46
	..... (Euro zero/46 )		41,30 %	
1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia			
1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	0,96	1,40
	..... (Euro uno/40 )		68,57 %	
1U.04.010.0060.b	- eseguito a mano	m <sup>2</sup>	2,41	3,21
	..... (Euro tre/21 )		75,08 %	
1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:			
1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm	m <sup>2</sup>	4,92	8,20
	..... (Euro otto/20 )		60,00 %	
1U.04.010.0100.b	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm	m <sup>2</sup> x cm	0,53	0,84
	..... (Euro zero/84 )		63,10 %	
1U.04.010.0100.c	- per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo	m <sup>3</sup>	36,29	66,80
	..... (Euro sessantasei/80 )		54,33 %	
1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE			
1U.04.020.0010	Rimozione - in zona periferica - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:			
1U.04.020.0010.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	11,72	18,01
	..... (Euro diciotto/01 )		65,07 %	
1U.04.020.0010.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	15,47	23,71
	..... (Euro ventitre/71 )		65,25 %	
1U.04.020.0020	Rimozione - in zona centrale - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.020.0020.a	del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: ..... - in sede stradale ..... (Euro diciannove/29 )	m <sup>2</sup>	12,57 65,16 %	19,29
1U.04.020.0020.b	- in sede tram ..... (Euro ventisei/88 )	m <sup>2</sup>	17,55 65,29 %	26,88
1U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:			
1U.04.020.0030.a	- fino a 6 cm più malta allettamento ..... (Euro undici/19 )	m <sup>2</sup>	7,24 64,70 %	11,19
1U.04.020.0030.b	- da 6,1 a 9 cm più malta allettamento ..... (Euro tredici/28 )	m <sup>2</sup>	8,65 65,14 %	13,28
1U.04.020.0030.c	- da 9,1 a 12 cm più malta allettamento ..... (Euro quindici/79 )	m <sup>2</sup>	10,48 66,37 %	15,79
1U.04.020.0030.d	- oltre 12,1 cm più malta allettamento ..... (Euro diciassette/84 )	m <sup>2</sup>	11,89 66,65 %	17,84
1U.04.020.0040	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:			
1U.04.020.0040.a	- fino a 6 cm più malta allettamento ..... (Euro tredici/52 )	m <sup>2</sup>	8,74 64,64 %	13,52
1U.04.020.0040.b	- da 6,1 a 9 cm più malta allettamento ..... (Euro sedici/18 )	m <sup>2</sup>	10,55 65,20 %	16,18
1U.04.020.0040.c	- da 9,1 a 12 cm più malta allettamento ..... (Euro diciotto/65 )	m <sup>2</sup>	12,27 65,79 %	18,65
1U.04.020.0040.d	- oltre 12,1 cm più malta allettamento .....	m <sup>2</sup>	14,04	21,15

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.020.0050	(Euro ventuno/15 )  Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  ..... (Euro sette/13 )	m <sup>2</sup>	66,38 %  4,24 59,47 %	7,13
1U.04.020.0060	Disfacimento di pavimenti in ciottoli, coperti da tappeto bituminoso, e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  ..... (Euro otto/91 )	m <sup>2</sup>	5,30 59,48 %	8,91
1U.04.020.0100	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:  .....			
1U.04.020.0100.a	- in sede stradale  ..... (Euro dodici/96 )	m <sup>2</sup>	8,41 64,89 %	12,96
1U.04.020.0100.b	- in sede tram  ..... (Euro sedici/74 )	m <sup>2</sup>	10,89 65,05 %	16,74
1U.04.020.0110	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:  .....			
1U.04.020.0110.a	- in sede stradale  ..... (Euro quattordici/22 )	m <sup>2</sup>	9,24 64,98 %	14,22
1U.04.020.0110.b	- in sede tram  ..... (Euro venti/55 )	m <sup>2</sup>	13,39 65,16 %	20,55
1U.04.020.0150	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  ..... (Euro quattordici/25 )	m	8,76 61,47 %	14,25
1U.04.020.0160	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  ..... (Euro dodici/51 )	m	7,69 61,47 %	12,51

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.020.0170	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	7,02 61,31 %	11,45
1U.04.020.0200	Rimozione di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.			
1U.04.020.0200.a	- dimensioni 40 x 40 cm (Euro dodici/61 )	cad	8,66 68,68 %	12,61
1U.04.020.0200.b	- dimensioni 50 x 50 cm (Euro quattordici/51 )	cad	10,23 70,50 %	14,51
1U.04.020.0200.c	- dimensioni 60 x 60 cm (Euro sedici/57 )	cad	11,88 71,70 %	16,57
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	4,27 62,43 %	6,84
1U.04.020.0260	Rimozione di sigillatura esistente tra la pavimentazione, eseguita con attrezzatura idonea anche con l'ausilio di fiamma fino alla definitiva eliminazione. Compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.			
1U.04.020.0260.a	- in masselli di granito (Euro tre/70 )	m <sup>2</sup>	2,87 77,57 %	3,70
1U.04.020.0260.b	- in cubetti di porfido (Euro nove/82 )	m <sup>2</sup>	7,78 79,23 %	9,82
1U.04.020.0260.c	- in getto/lastre di calcestruzzo (Euro uno/35 )	m	0,99 73,33 %	1,35
1U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI			
1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: (Euro sedici/47 )	m	12,87 78,14 %	16,47

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.030.0020	Riparazione di barriera elastica con sostituzione delle fasce danneggiate, messa in quota dei montanti, allineamenti. Compresa la fornitura delle fasce di tipo uguale a quelle esistenti, gli accessori di fissaggio, le demolizioni e rifacimenti delle parti murarie, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	19,16 28,71 %	66,74
1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI			
1U.04.040.0010	Rimozione di paracarri in pietra naturale di qualsiasi tipo. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	17,65 74,76 %	23,61
1U.04.040.0020	Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	13,16 72,47 %	18,16
1U.04.040.0030	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	8,03 54,18 %	14,82
1U.04.040.0040	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	10,55 58,74 %	17,96
1U.04.040.0050	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	14,66 69,22 %	21,18
1U.04.040.0060	Rimozione di fioriera e del relativo cartello pubblicitario, di qualsiasi natura e dimensione, compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	40,72 72,57 %	56,11
1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m <sup>2</sup>	15,74	22,58

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.040.0080	(Euro ventidue/58 )  Rimozione di pozzetti di tabelloni elettorali e dei relativi rinfianchi. Compreso il ripristino della pavimentazione, il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	69,71 %  11,86 70,93 %	16,72
1U.04.110	(Euro sedici/72 )  MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI			
1U.04.110.0010	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere:			
1U.04.110.0010.a	- con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m <sup>2</sup>	0,37 16,23 %	2,28
1U.04.110.0010.b	- con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m <sup>2</sup>	0,50 48,54 %	1,03
1U.04.110.0020	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di congruaggio:			
1U.04.110.0020.a	- con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m <sup>2</sup>	0,50 48,54 %	1,03
1U.04.110.0020.b	- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	m <sup>2</sup>	1,05 56,76 %	1,85
1U.04.110.0030	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della formazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30, e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione del rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	m <sup>2</sup>	1,59 15,73 %	10,11
1U.04.110.0040	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.110.0040.a	raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea:  ..... - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  ..... (Euro diciassette/86 )	100 m <sup>2</sup>	5,58 31,24 %	17,86
1U.04.110.0040.b	- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.  ..... (Euro uno/45 )	m <sup>2</sup>	0,68 46,90 %	1,45
1U.04.110.0050	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:  .....			
1U.04.110.0050.a	- appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria  ..... (Euro uno/68 )	m <sup>3</sup>	0,82 48,81 %	1,68
1U.04.110.0050.b	- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7  ..... (Euro due/07 )	m <sup>3</sup>	1,01 48,79 %	2,07
1U.04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m <sup>3</sup> finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.  ..... (Euro undici/36 )	m <sup>3</sup>	1,22 10,74 %	11,36
1U.04.110.0070	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero.  ..... (Euro tredici/52 )	m <sup>3</sup>	0,64 4,73 %	13,52
1U.04.110.0080	Sistemazione in rilevato od in riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere:  .....			
1U.04.110.0080.a	- solo stesa strati  ..... (Euro zero/91 )	m <sup>3</sup>	0,49 53,85 %	0,91

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.110.0080.b	- stesa strati, configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli ..... (Euro uno/17 )	m <sup>3</sup>	0,60 51,28 %	1,17
1U.04.110.0090	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: .....			
1U.04.110.0090.a	- terreno vegetale fornito dall'impresa ..... (Euro ventidue/00 )	m <sup>3</sup>	1,84 8,36 %	22,00
1U.04.110.0090.b	- terreno vegetale fornito dalla Amministrazione ..... (Euro tre/16 )	m <sup>3</sup>	1,62 51,27 %	3,16
1U.04.110.0100	RINFORZO - DRENAGGIO .....			
1U.04.110.0110	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: .....			
1U.04.110.0110.a	- resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/m s. ..... (Euro sei/08 )	m <sup>2</sup>	1,29 21,22 %	6,08
1U.04.110.0110.b	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/m s. ..... (Euro otto/05 )	m <sup>2</sup>	1,29 16,02 %	8,05
1U.04.110.0115	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5 kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m <sup>2</sup> .....			
1U.04.110.0115.a	- resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s. ..... (Euro sette/36 )	m <sup>2</sup>	1,29 17,53 %	7,36
1U.04.110.0115.b	- resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m s. ..... (Euro nove/89 )	m <sup>2</sup>	1,29 13,04 %	9,89
1U.04.110.0120	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.110.0120.a	- resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s. ..... (Euro nove/78 )	m <sup>2</sup>	1,29 13,19 %	9,78
1U.04.110.0120.b	- resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s. ..... (Euro undici/89 )	m <sup>2</sup>	1,29 10,85 %	11,89
1U.04.110.0120.c	- resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s. ..... (Euro quattordici/31 )	m <sup>2</sup>	1,29 9,01 %	14,31
1U.04.110.0125	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 17 kN/m, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 180 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro tredici/86 )	m <sup>2</sup>	1,29 9,31 %	13,86
1U.04.110.0130	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: .....			
1U.04.110.0130.a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/72 )	m <sup>2</sup>	0,88 18,64 %	4,72
1U.04.110.0130.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro sei/23 )	m <sup>2</sup>	0,80 12,84 %	6,23
1U.04.110.0135	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro sei/44 )	m <sup>2</sup>	0,80 12,42 %	6,44
1U.04.110.0140	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m <sup>2</sup> , con caratteristiche: .....			
1U.04.110.0140.a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro sei/19 )	m <sup>2</sup>	0,88 14,22 %	6,19
1U.04.110.0140.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	0,88	8,15

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1u.04.110.0150	(Euro otto/15 )  Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  ..... (Euro ventidue/74 )	m <sup>3</sup>	10,80 %  6,64 29,20 %	22,74
1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m <sup>3</sup> ), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.  ..... (Euro trentasei/78 )	m <sup>3</sup>	6,40 17,40 %	36,78
1U.04.110.0200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:  .....			
1U.04.110.0200.a	- 10 cm  ..... (Euro sei/90 )	m <sup>2</sup>	0,69 10,00 %	6,90
1U.04.110.0200.b	- 12 cm  ..... (Euro sette/32 )	m <sup>2</sup>	0,71 9,70 %	7,32
1U.04.110.0200.c	- 14 cm  ..... (Euro sette/96 )	m <sup>2</sup>	0,77 9,67 %	7,96
1U.04.110.0210	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito:  .....			
1U.04.110.0210.a	- 3,5 cm  ..... (Euro cinque/07 )	m <sup>2</sup>	0,59 11,64 %	5,07
1U.04.110.0210.b	- 5 cm  ..... (Euro sei/02 )	m <sup>2</sup>	0,59 9,80 %	6,02
1U.04.110.0220	Barriera fonoassorbente in terra rinforzata di forma trapezoidale e avente larghezza in sommità non superiore a 3,00 m, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituita da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.110.0220.a	<p>eletrosaldata e rivestite internamente in facciata con stuoia vegetale idroseminata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per singolo m<sup>2</sup> di facciata in proiezione verticale. Per altezze:</p> <p>.....</p> <p>- fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centouno/81 )</p>	m <sup>2</sup>	39,65 38,95 %	101,81
1U.04.110.0220.b	<p>- da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciannove/55 )</p>	m <sup>2</sup>	33,57 28,08 %	119,55
1U.04.110.0220.c	<p>- da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasette/39 )</p>	m <sup>2</sup>	33,56 24,43 %	137,39
1U.04.110.0230	<p>Rilevato paramassi in terra rinforzata di forma trapezoidale e avente larghezza in sommità non superiore a 3,00 m, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete eletrosaldata e rivestite internamente in facciata con stuoia vegetale idroseminata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per m<sup>2</sup> di facciata in proiezione verticale. Per altezze:</p> <p>.....</p>			
1U.04.110.0230.a	<p>- fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantaquattro/50 )</p>	m <sup>2</sup>	26,82 31,74 %	84,50
1U.04.110.0230.b	<p>- da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciannove/55 )</p>	m <sup>2</sup>	33,57 28,08 %	119,55
1U.04.110.0230.c	<p>- da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasette/39 )</p>	m <sup>2</sup>	33,56 24,43 %	137,39
1U.04.110.0240	<p>Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete eletrosaldata e rivestite internamente in facciata con stuoia vegetale idroseminata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per m<sup>2</sup> di facciata in proiezione verticale. Per altezze:</p> <p>.....</p>			
1U.04.110.0240.a	<p>- fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantotto/97 )</p>	m <sup>2</sup>	38,90 39,30 %	98,97
1U.04.110.0240.b	<p>- da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	48,54	127,28

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.110.0240.c	(Euro centoventisette/28 ) - da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m ..... (Euro centosessantadue/31 )	m <sup>2</sup>	38,14 %  50,48 31,10 %	162,31
1U.04.110.0240.d	- da 9,01 fino a 12,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 160 kN/m ..... (Euro duecentocinque/90 )	m <sup>2</sup>	52,46 25,48 %	205,90
1U.04.110.0240.e	- sovrapprezzo per ogni 2,00 m di incremento di altezza oltre 12,00 m ..... (Euro quaranta/33 )	m <sup>2</sup>		40,33
1U.04.110.0250	Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata, con paramento a vista in blocchi di cls splittati, inclinato di 87° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per m <sup>2</sup> di facciata in proiezione verticale. Per altezze:			
1U.04.110.0250.a	- fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m ..... (Euro centotrentaquattro/63 )	m <sup>2</sup>	36,92 27,42 %	134,63
1U.04.110.0250.b	- da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m ..... (Euro centosessantuno/21 )	m <sup>2</sup>	36,92 22,90 %	161,21
1U.04.110.0250.c	- da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m ..... (Euro duecentosei/94 )	m <sup>2</sup>	36,92 17,84 %	206,94
1U.04.110.0250.d	- da 9,01 fino a 12,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 160 kN/m ..... (Euro duecentosessantasette/21 )	m <sup>2</sup>	36,90 13,81 %	267,21
1U.04.110.0250.e	- sovrapprezzo per ogni per ogni 2,00 m di incremento di altezza oltre 12,00 m ..... (Euro cinquanta/53 )	m <sup>2</sup>	4,66 9,22 %	50,53
1U.04.120.0230.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram ..... (Euro uno/30 )	m <sup>2</sup> x cm		1,30
1U.04.120.0300.a	- 20 mm ..... (Euro tre/50 )	m <sup>2</sup>	0,32 9,14 %	3,50
1U.04.120.0300.b	- 30 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.120.0300.c	..... (Euro quattro/75 )	m <sup>2</sup>	0,32 6,74 %	4,75
	- 40 mm			
1U.04.120.0300.d	..... (Euro sei/02 )	m <sup>2</sup>	0,32 5,32 %	6,02
	- 50 mm			
1U.04.120.0300.e	..... (Euro sette/28 )	m <sup>2</sup>	0,32 4,40 %	7,28
	- 60 mm			
1U.04.120.0300.f	..... (Euro otto/55 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,74 %	8,55
	- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm			
1U.04.120.0305.a	..... (Euro uno/27 )	m <sup>2</sup>		1,27
	- 20 mm			
1U.04.120.0305.b	..... (Euro cinque/12 )	m <sup>2</sup>	1,33 25,98 %	5,12
	- 30 mm			
1U.04.120.0305.c	..... (Euro sei/38 )	m <sup>2</sup>	1,33 20,85 %	6,38
	- 40 mm			
1U.04.120.0305.d	..... (Euro sette/65 )	m <sup>2</sup>	1,33 17,39 %	7,65
	- 50 mm			
1U.04.120.0305.e	..... (Euro otto/90 )	m <sup>2</sup>	1,33 14,94 %	8,90
	- 60 mm			
1U.04.120.0305.f	..... (Euro dieci/18 )	m <sup>2</sup>	1,33 13,06 %	10,18
	- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm			
1U.04.120.0310.a	..... (Euro uno/27 )	m <sup>2</sup>		1,27
	- 20 mm			
1U.04.120.0310.b	..... (Euro tre/83 )	m <sup>2</sup>	0,32 8,36 %	3,83
	- 30 mm			
1U.04.120.0310.c	..... (Euro cinque/26 )	m <sup>2</sup>	0,32 6,08 %	5,26
	- 40 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.120.0310.d	..... (Euro sei/69 )	m <sup>2</sup>	0,32 4,78 %	6,69
	- 50 mm			
1U.04.120.0310.e	..... (Euro otto/12 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,94 %	8,12
	- 60 mm			
1U.04.120.0310.f	..... (Euro nove/55 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,35 %	9,55
	- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm			
1U.04.120.0315.a	..... (Euro uno/42 )	m <sup>2</sup>		1,42
	- 20 mm			
1U.04.120.0315.b	..... (Euro sei/23 )	m <sup>2</sup>	1,33 21,35 %	6,23
	- 30 mm			
1U.04.120.0315.c	..... (Euro otto/04 )	m <sup>2</sup>	1,33 16,54 %	8,04
	- 40 mm			
1U.04.120.0315.d	..... (Euro nove/86 )	m <sup>2</sup>	1,33 13,49 %	9,86
	- 50 mm			
1U.04.120.0315.e	..... (Euro undici/67 )	m <sup>2</sup>	1,33 11,40 %	11,67
	- 60 mm			
1U.04.120.0315.f	..... (Euro tredici/49 )	m <sup>2</sup>	1,33 9,86 %	13,49
	- per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm			
1U.04.120.0320.a	..... (Euro uno/82 )	m <sup>2</sup>		1,82
	- 20 mm			
1U.04.120.0320.b	..... (Euro tre/75 )	m <sup>2</sup>	0,32 8,53 %	3,75
	- 30 mm			
1U.04.120.0320.c	..... (Euro cinque/13 )	m <sup>2</sup>	0,32 6,24 %	5,13
	- 40 mm			
1U.04.120.0320.d	..... (Euro sei/53 )	m <sup>2</sup>	0,32 4,90 %	6,53
	- 50 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.120.0320.e	..... (Euro sette/92 )	m <sup>2</sup>	0,32 4,04 %	7,92
	- 60 mm			
1U.04.120.0320.f	..... (Euro nove/31 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,44 %	9,31
	- per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm			
1U.04.120.0325.a	..... (Euro uno/39 )	m <sup>2</sup>		1,39
	- 20 mm			
1U.04.120.0325.b	..... (Euro tre/91 )	m <sup>2</sup>	0,32 8,18 %	3,91
	- 30 mm			
1U.04.120.0325.c	..... (Euro cinque/38 )	m <sup>2</sup>	0,32 5,95 %	5,38
	- 40 mm			
1U.04.120.0325.d	..... (Euro sei/85 )	m <sup>2</sup>	0,32 4,67 %	6,85
	- 50 mm			
1U.04.120.0325.e	..... (Euro otto/33 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,84 %	8,33
	- 60 mm			
1U.04.120.0325.f	..... (Euro nove/79 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,27 %	9,79
	- per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm			
1U.04.120.0350.a	..... (Euro uno/47 )	m <sup>2</sup>		1,47
	- 30 mm			
1U.04.120.0350.b	..... (Euro ventiquattro/59 )	m <sup>2</sup>	0,32 1,30 %	24,59
	- 40 mm			
1U.04.120.0350.c	..... (Euro trentuno/41 )	m <sup>2</sup>	0,32 1,02 %	31,41
	- sovrapprezzo/detrazione per ogni 5 mm in più o in meno rispetto ai 40 mm			
1U.04.120.0400.a	..... (Euro tre/41 )	m <sup>2</sup>		3,41
	- 40 mm			
1U.04.120.0400.b	..... (Euro otto/80 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,64 %	8,80
	- 50 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.120.0430.a	..... (Euro dieci/51 )	m <sup>2</sup>	0,32 3,04 %	10,51
	- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso	m <sup>2</sup> x cm		2,46
1U.04.120.0430.b	..... (Euro due/46 )	m <sup>2</sup> x cm		2,22
	- tramite l'utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato);	m <sup>2</sup> x cm		2,22
1U.04.120.0430.c	..... (Euro tre/85 )	m <sup>2</sup> x cm		3,85
	- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore giallo	m <sup>2</sup> x cm		3,85
1U.04.120.0430.d	..... (Euro quattro/20 )	m <sup>2</sup> x cm		4,20
	- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore bianco	m <sup>2</sup> x cm		4,20
1U.04.120.0430.e	..... (Euro cinque/79 )	m <sup>2</sup> x cm		5,79
	- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore verde	m <sup>2</sup> x cm		5,79
1U.04.120.0460	..... (Euro sei/85 )	m <sup>2</sup>	0,66 9,64 %	6,85
	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.	m <sup>2</sup>		6,85
1U.04.120.0530	..... (Euro zero/15 )	m <sup>2</sup>	0,12 80,00 %	0,15
	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m <sup>2</sup> di lavorazione stradale eseguita.	m <sup>2</sup>		0,15
1U.04.130	MARCIAPIEDI			
1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.130.0020	..... (Euro otto/57 )  Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:	m <sup>2</sup>	3,88 45,27 %	8,57
1U.04.130.0020.a	..... - con calcestruzzo preconfezionato ..... (Euro zero/81 )	m <sup>2</sup> x cm	0,13 16,05 %	0,81
1U.04.130.0020.b	..... - con calcestruzzo confezionato in betoniera ..... (Euro uno/52 )	m <sup>2</sup> x cm	0,32 21,05 %	1,52
1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm ..... (Euro otto/17 )	m <sup>2</sup>	2,17 26,56 %	8,17
1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA .....			
1U.04.140.0010	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: .....			
1U.04.140.0010.a	..... - tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m <sup>3</sup> /ml; ..... (Euro centoventinove/64 )	m	12,46 9,61 %	129,64
1U.04.140.0010.b	..... - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m <sup>3</sup> /ml; ..... (Euro ottantadue/62 )	m	9,95 12,04 %	82,62
1U.04.140.0010.c	..... - tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m <sup>3</sup> /ml; ..... (Euro sessanta/70 )	m	7,71 12,70 %	60,70
1U.04.140.0010.d	..... - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m <sup>3</sup> /ml; ..... (Euro cinquantasei/58 )	m	7,05 12,46 %	56,58
1U.04.140.0010.e	..... - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m <sup>3</sup> /ml; ..... (Euro sessantatre/65 )	m	6,77 10,64 %	63,65
1U.04.140.0010.f	..... - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m <sup>3</sup> /ml; .....	m	0,99	33,22

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentatre/22 )		2,98 %	
1U.04.140.0010.g	- tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; ..... (Euro quarantaquattro/59 )	m	3,06 6,86 %	44,59
1U.04.140.0010.h	- tipi H sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; ..... (Euro trenta/43 )	m	3,44 11,30 %	30,43
1U.04.140.0010.i	- tipi I sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; ..... (Euro ventisei/26 )	m	3,33 12,68 %	26,26
1U.04.140.0010.l	- valutazione a volume per misure e formati vari ..... (Euro millesessantadue/90 )	m³	94,07 8,85 %	1.062,90
1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: .....			
1U.04.140.0020.a	- tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m³/ml; ..... (Euro centouno/44 )	m	12,46 12,28 %	101,44
1U.04.140.0020.b	- tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml; ..... (Euro sessantaquattro/93 )	m	9,95 15,32 %	64,93
1U.04.140.0020.c	- tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml; ..... (Euro cinquantacinque/06 )	m	7,98 14,49 %	55,06
1U.04.140.0020.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; ..... (Euro quaranta/54 )	m	7,05 17,39 %	40,54
1U.04.140.0020.e	- tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; ..... (Euro trentasei/59 )	m	6,48 17,71 %	36,59
1U.04.140.0020.f	- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; ..... (Euro venticinque/43 )	m	1,02 4,01 %	25,43
1U.04.140.0020.g	- tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; ..... (Euro trentuno/02 )	m	1,24 4,00 %	31,02

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.140.0020.h	- sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; ..... (Euro diciannove/06 )	m	0,80 4,20 %	19,06
1U.04.140.0020.i	- sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; ..... (Euro quindici/97 )	m	0,69 4,32 %	15,97
1U.04.140.0020.l	- valutazione a volume per misure varie intermedie ..... (Euro ottocentocinquantuno/00 )	m³	124,84 14,67 %	851,00
1U.04.140.0030	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: .....			
1U.04.140.0030.a	- tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m³/ml; ..... (Euro ottantasei/49 )	m	11,89 13,75 %	86,49
1U.04.140.0030.b	- tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml; ..... (Euro sessantotto/29 )	m	9,95 14,57 %	68,29
1U.04.140.0030.c	- tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml; ..... (Euro quarantasei/30 )	m	8,55 18,47 %	46,30
1U.04.140.0030.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; ..... (Euro trentasei/09 )	m	7,05 19,53 %	36,09
1U.04.140.0030.e	- tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; ..... (Euro trentatre/59 )	m	4,48 13,34 %	33,59
1U.04.140.0030.f	- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; ..... (Euro ventiquattro/48 )	m	0,96 3,92 %	24,48
1U.04.140.0030.g	- tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; ..... (Euro trentacinque/77 )	m	2,49 6,96 %	35,77
1U.04.140.0030.h	- tipi H sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; ..... (Euro ventidue/95 )	m	2,05 8,93 %	22,95
1U.04.140.0030.i	- tipi I sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; .....	m	1,94	19,61

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.140.0030.l	(Euro diciannove/61 ) - valutazione a volume per misure varie intermedie ..... (Euro settecentootto/81 )	m <sup>3</sup>	9,89 %  91,29 12,88 %	708,81
1U.04.140.0040	Sovrapprezzo alle cordature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura: .....			
1U.04.140.0040.a	- da 0,10 a 1,50 ml ..... (Euro centocinquanta/00 )	%		150,00
1U.04.140.0040.b	- da 1,51 a 3,00 ml ..... (Euro centoventi/00 )	%		120,00
1U.04.140.0040.c	- da 3,01 a 12,00 ml ..... (Euro ottanta/00 )	%		80,00
1U.04.140.0040.d	- oltre 12,00 ml ..... (Euro sessanta/00 )	%		60,00
1U.04.140.0060	Fornitura e posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiato in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. .....			
1U.04.140.0060.a	- dimensioni 40 x 40 cm ..... (Euro centoquattordici/14 )	cad	13,54 11,86 %	114,14
1U.04.140.0060.b	- dimensioni 50 x 50 cm ..... (Euro centoventidue/22 )	cad	15,75 12,89 %	122,22
1U.04.140.0060.c	- dimensioni 60 x 60 cm ..... (Euro centoventinove/44 )	cad	15,75 12,17 %	129,44
1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiato in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. ..... (Euro centonovantatre/78 )	m <sup>2</sup>	13,24 6,83 %	193,78
1U.04.140.0090	Fornitura e posa binderi in porfido, sezione 10x12/12x12 cm, compreso lo scarico e la			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m	5,58 31,56 %	17,68
	..... (Euro diciassette/68 )			
1U.04.140.0100	Fornitura e posa di paracarro in granito Ø 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:			
	.....			
1U.04.140.0100.a	- altezza 110 cm, fuori terra 80 cm	cad	56,18 23,12 %	243,01
	..... (Euro duecentoquarantatre/01 )			
1U.04.140.0100.b	- altezza 60 cm, fuori terra 40 cm	cad	39,83 19,62 %	203,03
	..... (Euro duecentotré/03 )			
1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO			
	.....			
1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:			
	.....			
1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	m	5,71 28,23 %	20,23
	..... (Euro venti/23 )			
1U.04.145.0010.b	- sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml;	m	5,12 30,44 %	16,82
	..... (Euro sedici/82 )			
1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:			
	.....			
1U.04.145.0020.a	- sezione 12/15 x 25 cm	m	1,10 47,62 %	2,31
	..... (Euro due/31 )			
1U.04.145.0020.b	- sezione 6/10 x 25 cm	m	1,10 52,63 %	2,09
	..... (Euro due/09 )			
1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m	8,30 30,02 %	27,65
	..... (Euro ventisette/65 )			
1U.04.150	SCIVOLI - BARRIERE STRADALI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.150.0010	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:			
1U.04.150.0010.a	- tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio (Euro seicentotrenta/89 )	cad	256,20 40,61 %	630,89
1U.04.150.0010.b	- tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco (Euro seicentosessantacinque/35 )	cad	256,23 38,51 %	665,35
1U.04.150.0020	Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo new jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, altezza 100 cm, larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle. (Euro ottantasette/67 )	m	4,15 4,73 %	87,67
1U.04.150.0030	Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, completa di ancoraggi per i montanti del mancorrente in acciaio, piastre di collegamento in acciaio zincato a caldo con bulloni, collegamenti con barra Diwidag orizzontale Ø 20 mm, con manicotto di compensazione, ancoraggi alla base costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo. (Euro duecentoventisette/39 )	m	8,48 3,73 %	227,39
1U.04.150.0040	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:			
1U.04.150.0040.a	- classe N1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, Lc ≥ 44 kj (Euro trentasette/07 )	m	6,95 18,75 %	37,07
1U.04.150.0040.b	- classe N2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, Lc ≥ 82 kj (Euro trentasette/07 )	m	6,95 18,75 %	37,07
1U.04.150.0040.c	- classe H1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj (Euro cinquantadue/98 )	m	6,95 13,12 %	52,98
1U.04.150.0040.d	- classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, Lc ≥ 288 kj (Euro settantasei/64 )	m	8,61 11,23 %	76,64
1U.04.150.0040.e	- classe H3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 58 kg/m, Lc ≥ 463 kj			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.150.0040.f	..... (Euro ottantanove/32 )	m	9,99 11,18 %	89,32
	- classe H4, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 78 kg/m, Lc ≥ 572 kj	m	12,51 13,42 %	93,21
1U.04.150.0050	..... (Euro novantatre/21 )			
	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:			
1U.04.150.0050.a	..... (Euro centodiciassette/02 )	m	15,95 13,63 %	117,02
	- classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc ≥ 288 kj			
1U.04.150.0050.b	..... (Euro centoquarantasei/19 )	m	15,95 10,91 %	146,19
	- classe H3, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 75 kg/m, Lc ≥ 463 kj			
1U.04.150.0050.c	..... (Euro duecentodiciassette/35 )	m	30,69 14,12 %	217,35
	- classe H4, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 45 cm, peso minimo 105 kg/m, Lc ≥ 572 kj			
1U.04.150.0060	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc= 288 Kj), indice ASI < 1, classe W6 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore.			
1U.04.150.0060.a	..... (Euro duecentoventicinque/81 )	m	19,10 8,46 %	225,81
	- barriera stradale completa di montanti e accessori, escluso elementi terminali			
1U.04.150.0060.b	..... (Euro centonovantaquattro/05 )	cad	2,13 1,10 %	194,05
	- pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310)			
1U.04.150.0060.c	..... (Euro cinquecentotrentasei/15 )	cad	5,31 0,99 %	536,15
	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 675)			
1U.04.150.0070	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza ad una fascia composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi metallici realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP tipo "corten" grado B; certificata secondo le norme UNI EN 10025-5, derivata dalla versione certificata per la classe N2 Bordo Laterale secondo le norme UNI EN 1317:2010 omologata in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4.			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.150.0070.a	- barriera stradale completa di montanti e accessori, escluso elementi terminali ..... (Euro centotrentotto/19 )	m	15,92 11,52 %	138,19
1U.04.150.0070.b	- pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310) ..... (Euro centoquarantatre/01 )	cad	2,13 1,49 %	143,01
1U.04.150.0070.c	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660) ..... (Euro trecentonovantacinque/80 )	cad	5,30 1,34 %	395,80
1U.04.150.0080	Pavimento in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; qualsiasi formato, spessore minimo 4 cm, posate su letto di malta di cemento; in grado di guidare ipo e non vedenti. ..... (Euro settantasette/78 )	m <sup>2</sup>	11,40 14,66 %	77,78
1U.04.150.0090	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h= 70 cm. ..... (Euro quarantanove/86 )	m	10,38 20,82 %	49,86
1U.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO .....			
1U.04.210.0010	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: .....			
1U.04.210.0010.a	- superficie sigillo o botola fino a 0,30 m <sup>2</sup> ..... (Euro nove/96 )	kg	2,12 21,29 %	9,96
1U.04.210.0010.b	- superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m <sup>2</sup> ..... (Euro sette/32 )	kg	1,42 19,40 %	7,32
1U.04.230	SIGILLATURE - PULIZIE .....			
1U.04.230.0010	Sigillatura dei giunti dei masselli di pietra naturale, con mastice bituminoso arricchito con elastomeri, per una profondità di cm. 3, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, fino alla profondità da sigillare. ..... (Euro ventidue/39 )	m <sup>2</sup>	12,55 56,05 %	22,39
1U.04.230.0015	Sigillatura dei giunti dei masselli di pietra naturale, con sigillante poliuretanico mono o bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, di sezione adeguata alle caratteristiche del materiale e del supporto, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, l'imprimatura con mano di primer e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. .....	m <sup>2</sup>	9,90	23,21

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventitre/21 )		42,65 %	
1U.04.230.0020	Sigillatura dei giunti dei cubetti di porfido, con mastice bituminoso arricchito con elastomeri, per una profondità di cm. 2, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, fino alla profondità da sigillare.	m <sup>2</sup>	9,90	24,82
	..... (Euro ventiquattro/82 )		39,89 %	
1U.04.230.0030	Irruvimento e pulizia di pavimenti lapidei mediante pallinatura meccanica eseguita con idonea apparecchiatura a circuito chiuso compreso il lavaggio finale:			
1U.04.230.0030.a	- per la prima passata	m <sup>2</sup>	3,72	6,29
	..... (Euro sei/29 )		59,14 %	
1U.04.230.0030.b	- per ogni passata supplementare	m <sup>2</sup>	2,44	4,42
	..... (Euro quattro/42 )		55,20 %	
1U.04.230.0040	Sigillatura di ogni tipo di giunto della pavimentazione stradale compreso le lastre di calcestruzzo ed il conglomerato bituminoso da sigillare a caldo, comprendente la pulizia dei giunti, la fornitura e posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri	m <sup>2</sup>	2,63	3,81
	..... (Euro tre/81 )		69,03 %	
1U.04.230.0050	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.	m <sup>2</sup>	6,03	9,47
	..... (Euro nove/47 )		63,67 %	
1U.04.230.0060	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206 - 1:2016. Per una profondità non inferiore a 4 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi e la pulizia finale.	m <sup>2</sup>	6,03	19,31
	..... (Euro diciannove/31 )		31,23 %	
1U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI			
1U.04.250.0010	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica:			
1U.04.250.0010.a	- tipo da 50 cm di larghezza	cad	18,82	71,73
	..... (Euro settantuno/73 )		26,24 %	
1U.04.250.0010.b	- tipo da 100 cm di larghezza	cad	18,82	98,55
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.250.0010.c	(Euro novantotto/55 )	cad	19,10 %	135,59
	- diam. 60.3 mm larghezza 200 cm x h 60 cm ..... (Euro centotrentacinque/59 )		18,82 13,88 %	
1U.04.250.0020	Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: .....	m	18,82	104,38
1U.04.250.0020.a	- in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina ..... (Euro centoquattro/38 )		18,03 %	
1U.04.250.0020.b	- in profilati di acciaio cor-ten, con scavo a mano ..... (Euro centodiciassette/25 )	m	29,12 24,84 %	117,25
1U.04.250.0020.c	- in tubolari d'acciaio inox ..... (Euro centotrentotto/78 )	m	18,82 13,56 %	138,78
1U.04.250.0020.d	- in pannelli di cor-ten per posa in sede tram. ..... (Euro centoquarantadue/57 )	m	49,41 34,66 %	142,57
1U.04.250.0030	Fornitura e posa in opera di transenna a protezione dei muri spondali dei Navigli come da disegni dell'Amministrazione, compresa la verniciatura con una mano di antiruggine a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione, due mani di smalto acrilico per esterni con pigmenti inalterabili, predisposizione dei fori di ancoraggio al muro spondale, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica. Altezza transenna cm. 110 ..... (Euro duecentoventi/68 )	m	144,52 65,49 %	220,68
1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a scarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. ..... (Euro ottantaquattro/08 )	cad	13,78 16,39 %	84,08
1U.04.250.0080	Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbiata e verniciata con polveri termoindurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra ..... (Euro centoquarantasette/03 )	cad	9,92 6,75 %	147,03
1U.04.250.0090	Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi: .....			
1U.04.250.0090.a	- in acciaio zincato Ø 159 mm, spess. 3 mm, verniciato con polveri termoindurenti			

# **LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.250.0090.b	..... (Euro millequattrocentosettanta/08 )	cad	69,09 4,70 %	1.470,08
	- in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm	cad	69,05 3,79 %	1.821,91
1U.04.250.0100	..... (Euro milleottocentoventuno/91 )	cad	69,05 3,79 %	1.821,91
	Fornitura e Posa di dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox.	cad	13,78 7,08 %	194,70
1U.04.250.0120	..... (Euro centonovantaquattro/70 )	cad	13,78 7,08 %	194,70
	Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso indicativo di circa 32 kg. e base di circa 200x200 mm . Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox.	cad	20,74 9,16 %	226,46
1U.04.250.0130	..... (Euro duecentoventisei/46 )	cad	20,74 9,16 %	226,46
	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o scarica autorizzata. Nei tipi:	cad		
1U.04.250.0130.a	..... - fisso	cad	13,77 6,67 %	206,50
	..... (Euro duecentosei/50 )	cad	13,77 6,67 %	206,50
1U.04.250.0130.b	..... - mobile	cad	13,78 6,22 %	221,55
	..... (Euro duecentoventuno/55 )	cad	13,78 6,22 %	221,55
1U.04.250.0140	..... (Euro centosessantuno/91 )	cad	13,78 8,51 %	161,91
	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbatura grado Sa2, verniciatura ferromicaea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o scarica autorizzata.	cad	13,78 8,51 %	161,91
1U.04.270	GIUNTI STRUTTURALI			
1U.04.270.0010	..... Fornitura e posa di giunti di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituiti da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati, compresi fissaggi ed ogni onere per dare l'opera finita:			
	..... - con escursione fino a 50 mm	m	64,21	557,36

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentocinquantesette/36 )		11,52 %	
1U.04.270.0010.b	- con escursione fino a 70 mm	m	64,26	716,38
	..... (Euro settecentosedici/38 )		8,97 %	
1U.04.270.0010.c	- con escursione fino a 100 mm	m	64,19	981,45
	..... (Euro novecentoottantuno/45 )		6,54 %	
1U.04.270.0010.d	- con escursione fino a 120 mm	m	64,28	1.113,99
	..... (Euro millecentotredici/99 )		5,77 %	
1U.04.270.0010.e	- con escursione fino a 150 mm	m	64,23	1.408,66
	..... (Euro millequattrocentotto/66 )		4,56 %	
1U.04.270.0010.f	- con escursione fino a 250 mm	m	86,47	2.228,66
	..... (Euro duemiladuecentoventotto/66 )		3,88 %	
1U.04.310	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)			
	.....			
1U.04.310.0010	Posa, in zona periferica, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compreso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale:			
	.....			
1U.04.310.0010.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	22,94	34,62
	..... (Euro trentaquattro/62 )		66,26 %	
1U.04.310.0010.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	28,08	42,64
	..... (Euro quarantadue/64 )		65,85 %	
1U.04.310.0020	Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compreso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale:			
	.....			
1U.04.310.0020.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	25,18	37,64
	..... (Euro trentasette/64 )		66,90 %	
1U.04.310.0020.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	35,56	52,65
	..... (Euro cinquantadue/65 )		67,54 %	
1U.04.310.0030	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.310.0030.a	cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: ..... - in sede stradale ..... (Euro trenta/55 )	m <sup>2</sup>	22,60 73,98 %	30,55
1U.04.310.0030.b	- in sede tram ..... (Euro trentaquattro/68 )	m <sup>2</sup>	25,91 74,71 %	34,68
1U.04.310.0040	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: .....			
1U.04.310.0040.a	- in sede stradale ..... (Euro trentadue/62 )	m <sup>2</sup>	24,25 74,34 %	32,62
1U.04.310.0040.b	- in sede tram ..... (Euro trentasei/75 )	m <sup>2</sup>	27,57 75,02 %	36,75
1U.04.310.0050	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: .....			
1U.04.310.0050.a	- in sede stradale ..... (Euro trentadue/62 )	m <sup>2</sup>	24,25 74,34 %	32,62
1U.04.310.0050.b	- in sede tram ..... (Euro trentotto/81 )	m <sup>2</sup>	29,21 75,26 %	38,81
1U.04.310.0060	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: .....			
1U.04.310.0060.a	- in sede stradale ..... (Euro trentaquattro/68 )	m <sup>2</sup>	25,91 74,71 %	34,68
1U.04.310.0060.b	- in sede tram ..... (Euro quarantuno/56 )	m <sup>2</sup>	31,42 75,60 %	41,56
1U.04.310.0070	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.310.0070.a	<p>posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:</p> <p>.....</p> <p>- in sede stradale</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/35 )</p>	m <sup>2</sup>	23,15 61,98 %	37,35
1U.04.310.0070.b	<p>- in sede tram</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/79 )</p>	m <sup>2</sup>	25,91 63,52 %	40,79
1U.04.310.0080	<p>Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido a cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m<sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:</p> <p>.....</p>			
1U.04.310.0080.a	<p>- in sede stradale</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/72 )</p>	m <sup>2</sup>	24,25 62,63 %	38,72
1U.04.310.0080.b	<p>- in sede tram</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/86 )</p>	m <sup>2</sup>	27,57 64,33 %	42,86
1U.04.310.0090	<p>Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m<sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:</p> <p>.....</p>			
1U.04.310.0090.a	<p>- in sede stradale</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/72 )</p>	m <sup>2</sup>	24,25 62,63 %	38,72
1U.04.310.0090.b	<p>- in sede tram</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/91 )</p>	m <sup>2</sup>	29,21 65,04 %	44,91
1U.04.310.0100	<p>Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m<sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:</p> <p>.....</p>			
1U.04.310.0100.a	<p>- in sede stradale</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/79 )</p>	m <sup>2</sup>	25,91 63,52 %	40,79
1U.04.310.0100.b	<p>- in sede tram</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/98 )</p>	m <sup>2</sup>	30,87 65,71 %	46,98
1U.04.310.0150	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.310.0150.a	cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: ..... - in sede stradale ..... (Euro trentuno/24 )	m <sup>2</sup>	23,15 74,10 %	31,24
1U.04.310.0150.b	- in sede tram ..... (Euro trentasei/75 )	m <sup>2</sup>	27,57 75,02 %	36,75
1U.04.310.0160	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: .....			
1U.04.310.0160.a	- in sede stradale ..... (Euro trentadue/62 )	m <sup>2</sup>	24,25 74,34 %	32,62
1U.04.310.0160.b	- in sede tram ..... (Euro quaranta/88 )	m <sup>2</sup>	30,87 75,51 %	40,88
1U.04.310.0170	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: .....			
1U.04.310.0170.a	- in sede stradale ..... (Euro trentasette/35 )	m <sup>2</sup>	23,15 61,98 %	37,35
1U.04.310.0170.b	- in sede tram ..... (Euro quarantaquattro/22 )	m <sup>2</sup>	28,66 64,81 %	44,22
1U.04.310.0180	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: .....			
1U.04.310.0180.a	- in sede stradale ..... (Euro trentotto/72 )	m <sup>2</sup>	24,25 62,63 %	38,72
1U.04.310.0180.b	- in sede tram ..... (Euro quarantasei/98 )	m <sup>2</sup>	30,87 65,71 %	46,98

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.310.0200	Posa su malta, in zona centrale o periferica, di pavimenti in lastre o piastrelle regolari di porfido spess. da 4 a 6 cm, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di malta dello spessore di 2 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R; la cernita del materiale, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento; in orario normale.	m <sup>2</sup>	21,58 74,72 %	28,88
	(Euro ventotto/88 )			
1U.04.310.0250	Posa su malta, in zona centrale o periferica, di pavimenti in lastre di calcestruzzo vibrocompresso o lastre prefabbricate, dimensione cm 50x50 o similari, spess. da 4 a 6 cm, fornite in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di malta dello spessore di 3 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R; gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento; in orario normale.	m <sup>2</sup>	11,50 67,45 %	17,05
	(Euro diciassette/05 )			
1U.04.310.0300	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale:	m <sup>2</sup>	5,95 64,12 %	9,28
	(Euro nove/28 )			
1U.04.315	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla Direzione dei Lavori)			
	.....			
1U.04.315.0010	Posa, in zona periferica, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compresso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale:			
	.....			
1U.04.315.0010.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	32,00 68,30 %	46,85
	(Euro quarantasei/85 )			
1U.04.315.0010.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	38,43 70,04 %	54,87
	(Euro cinquantaquattro/87 )			
1U.04.315.0020	Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compresso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale:			
	.....			
1U.04.315.0020.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	32,42 68,11 %	47,60
	(Euro quarantasette/60 )			
1U.04.315.0020.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	38,85 69,85 %	55,62
	(Euro cinquantacinque/62 )			
1U.04.315.0030	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.315.0030.a	8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: ..... - in sede stradale ..... (Euro quarantadue/76 )	m <sup>2</sup>	28,91 67,61 %	42,76
1U.04.315.0030.b	- in sede tram ..... (Euro quarantasei/89 )	m <sup>2</sup>	32,22 68,71 %	46,89
1U.04.315.0040	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: .....			
1U.04.315.0040.a	- in sede stradale ..... (Euro quarantaquattro/83 )	m <sup>2</sup>	30,56 68,17 %	44,83
1U.04.315.0040.b	- in sede tram ..... (Euro quarantotto/96 )	m <sup>2</sup>	33,88 69,20 %	48,96
1U.04.315.0050	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: .....			
1U.04.315.0050.a	- in sede stradale ..... (Euro quarantacinque/57 )	m <sup>2</sup>	30,98 67,98 %	45,57
1U.04.315.0050.b	- in sede tram ..... (Euro cinquantuno/77 )	m <sup>2</sup>	35,94 69,42 %	51,77
1U.04.315.0060	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: .....			
1U.04.315.0060.a	- in sede stradale ..... (Euro quarantasette/64 )	m <sup>2</sup>	32,64 68,51 %	47,64
1U.04.315.0060.b	- in sede tram .....	m <sup>2</sup>	38,15	54,53

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/53 )		69,96 %	
1U.04.315.0070	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:			
1U.04.315.0070.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	29,46 59,44 %	49,56
	(Euro quarantanove/56 )			
1U.04.315.0070.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	32,22 60,79 %	53,00
	(Euro cinquantatre/00 )			
1U.04.315.0080	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:			
1U.04.315.0080.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	30,56 60,00 %	50,93
	(Euro cinquanta/93 )			
1U.04.315.0080.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	33,88 61,52 %	55,07
	(Euro cinquantacinque/07 )			
1U.04.315.0090	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:			
1U.04.315.0090.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	30,98 59,95 %	51,68
	(Euro cinquantuno/68 )			
1U.04.315.0090.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	35,94 62,10 %	57,87
	(Euro cinquantasette/87 )			
1U.04.315.0100	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:			
1U.04.315.0100.a	- in sede stradale			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.315.0100.b	..... (Euro cinquantatre/75 )	m <sup>2</sup>	32,64 60,73 %	53,75
	- in sede tram			
1U.04.315.0150	..... (Euro cinquantanove/94 )	m <sup>2</sup>	37,60 62,73 %	59,94
	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:			
1U.04.315.0150.a	..... (Euro quarantatre/45 )	m <sup>2</sup>	29,46 67,80 %	43,45
	- in sede stradale			
1U.04.315.0150.b	..... (Euro quarantotto/96 )	m <sup>2</sup>	33,88 69,20 %	48,96
	- in sede tram			
1U.04.315.0160	..... (Euro quarantacinque/57 )	m <sup>2</sup>	30,98 67,98 %	45,57
	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:			
1U.04.315.0160.a	..... (Euro cinquantatre/83 )	m <sup>2</sup>	37,60 69,85 %	53,83
	- in sede stradale			
1U.04.315.0160.b	..... (Euro cinquantasei/43 )	m <sup>2</sup>	34,97 61,97 %	56,43
	- in sede tram			
1U.04.315.0170	..... (Euro quarantanove/56 )	m <sup>2</sup>	29,46 59,44 %	49,56
	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:			
1U.04.315.0170.a	..... (Euro cinquantasei/43 )	m <sup>2</sup>	34,97 61,97 %	56,43
	- in sede stradale			
1U.04.315.0170.b	..... (Euro cinquantasei/43 )	m <sup>2</sup>	34,97 61,97 %	56,43
	- in sede tram			
1U.04.315.0180	..... (Euro cinquantasei/43 )	m <sup>2</sup>	34,97 61,97 %	56,43
	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.315.0180.a	allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: ..... - in sede stradale ..... (Euro cinquantuno/68 )	m <sup>2</sup>	30,98 59,95 %	51,68
1U.04.315.0180.b	- in sede tram ..... (Euro cinquantanove/94 )	m <sup>2</sup>	37,60 62,73 %	59,94
1U.04.320	SOLA POSA CORDONATURE .....			
1U.04.320.0010	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, ÷ 0,055 m <sup>3</sup> /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: .....			
1U.04.320.0010.a	- rettilineo ..... (Euro ventuno/73 )	m	11,62 53,47 %	21,73
1U.04.320.0010.b	- in curva ..... (Euro venticinque/98 )	m	14,11 54,31 %	25,98
1U.04.320.0020	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,045 m <sup>3</sup> /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: .....			
1U.04.320.0020.a	- rettilineo ..... (Euro diciotto/66 )	m	10,23 54,82 %	18,66
1U.04.320.0020.b	- in curva ..... (Euro ventidue/35 )	m	12,46 55,75 %	22,35
1U.04.320.0030	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m <sup>3</sup> /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: .....			
1U.04.320.0030.a	- rettilineo ..... (Euro sedici/84 )	m	9,68 57,48 %	16,84
1U.04.320.0030.b	- in curva .....	m	11,33	19,92

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciannove/92 )		56,88 %	
1U.04.320.0040	Posa di cordonatura a raso con cordoni in pietra naturale sez. cm 15x15 e cm 12x15, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiato in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,015 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:			
1U.04.320.0040.a	- rettilineo	m	7,59 59,48 %	12,76
	(Euro dodici/76 )			
1U.04.320.0040.b	- in curva	m	9,45 60,15 %	15,71
	(Euro quindici/71 )			
1U.04.320.0050	Posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiato in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale:			
1U.04.320.0050.a	- dimensioni 40 x 40 cm	cad	12,99 58,78 %	22,10
	(Euro ventidue/10 )			
1U.04.320.0050.b	- dimensioni 50 x 50 cm	cad	14,65 60,07 %	24,39
	(Euro ventiquattro/39 )			
1U.04.320.0050.c	- dimensioni 60 x 60 cm	cad	16,59 58,87 %	28,18
	(Euro ventotto/18 )			
1U.04.320.0060	Posa di pavimentazioni in lastre di granito o pietra simile. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il calcestruzzo C12/15 di allettamento, oppure la sabbia, la selezione in cantiere dei masselli, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale. Per i seguenti spessori:			
1U.04.320.0060.a	- fino a 8 cm	m²	22,62 64,41 %	35,12
	(Euro trentacinque/12 )			
1U.04.320.0060.b	- da 8,01 a 12 cm	m²	24,50 64,97 %	37,71
	(Euro trentasette/71 )			
1U.04.320.0060.c	- da 12,01 a 16 cm	m²	26,39 65,50 %	40,29
	(Euro quaranta/29 )			
1U.04.320.0060.d	- oltre 16 cm	m²	28,28	42,88

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantadue/88 )		65,95 %	
1U.04.320.0100	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:			
1U.04.320.0100.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; (Euro tredici/97 )	m	5,71 40,87 %	13,97
1U.04.320.0100.b	- sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml; (Euro dodici/10 )	m	5,12 42,31 %	12,10
1U.04.340	LAVORAZIONE PIETRE			
1U.04.340.0010	Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo A (sez. cm 40-45x25) (Euro undici/01 )	cad	8,82 80,11 %	11,01
1U.04.340.0020	Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo B (sez. cm 30-35x25) (Euro otto/25 )	cad	6,61 80,12 %	8,25
1U.04.340.0030	Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo C, D ed E (Euro sette/15 )	cad	5,73 80,14 %	7,15
1U.04.340.0040	Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo F e G (Euro sei/48 )	cad	5,19 80,09 %	6,48
1U.04.340.0050	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40x25) e B (sez. cm 30x25) (Euro quarantotto/18 )	cad	38,59 80,10 %	48,18
1U.04.340.0060	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E (Euro trentasei/47 )	cad	29,21 80,09 %	36,47
1U.04.340.0100	Taglio, refilemento, intestatura a filo vivo e a tutto spessore di masselli e lastre in pietra naturale, sia nuovi che usati, retti o in curva, di qualsiasi dimensione, di spessore:			
1U.04.340.0100.a	- fino a 5 cm (Euro quattro/14 )	m	3,31 79,95 %	4,14
1U.04.340.0100.b	- da 5,01 fino a 10 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.340.0100.c	..... (Euro otto/25 )	m	6,61 80,12 %	8,25
	- da 10,01 fino a 15 cm			
1U.04.340.0100.d	..... (Euro tredici/07 )	m	10,47 80,11 %	13,07
	- da 15,01 fino a 20 cm			
1U.04.340.0250	..... (Euro diciassette/89 )	m	14,33 80,10 %	17,89
	Pulizia di cubetti di qualsiasi dimensione, bitumati, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni.			
1U.04.430	..... (Euro sette/85 )	m <sup>2</sup>	6,29 80,13 %	7,85
	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI			
1U.04.430.0010	Ripristino in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnesi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0010.a	..... (Euro trentacinque/17 )	m <sup>2</sup>	24,50 69,66 %	35,17
	- in sede stradale			
1U.04.430.0010.b	..... (Euro cinquantuno/03 )	m <sup>2</sup>	35,92 70,39 %	51,03
	- in sede tram			
1U.04.430.0020	Ripristino in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnesi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0020.a	..... (Euro trentasette/42 )	m <sup>2</sup>	26,12 69,80 %	37,42
	- in sede stradale			
1U.04.430.0020.b	..... (Euro cinquantasette/84 )	m <sup>2</sup>	40,84 70,61 %	57,84
	- in sede tram			
1U.04.430.0030	Riassetto in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnesi per la rettifica dei piani, con fornitura di sabbia, bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0030.a	..... (Euro diciannove/05 )	m <sup>2</sup>	14,33 75,22 %	19,05
	- in sede stradale			
1U.04.430.0030.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	18,74	24,56

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventiquattro/56 )		76,30 %	
1U.04.430.0040	Riassetto in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con fornitura di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0040.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	14,89 75,35 %	19,76
	(Euro diciannove/76 )			
1U.04.430.0040.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	22,05 76,86 %	28,69
	(Euro ventotto/69 )			
1U.04.430.0050	Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0050.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	29,21 58,77 %	49,70
	(Euro quarantanove/70 )			
1U.04.430.0050.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	36,38 59,04 %	61,62
	(Euro sessantuno/62 )			
1U.04.430.0060	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0060.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	31,42 58,87 %	53,37
	(Euro cinquantatre/37 )			
1U.04.430.0060.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	39,68 59,13 %	67,11
	(Euro sessantasette/11 )			
1U.04.430.0070	Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0070.a	- in sede stradale	m <sup>2</sup>	29,21 55,37 %	52,75
	(Euro cinquantadue/75 )			
1U.04.430.0070.b	- in sede tram	m <sup>2</sup>	36,38 56,25 %	64,67
	(Euro sessantaquattro/67 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.430.0080	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0080.a	- in sede stradale (Euro cinquantasei/42 )	m <sup>2</sup>	31,42 55,69 %	56,42
1U.04.430.0080.b	- in sede tram (Euro settanta/16 )	m <sup>2</sup>	39,68 56,56 %	70,16
1U.04.430.0100	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0100.a	- in sede stradale (Euro quarantanove/70 )	m <sup>2</sup>	29,21 58,77 %	49,70
1U.04.430.0100.b	- in sede tram (Euro sessantuno/62 )	m <sup>2</sup>	36,38 59,04 %	61,62
1U.04.430.0110	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0110.a	- in sede stradale (Euro cinquantatre/37 )	m <sup>2</sup>	31,42 58,87 %	53,37
1U.04.430.0110.b	- in sede tram (Euro sessantasette/11 )	m <sup>2</sup>	39,68 59,13 %	67,11
1U.04.430.0120	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
1U.04.430.0120.a	- in sede stradale (Euro cinquantadue/75 )	m <sup>2</sup>	29,21 55,37 %	52,75
1U.04.430.0120.b	- in sede tram (Euro sessantaquattro/67 )	m <sup>2</sup>	36,38 56,25 %	64,67
1U.04.430.0130	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.430.0130.a	dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; ..... - in sede stradale ..... (Euro cinquantasei/42 )	m <sup>2</sup>	31,42 55,69 %	56,42
1U.04.430.0130.b	- in sede tram ..... (Euro settanta/16 )	m <sup>2</sup>	39,68 56,56 %	70,16
1U.04.430.0150	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnesi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; ..... (Euro cinquantuno/07 )	m <sup>2</sup>	30,63 59,98 %	51,07
1U.04.430.0200	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnesi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; .....			
1U.04.430.0200.a	- spessore 60 mm ..... (Euro diciannove/48 )	m <sup>2</sup>	11,02 56,57 %	19,48
1U.04.430.0200.b	- spessore 80 mm ..... (Euro ventuno/33 )	m <sup>2</sup>	12,13 56,87 %	21,33
1U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE .....			
1U.04.440.0010	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. ..... (Euro quindici/60 )	m	11,34 72,69 %	15,60
1U.04.440.0020	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo D (sez. cm 15-20,4x27) e tipo E (sez. cm 15-19x25-27), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. ..... (Euro quattordici/43 )	m	10,52 72,90 %	14,43
1U.04.440.0025	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez. cm 12x25) e tipo G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. ..... (Euro tredici/38 )	m	9,72 72,65 %	13,38

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.04.440.0030	Ripristino di lastre e/o risolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. ..... (Euro trenta/59 )	m <sup>2</sup>	19,09 62,41 %	30,59
1U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE .....			
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:			
1U.04.450.0010.a	- fino a 0,25 m <sup>2</sup> ..... (Euro quarantacinque/25 )	cad	35,55 78,56 %	45,25
1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m <sup>2</sup> ..... (Euro cento/19 )	cad	73,01 72,87 %	100,19
1U.04.450.0020	Sollevamento del chiusino metallico per ispezione della cameretta, in sede di carreggiata stradale; compresi sbarramenti e segnaletica. ..... (Euro sette/10 )	cad	5,52 77,75 %	7,10
1U.04.450.0030	Fornitura e posa piattina in ferro zincata a caldo, compreso: carico e scarico, trasporto, movimentazione in cantiere ed eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.). Dimensione piattina: 6000 mm x 200 mm x 5 mm. La posa viene effettuata con 10 cm di sormonto tra una piattina e l'altra, il fissaggio al terreno con tondini diam. 10 mm lunghi 50 cm a una distanza di 100 cm uno dall'altro. Si intendono comprese e compensate tutte le opere necessarie a rendere il lavoro finito a regola d'arte. ..... (Euro diciannove/00 )	m	2,52 13,26 %	19,00
1U.04.450.0040	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, comprensivo di ogni onere per la posa, sigillature perimetrali con malta di cemento, lo sgombero del cantiere, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica ..... (Euro diciannove/86 )	cad	13,86 69,79 %	19,86
1U.04.450.0050	Rimozione temporanea di palo per lampione da giardino da ml. 3,60 per consentire l'esecuzione dei lavori di scavo ed impermeabilizzazione, rimozione del pozzetto e disconnessione della linea elettrica, demolizione del blocco di fondazione, e ripristino a fine lavori ..... (Euro settecentosettantasette/40 )	cad	587,95 75,63 %	777,40
1U.04.460	RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI .....			
1U.04.460.0010	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.			
	.....	m <sup>2</sup>	23,18	46,41
	(Euro quarantasei/41 )		49,95 %	
1U.04.500	PAVIMENTAZIONI COMPLETE			
	.....			
1U.04.500.0010	Fornitura in cantiere e posa su sabbia, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure.			
	.....	m <sup>2</sup>	23,15	73,92
	(Euro settantatre/92 )		31,32 %	
1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure:			
	.....	m <sup>2</sup>	23,15	80,03
	(Euro ottanta/03 )		28,93 %	
1U.05	SEGNALETICA STRADALE			
	.....			
1U.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.			
	.....			
1U.05.010	RIMOZIONI - CANCELLATURE			
	.....			
1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento			
	.....	m <sup>2</sup>	3,84	5,52
	(Euro cinque/52 )		69,57 %	
1U.05.010.0030	Rimozione di sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo, da palina semaforica di qualsiasi tipo.			
	.....	cad	24,61	41,42
	(Euro quarantuno/42 )		59,42 %	
1U.05.010.0050	Rimozione di sostegno da sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo.			
	.....	cad	21,15	35,82
	(Euro trentacinque/82 )		59,05 %	
1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:			
	.....	cad	31,18	45,31
	(Euro quarantacinque/31 )		68,81 %	
1U.05.010.0090	Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale.			
	.....	cad	1.627,06	2.708,16

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duemilasettecentootto/16 )		60,08 %	
1U.05.010.0110	Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito. ..... (Euro centonovantacinque/57 )	cad	135,53 69,30 %	195,57
1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione ..... (Euro undici/29 )	cad	8,98 79,54 %	11,29
1U.05.010.0150	Rimozione di delineatori di corsia, comprensivi di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, e di trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate. ..... (Euro venti/00 )	m	13,91 69,55 %	20,00
1U.05.010.0200	Rimozione di dossi artificiali comprese le opere per la rimozione dei tasselli di fissaggio, sigillatura dei fori con prodotti idonei di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, compreso il trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate. ..... (Euro venti/60 )	m	14,33 69,56 %	20,60
1U.05.010.0210	Rimozione di serpentone stradale di qualsiasi natura, compreso carico e trasporto dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, ripristini delle pavimentazioni, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: ..... (Euro undici/83 )	m	9,12 77,09 %	11,83
1U.05.010.0250	Rimozione di cartello con diciture "passo carraio" o " divieto di sosta" non regolamentare, di qualsiasi forma. dimensione e materiale; fissato su qualsiasi tipo di supporto e indipendentemente dal tipo di ancoraggio, anche ad altezza che renda necessario l'uso di scala, compresa la riconsegna al magazzino comunale indicato. ..... (Euro uno/75 )	cad	1,39 79,43 %	1,75
1U.05.020	COPERTURA TEMPORANEA DI SEGNALETICA STRADALE .....			
1U.05.020.0010	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo per la copertura temporanea di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per lavorazione eseguita: .....			
1U.05.020.0010.a	- contestualmente alla posa della segnaletica ..... (Euro tre/25 )	m	0,93 28,62 %	3,25
1U.05.020.0010.b	- su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m ..... (Euro tre/49 )	m	1,12 32,09 %	3,49
1U.05.020.0010.c	- su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m ..... (Euro quattro/63 )	m	1,16 25,05 %	4,63
1U.05.020.0020	Fornitura e posa in opera di tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m <sup>2</sup> , per la copertura temporanea di segnali stradali. Il tessuto verrà calzato sopra il segnale e opportunamente fissato. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Misura minima dell'impianto segnaletico 1,00 m <sup>2</sup> . Per lavorazione eseguita:			
1U.05.020.0020.a	- su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m (Euro quattro/61 )	m <sup>2</sup>	1,84 39,91 %	4,61
1U.05.020.0020.b	- su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m (Euro sei/35 )	m <sup>2</sup>	1,84 28,98 %	6,35
1U.05.020.0030	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:			
1U.05.020.0030.a	- telo su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m (Euro due/30 )	m <sup>2</sup>	1,84 80,00 %	2,30
1U.05.020.0030.b	- telo su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m (Euro quattro/04 )	m <sup>2</sup>	1,84 45,54 %	4,04
1U.05.020.0030.c	- nastro su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m (Euro zero/98 )	m	0,78 79,59 %	0,98
1U.05.020.0030.d	- nastro su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m (Euro uno/68 )	m	0,77 45,83 %	1,68
1U.05.050	DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO			
1U.05.050.0050	Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione.			
1U.05.050.0050.a	- interventi ordinati con almeno 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno (Euro due/40 )	m	1,68 70,00 %	2,40
1U.05.050.0050.b	- interventi ordinati con meno di 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno (Euro quattro/79 )	m	3,35 69,94 %	4,79
1U.05.050.0060	Movimentazione e assistenza in luogo di transenne metalliche o di sbarramenti metallici in tubolari metallici, precedentemente posizionati in qualsiasi località indicata dalla D.L.	m	2,23	2,78

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/78 )		80,22 %	
1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE			
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m <sup>2</sup>	3,13 50,65 %	6,18
	(Euro sei/18 )			
1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m <sup>2</sup>	12,64 47,92 %	26,38
	(Euro ventisei/38 )			
1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m <sup>2</sup>	10,79 51,36 %	21,01
	(Euro ventuno/01 )			
1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE			
1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:			
1U.05.150.0010.a	- in pellicola di classe 1	m <sup>2</sup>	14,86 7,21 %	206,12
	(Euro duecentosei/12 )			
1U.05.150.0010.b	- in pellicola di classe 2	m <sup>2</sup>	14,85 6,24 %	238,02
	(Euro duecentotrentotto/02 )			
1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:			
1U.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1	m <sup>2</sup>	14,87 7,59 %	195,91
	(Euro centonovantacinque/91 )			
1U.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2	m <sup>2</sup>	14,86 6,38 %	232,93
	(Euro duecentotrentadue/93 )			
1U.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED			
1U.05.180.0010	Misuratore di velocità a sensore radar interno, con display luminoso a 3 caratteri numerici. Adatto per applicazioni fisse o provvisorie, con pannello frontale in alluminio 25/10 di mm 960x650x220, con pellicola in classe 2 ad alta rifrangenza colore giallo. Dotato di software con memoria non inferiore ad 1 MB per la registrazione dei dati. funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V. Completo di sostegno pieghevole in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m; in opera ..... (Euro seimilacentotrentanove/41 )	cad	11,66 0,19 %	6.139,41
1U.05.180.0030	Misuratore di velocità a sensore radar interno. Pannello frontale in alluminio IP 54, con visualizzatore Led a 2 o 3 cifre, altezza 280 mm a due colori. Dotato di software per la registrazione dei dati con scheda di memoria di 32 MB. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V, e accumulatore di riserva, o collegamento alla linea o a pannello solare. Completo di sostegno pieghevole in acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m.; in opera con display luminoso a 3 caratteri numerici 25/10 di mm 960x650x220,			
1U.05.180.0030.a	- con display luminoso a 2 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 99 km/h, dimensione contenitore mm 580x750x120 ..... (Euro ottomilanovecentonovantasette/58 )	cad	11,70 0,13 %	8.997,58
1U.05.180.0030.b	- con display luminoso a 3 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 250 km/h, dimensione contenitore mm 580x950x120 ..... (Euro novemilasettecentosettantacinque/92 )	cad	11,73 0,12 %	9.775,92
1U.05.180.0050	Impianto sequenziale a led composto da 5 proiettori in polietilene alta densità con ottica costituita da 45 chip Led con potenza totale di 2000 Lux, con lente in policarbonato colore giallo. Ogni proiettore è dotato di scheda elettronica per la gestione, di cavo precabato da 20 m. e di adattatore per il fissaggio ai delineatori in pvc; delineatori in polietilene flessibile colore nero. Dimensione proiettori mm 800x400x120, peso 28 kg, dotati di due maniglie per il trasporto. Per impianto composto da 5 proiettori:			
1U.05.180.0050.a	- funzionamento a 12 V ..... (Euro duemilacinquantasei/32 )	cad	11,72 0,57 %	2.056,32
1U.05.180.0050.b	- funzionamento a 12/230 V ..... (Euro duemilatrecentoottantotto/07 )	cad	11,70 0,49 %	2.388,07
1U.05.180.0100	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi::			
1U.05.180.0100.a	- triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V ..... (Euro duemilaquattrocentotrentanove/11 )	m <sup>2</sup>	11,71 0,48 %	2.439,11
1U.05.180.0100.b	- a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V ..... (Euro milleseicentosettantatre/53 )	m <sup>2</sup>	11,71 0,70 %	1.673,53
1U.05.180.0100.c	- a disco Ø 60 cm, a 12 V ..... (Euro duemilasettecentosettanta/86 )	m <sup>2</sup>	11,64 0,42 %	2.770,86

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.05.180.0100.d	- maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V ..... (Euro trecentootto/24 )	cad	11,77 3,82 %	308,24
1U.05.180.0150	Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuito salva batterie, ripristino uso batterie e protezione dai sovraccarichi; batteria a tampone di potenza adeguata al modello, accensione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera: .....			
1U.05.180.0150.a	- impianto da 55 W ..... (Euro duemiladuecentoquarantasette/71 )	cad	11,69 0,52 %	2.247,71
1U.05.180.0150.b	- impianto da 110 W ..... (Euro milleseicentoseptantatre/53 )	cad	11,71 0,70 %	1.673,53
1U.05.180.0170	Impianto di alimentazione solare con potenza 5-10 watt, con pannello solare a cellule silicee pluricristalline a 12 volts in corrente continua. Dotato di scheda elettronica per caricamento energia, lampeggio ed accensione crepuscolar. Accumulatore ermetico da 27 Ah. Completo di contenitore in plastica, supporti in acciaio inox per fissaggio al sostegno, sostegno tubolare zincato diam. 60 o 90 mm, altezza 4.50 m; in opera: ..... (Euro millequattrocentocinquantesi/61 )	cad	11,80 0,81 %	1.456,61
1U.05.200	RALLENTATORI IN OPERA .....			
1U.05.200.0010	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrastrutture gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi; in opera .....			
1U.05.200.0010.a	- modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm ..... (Euro centoquarantaquattro/62 )	m	29,18 20,18 %	144,62
1U.05.200.0010.b	- modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm ..... (Euro duecentodue/39 )	m	29,18 14,42 %	202,39
1U.05.200.0010.c	- modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm ..... (Euro trecentotrentasette/04 )	m	29,19 8,66 %	337,04
1U.05.210	DELINEATORI IN OPERA .....			
1U.05.210.0010	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto, compresa perforazione per elementi di fissaggio; in opera			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.05.220	..... (Euro centocinquantanove/86 )  SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA	m	22,12 13,84 %	159,86
1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:			
1U.05.220.0010.a	..... - palo antirotazione diametro 48 mm ..... (Euro settantanove/09 )	cad	30,46 38,51 %	79,09
1U.05.220.0010.b	..... - palo antirotazione diametro 60 mm ..... (Euro ottantuno/61 )	cad	30,46 37,32 %	81,61
1U.05.220.0010.c	..... - palo diametro 90 mm ..... (Euro centootto/22 )	cad	32,34 29,88 %	108,22
1U.05.220.0020	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:			
1U.05.220.0020.a	..... - palo antirotazione diametro 48 mm ..... (Euro venti/93 )	m	7,35 35,12 %	20,93
1U.05.220.0020.b	..... - palo antirotazione diametro 60 mm ..... (Euro ventuno/71 )	m	7,35 33,86 %	21,71
1U.05.220.0020.c	..... - palo liscio diametro 90 mm ..... (Euro ventisei/41 )	m	7,35 27,83 %	26,41
1U.05.220.0050	Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo; in opera	kg	1,34 18,79 %	7,13
1U.05.250	ACCESSORI VARI IN OPERA			
1U.05.250.0010	..... Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio: in opera ..... (Euro diciotto/19 )	cad	2,23 12,26 %	18,19
1U.05.250.0020	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.05.250.0020.a	bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urto accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche. ..... - diametro 60 cm ..... (Euro centotredici/18 )	cad	11,68 10,32 %	113,18
1U.05.250.0020.b	- diametro 90 cm ..... (Euro centoquarantasette/39 )	cad	13,80 9,36 %	147,39
1U.05.250.0050	Fornitura e posa in opera, per ogni singola posa e su qualsiasi supporto, anche cancelli e cancellate, con i sistemi più idonei per ogni caso (viti, dadi, bulloni, staffette, ecc.) e che comunque garantiscano la visibilità e stabilità della segnalazione, di cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di ..... Passo Carrabile N. Aut. ...." ed il simbolo divieto di sosta, nonchè ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamentie norme tecniche vigenti. ..... (Euro trenta/98 )	cad	17,42 56,23 %	30,98
1U.05.310	SOLA POSA SEGNALI .....			
1U.05.310.0010	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: ..... (Euro centonovantacinque/57 )	cad	135,53 69,30 %	195,57
1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: ..... (Euro venticinque/23 )	cad	17,63 69,88 %	25,23
1U.05.320	SOLA POSA RALLENTATORI .....			
1U.05.320.0010	Posa in opera di dossi artificiali comprensiva di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, con formazione fori per ancoraggio nella pavimentazione. ..... (Euro quarantuno/91 )	m	32,25 76,95 %	41,91
1U.05.330	SOLA POSA DELINEATORI .....			
1U.05.330.0010	Posa in opera di delineatori di corsia comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, con formazione fori per ancoraggio nella pavimentazione. ..... (Euro ventinove/41 )	m	22,12 75,21 %	29,41
1U.05.340	SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI .....			
1U.05.340.0010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni. .....	cad	18,78	37,54

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasette/54 )		50,03 %	
1U.05.340.0020	Posa in opera di portali di qualsiasi tipo e dimensione. ..... (Euro duemilaquattrocentottantasette/19 )	cad	1.471,67 59,17 %	2.487,19
1U.05.340.0060	Installazione di sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo su palina semaforica di qualsiasi tipo. ..... (Euro due/02 )	kg	1,28 63,37 %	2,02
1U.05.340.0070	Installazione di sostegno su sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo. ..... (Euro trentasette/91 )	cad	24,86 65,58 %	37,91
1U.05.340.0080	Applicazione di sbraccio orizzontale su palo verticale (mediante saldatura, piegatura o attacchi bullonati) in aggiunta al prezzo corrispondente del palo. ..... (Euro ventuno/91 )	cad	14,49 66,13 %	21,91
1U.05.350	SOLA POSA ACCESSORI VARI .....			
1U.05.350.0020	Posa in opera di retroriflettori catadiottrici da pavimentazione compreso ogni onere per attrezzature, pulitura delle zone di impianto. ..... (Euro sette/70 )	cad	3,35 43,51 %	7,70
1U.05.350.0030	Posa in opera di specchio stradale circolare convesso comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte. Compresa la fornitura degli attacchi: .....			
1U.05.350.0030.a	- diametro 60 cm ..... (Euro venti/06 )	cad	14,75 73,53 %	20,06
1U.05.350.0030.b	- diametro 90 cm ..... (Euro ventitre/69 )	cad	17,42 73,53 %	23,69
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO .....			
1U.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. .....			
1U.06.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. .....			
1U.06.010	PREPARAZIONE DEL TERRENO .....			
1U.06.010.0010	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10.			
1U.06.010.0010.a	- manuale (Euro duecentosedici/81 )	100 m <sup>2</sup>	168,33 77,64 %	216,81
1U.06.010.0010.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano (Euro cinquantasei/57 )	100 m <sup>2</sup>	36,42 64,38 %	56,57
1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]			
1U.06.010.0020.a	- manuale (Euro quaranta/84 )	m <sup>3</sup>	16,84 41,23 %	40,84
1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano (Euro ventiquattro/81 )	m <sup>3</sup>	3,64 14,67 %	24,81
1U.06.010.0030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:			
1U.06.010.0030.a	- manuale (Euro ventuno/68 )	m <sup>3</sup>	16,84 77,68 %	21,68
1U.06.010.0030.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano (Euro cinque/65 )	m <sup>3</sup>	3,64 64,42 %	5,65
1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:			
1U.06.010.0040.a	- per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . (Euro centoventotto/90 )	100 m <sup>2</sup>	97,91 75,96 %	128,90
1U.06.010.0040.b	- per singole superfici oltre 1001 m <sup>2</sup> . (Euro ottantotto/44 )	100 m <sup>2</sup>	67,28 76,07 %	88,44
1U.06.010.0060	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura. (Euro quarantuno/23 )	100 m <sup>2</sup>	19,66 47,68 %	41,23
1U.06.010.0070	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(profondità di lavoro fino a 30 cm circa). ..... (Euro trentasei/96 )	100 m <sup>2</sup>	16,24 43,94 %	36,96
1U.06.010.0080	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità, compresa eliminazione erbacee e arboree infestanti. ..... (Euro duecentonovantuno/97 )	100 m <sup>2</sup>	226,22 77,48 %	291,97
1U.06.010.0090	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: .....			
1U.06.010.0090.a	- vie alberate con parcheggio autovetture ..... (Euro otto/44 )	m <sup>3</sup>	3,31 39,22 %	8,44
1U.06.010.0090.b	- vie alberate con sosta di autovetture limitata o nulla ..... (Euro otto/02 )	m <sup>3</sup>	3,13 39,03 %	8,02
1U.06.010.0090.c	- superfici a verde ..... (Euro sette/60 )	m <sup>3</sup>	2,95 38,82 %	7,60
1U.06.010.0100	Scavo a canaletto continuo per siepi, eseguito con mezzo meccanico e con i necessari completamenti manuali, con deposito della terra lungo il bordo dello scavo, per sezioni da 40 x 40 cm a 40 x 60 cm. ..... (Euro tre/50 )	m	1,40 40,00 %	3,50
1U.06.070	PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA .....			
1U.06.070.0010	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: .....			
1U.06.070.0010.a	- fino a 5 cm ..... (Euro cinque/27 )	m <sup>2</sup>	0,51 9,68 %	5,27
1U.06.070.0010.b	- per ogni cm in più ..... (Euro uno/09 )	m <sup>2</sup> x cm	0,10 9,17 %	1,09
1U.06.070.0020	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito corretta con misto granulometrico: .....			
1U.06.070.0020.a	- fino a 5 cm .....	m <sup>2</sup>	0,51	5,64

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/64 )		9,04 %	
1U.06.070.0020.b	- per ogni cm in più			
	.....	m² x cm	0,10	1,17
	(Euro uno/17 )		8,55 %	
1U.06.070.0030	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico:			
	.....			
1U.06.070.0030.a	- fino a 5 cm	m²	0,51	5,95
	.....		8,57 %	
	(Euro cinque/95 )			
1U.06.070.0030.b	- per ogni cm in più			
	.....	m² x cm	0,08	1,17
	(Euro uno/17 )		6,84 %	
1U.06.070.0040	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere, con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali; con terra del sito: E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito:			
	.....			
1U.06.070.0040.a	- fino a 5 cm	m²	0,45	5,09
	.....		8,84 %	
	(Euro cinque/09 )			
1U.06.070.0040.b	- per ogni cm in più			
	.....	m² x cm	0,10	1,05
	(Euro uno/05 )		9,52 %	
1U.06.070.0050	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere, con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito corretta con misto granulometrico:			
	.....			
1U.06.070.0050.a	- fino a 5 cm	m²	0,45	5,61
	.....		8,02 %	
	(Euro cinque/61 )			
1U.06.070.0050.b	- per ogni cm in più			
	.....	m² x cm	0,10	1,14
	(Euro uno/14 )		8,77 %	
1U.06.070.0060	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico:			
	.....			
1U.06.070.0060.a	- fino a 5 cm	m²	0,45	6,13
	.....		7,34 %	
	(Euro sei/13 )			
1U.06.070.0060.b	- per ogni cm in più			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.100	..... (Euro uno/25 )  PAVIMENTO CARRABILE  .....	m <sup>2</sup> x cm	0,10 8,00 %	1,25
1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.  .....	m <sup>2</sup>	10,27 37,29 %	27,54
1U.06.100.0120	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.  .....	m <sup>2</sup>	8,48 54,64 %	15,52
1U.06.100.0130	Ricarica per uno spessore medio di 2 cm di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua. Compresa la fresatura superficiale, il livellamento e il compattamento, la fornitura e posa del calcestre con pezzatura 1/3 mm bagnato e costipato secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.  .....	m <sup>2</sup>	2,12 51,71 %	4,10
1U.06.100.0150	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.100.0150.a	realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m <sup>3</sup> , e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m <sup>2</sup> /l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:  ..... - neutra ..... (Euro cinquantatre/61 )	m <sup>2</sup>	16,22 30,26 %	53,61
1U.06.100.0150.b	- colorata (rosso, giallo, sabbia) ..... (Euro cinquantotto/51 )	m <sup>2</sup>	16,22 27,72 %	58,51
1U.06.120	PAVIMENTI ERBOSI ARMATI .....			
1U.06.120.0010	Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. ..... (Euro ventinove/41 )	m <sup>2</sup>	2,80 9,52 %	29,41
1U.06.120.0020	Pavimento con manufatti plastici modulari a celle di forma quadrata, spessore 3,75 cm circa, realizzato in Moplen copolimero ad alta densità di colore verde, Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. ..... (Euro ventuno/52 )	m <sup>2</sup>	2,80 13,01 %	21,52
1U.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO .....			
1U.06.140.0010	Pavimento in opera in listoni di legno di sezione 10 x 4 cm, lunghezza 2 m, trattato per esterno, composta da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega, 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa, compresa la formazione del piano e il getto in calcestruzzo per i profilati a omega. ..... (Euro novantatre/07 )	m <sup>2</sup>	21,96 23,60 %	93,07

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.140.0020	Tavole in pino essiccato, impregnate in autoclave; dimensioni 14,5 x 4,5 x 215 cm; in opera, compreso il fissaggio al sottofondo con 4 viti per tavola. ..... (Euro settanta/97 )	m <sup>2</sup>	19,29 27,18 %	70,97
1U.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA .....			
1U.06.150.0010	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: .....			
1U.06.150.0010.a	- da 0,00 a 1,00 m ..... (Euro centosette/84 )	m <sup>2</sup>	19,29 17,89 %	107,84
1U.06.150.0010.b	- da 0,00 a 1,50 m ..... (Euro centododici/83 )	m <sup>2</sup>	19,29 17,10 %	112,83
1U.06.150.0010.c	- da 0,00 a 2,00 m ..... (Euro centoventi/60 )	m <sup>2</sup>	19,30 16,00 %	120,60
1U.06.150.0010.d	- da 0,00 a 2,50 m ..... (Euro centoventotto/27 )	m <sup>2</sup>	19,29 15,04 %	128,27
1U.06.150.0010.e	- da 0,00 a 3,00 m ..... (Euro centoquarantacinque/75 )	m <sup>2</sup>	22,05 15,13 %	145,75
1U.06.150.0020	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera ( spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: .....			
1U.06.150.0020.a	- da 0,00 a 1,00 m ..... (Euro novantacinque/08 )	m <sup>2</sup>	19,29 20,29 %	95,08
1U.06.150.0020.b	- da 0,00 a 1,50 m			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.150.0020.c	..... (Euro novantanove/55 )	m <sup>2</sup>	19,29 19,38 %	99,55
	- da 0,00 a 2,00 m			
1U.06.150.0020.d	..... (Euro centosette/84 )	m <sup>2</sup>	19,29 17,89 %	107,84
	- da 0,00 a 2,50 m			
1U.06.150.0020.e	..... (Euro centoquindici/51 )	m <sup>2</sup>	19,29 16,70 %	115,51
	- da 0,00 a 3,00 m			
1U.06.150.0030.a	..... (Euro centoquaranta/01 )	m <sup>2</sup>	22,05 15,75 %	140,01
	- da 0,00 a 1,00 m			
1U.06.150.0030.b	..... (Euro sessantatre/51 )	m <sup>2</sup>	27,57 43,41 %	63,51
	- da 0,00 a 1,50 m			
1U.06.150.0030.c	..... (Euro ottanta/10 )	m <sup>2</sup>	27,57 34,42 %	80,10
	- da 0,00 a 2,00 m			
1U.06.150.0030.d	..... (Euro centoventiquattro/12 )	m <sup>2</sup>	27,57 22,21 %	124,12
	- da 0,00 a 3,00 m			
1U.06.150.0040	..... (Euro centonovanta/80 )	m <sup>2</sup>	55,12 28,89 %	190,80
	- da 0,00 a 3,00 m			
1U.06.150.0040	Riparazione di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Sostituzione di porzione di pavimentazione in gomma riciclata a getto antitrauma (certificata UNI EN 1177). Eseguita mediante taglio e refilatura dell'area danneggiata, con forma geometrica regolare e di dimensione adeguata all'ampiezza dell'intervento. Compresa la rimozione degli strati in gomma fino al raggiungimento del sottofondo, la pulizia del piano di posa, il ripristino del sottofondo ove necessario. Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su sottofondo esistente. Getto del secondo strato in granuli di gomma 100% EPDM stesa e spianamento, spessore 10 mm. Nell'opera di ripristino dovrà essere garantito il rispetto dello spessore e del colore della pavimentazione esistente, attraverso la fornitura e la posa di materiale con caratteristiche identiche a quelle preesistenti. Per altezze di caduta HIC: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.150.0040.a	- da 0,00 a 1,00 m ..... (Euro duecentosettanta/45 )	m <sup>2</sup>	148,75 55,00 %	270,45
1U.06.150.0040.b	- da 0,00 a 1,50 m ..... (Euro duecentosettantacinque/43 )	m <sup>2</sup>	148,76 54,01 %	275,43
1U.06.150.0040.c	- da 0,00 a 2,00 m ..... (Euro duecentonovantasei/46 )	m <sup>2</sup>	159,35 53,75 %	296,46
1U.06.150.0040.d	- da 0,00 a 2,50 m ..... (Euro trecentoundici/41 )	m <sup>2</sup>	165,20 53,05 %	311,41
1U.06.150.0040.e	- da 0,00 a 3,00 m ..... (Euro trecentocinquantasette/90 )	m <sup>2</sup>	191,19 53,42 %	357,90
1U.06.150.0050	Riparazione di pavimentazione in gomma a getto melange (70% EPDM 30% nero). Sostituzione di porzione di pavimentazione in gomma riciclata a getto antitrauma (certificata UNI EN 1177). Eseguita mediante taglio e refilatura dell'area danneggiata, con forma geometrica regolare e di dimensione adeguata all'ampiezza dell'intervento. Compresa la rimozione degli strati in gomma fino al raggiungimento del sottofondo, la pulizia del piano di posa, il ripristino del sottofondo ove necessario. Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su sottofondo esistente. Getto del secondo strato in granuli di gomma MELANGE (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Nell'opera di ripristino dovrà essere garantito il rispetto dello spessore e del colore della pavimentazione esistente, attraverso la fornitura e la posa di materiale con caratteristiche identiche a quelle preesistenti. Per altezze di caduta HIC: .....			
1U.06.150.0050.a	- da 0,00 a 1,00 m ..... (Euro duecentoquarantaquattro/43 )	m <sup>2</sup>	138,13 56,51 %	244,43
1U.06.150.0050.b	- da 0,00 a 1,50 m ..... (Euro duecentoquarantotto/90 )	m <sup>2</sup>	138,14 55,50 %	248,90
1U.06.150.0050.c	- da 0,00 a 2,00 m ..... (Euro duecentosettanta/45 )	m <sup>2</sup>	148,75 55,00 %	270,45
1U.06.150.0050.d	- da 0,00 a 2,50 m ..... (Euro duecentoottantaquattro/74 )	m <sup>2</sup>	154,04 54,10 %	284,74
1U.06.150.0050.e	- da 0,00 a 3,00 m ..... (Euro trecentoquarantacinque/54 )	m <sup>2</sup>	185,90 53,80 %	345,54

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.150.0060	Riparazione di pavimentazione in piastrelle di gomma antitrauma. Sostituzione di pavimentazione elastica anticaduta, costituita da pannelli di dimensione 100 x 100 cm (certificata UNI EN 1177), di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC. Rimozione delle piastrelle danneggiate e/o usurate, pulizia del piano di posa, ripristino del sottofondo ove necessario. Fornitura dei pannelli realizzati in granulati di gomma riciclata, miscelati con legante poliuretanico. Posa mediante incollaggio con idoneo materiale su fondo esistente, inclusa assistenza muraria. Per altezze di caduta HIC:			
1U.06.150.0060.a	- da 0,00 a 1,00 m  (Euro centoventuno/84 )	m <sup>2</sup>	74,29 60,97 %	121,84
1U.06.150.0060.b	- da 0,00 a 1,50 m  (Euro centoquarantacinque/72 )	m <sup>2</sup>	80,12 54,98 %	145,72
1U.06.150.0060.c	- da 0,00 a 2,00 m  (Euro duecentosei/97 )	m <sup>2</sup>	93,92 45,38 %	206,97
1U.06.150.0060.d	- da 0,00 a 3,00 m  (Euro duecentoventuno/36 )	m <sup>2</sup>	79,60 35,96 %	221,36
1U.06.150.0070	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggio e la pulizia dell'area. Sono escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica.	m <sup>2</sup>	2,62 65,17 %	4,02
1U.06.180	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI			
1U.06.180.0010	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile, incluso il prodotto.	100 m <sup>2</sup>	7,57 65,94 %	11,48
1U.06.180.0020	Distribuzione o stesa meccanica con i necessari complementi a mano di concimi, escluso il prodotto.	100 m <sup>2</sup>	4,13 48,65 %	8,49
1U.06.180.0030	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.	100 m <sup>2</sup>	12,51 61,38 %	20,38
1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². ..... (Euro centosessantasei/24 )	100 m²	110,42 66,42 %	166,24
1U.06.180.0040.b	- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². ..... (Euro centoventicinque/79 )	100 m²	79,79 63,43 %	125,79
1U.06.180.0040.c	- prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m². ..... (Euro centoottantadue/17 )	100 m²	110,41 60,61 %	182,17
1U.06.180.0040.d	- prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m². ..... (Euro centoquarantuno/71 )	100 m²	79,80 56,31 %	141,71
1U.06.180.0050	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m².			
1U.06.180.0050.a	- per singole superfici fino a 1000 m². ..... (Euro millenovecentosessantacinque/99 )	100 m²	830,63 42,25 %	1.965,99
1U.06.180.0050.b	- per singole superfici oltre i 1000 m². ..... (Euro millequattrocentoventinove/68 )	100 m²	553,72 38,73 %	1.429,68
1U.06.180.0060	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la rifilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici:			
1U.06.180.0060.a	- aiuole fino a 500 m² ..... (Euro trentasei/19 )	100 m²	15,63 43,19 %	36,19
1U.06.180.0060.b	- località fino a 10000 m² ..... (Euro venti/68 )	100 m²	8,93 43,18 %	20,68
1U.06.180.0060.c	- località oltre a 10000 m² ..... (Euro diciassette/58 )	100 m²	7,59 43,17 %	17,58
1U.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE			
1U.06.200.0005	Realizzazione di un rimboscimento in zona pianeggiante, consistente in operazioni di tracciamento meccanico e/o manuale, curvilineo e/o rettilineo, apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rincalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro, sesto di impianto m. 2,00 X 2,50, materiale vivaistico di partenza in contenitore, protezione individuale al rimboscimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Pianta in vaso di diametro - età			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.200.0005.a	minima: ..... 10/12 cm - S1T1 ..... (Euro diecimilaquattrocentotrentotto/52 )	ha	1.335,09 12,79 %	10.438,52
1U.06.200.0005.b	14/16 cm - S1T1 ..... (Euro undicimilanovecentoottantasei/66 )	ha	1.335,31 11,14 %	11.986,66
1U.06.200.0005.c	18/20 cm - S1T2 ..... (Euro diciannovemilaottocentodieci/27 )	ha	1.334,67 6,74 %	19.802,27
1U.06.200.0010	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da:			
1U.06.200.0010.a	..... - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice ..... (Euro dieci/25 )	m	6,70 65,37 %	10,25
1U.06.200.0010.b	..... - 10/11 piante per m, disposte in fila doppia ..... (Euro undici/37 )	m	7,58 66,67 %	11,37
1U.06.200.0010.c	..... - 2 piante per m ..... (Euro otto/36 )	m	5,45 65,19 %	8,36
1U.06.200.0020	Messa a dimora di bulbi, con formazione di buca, posa e rinterro, con fornitura e distribuzione di ammendante organico, esclusa la fornitura di bulbi e la pacciamatura. ..... (Euro ventitre/42 )	100 pz	17,20 73,44 %	23,42
1U.06.200.0030	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.			
1U.06.200.0030.a	..... - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm, ..... (Euro zero/65 )	cad	0,46 70,77 %	0,65
1U.06.200.0030.b	..... - dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, ..... (Euro due/46 )	cad	1,68 68,29 %	2,46
1U.06.200.0030.c	..... - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm ..... (Euro cinque/57 )	cad	3,99 71,63 %	5,57
1U.06.200.0030.d	- dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cm			
	.....	cad	6,68	9,16
	(Euro nove/16 )		72,93 %	
1U.06.200.0030.e	- dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm			
	.....	cad	9,52	13,20
	(Euro tredici/20 )		72,12 %	
1U.06.200.0030.f	- dimensioni vaso a partire da 36 cm, buca da 60 x 60 x 60 cm - altezza arbusti oltre 131 cm			
	.....	cad	14,24	19,72
	(Euro diciannove/72 )		72,21 %	
1U.06.200.0050	Contenitore privo di fori, adatto per invasare ninfee, piante palustri, alghe ossigenanti; sono incluse: composto di terra, sabbia fine e concime organico invecchiato, fissaggio; in opera.			
	.....			
1U.06.200.0050.a	- ø 30 cm, h 30 cm			
	.....	cad	3,02	15,90
	(Euro quindici/90 )		18,99 %	
1U.06.200.0050.b	- ø 60 cm, h 32 cm			
	.....	cad	4,53	23,85
	(Euro ventitre/85 )		18,99 %	
1U.06.200.0100	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:			
	.....			
1U.06.200.0100.a	- circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm			
	.....	cad	11,60	20,82
	(Euro venti/82 )		55,72 %	
1U.06.200.0100.b	- circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm			
	.....	cad	16,92	28,97
	(Euro ventotto/97 )		58,41 %	
1U.06.200.0100.c	- circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm			
	.....	cad	21,87	36,75
	(Euro trentasei/75 )		59,51 %	
1U.06.200.0100.d	- circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm			
	.....	cad	36,80	59,57
	(Euro cinquantanove/57 )		61,78 %	
1U.06.200.0110	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :			
	.....			
1U.06.200.0110.a	- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura			
	.....	cad	11,16	25,26
	(Euro venticinque/26 )		44,18 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.200.0110.b	- fornitura e stesa di 1 m <sup>3</sup> di terra di coltivo ..... (Euro ventisei/82 )	cad	5,25 19,57 %	26,82
1U.06.200.0110.c	- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la marcescenza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta ..... (Euro diciannove/57 )	cad	6,62 33,83 %	19,57
1U.06.200.0110.d	- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. ..... (Euro cinquantaquattro/91 )	cad	26,48 48,22 %	54,91
1U.06.200.0110.e	- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. ..... (Euro sessantadue/12 )	cad	26,48 42,63 %	62,12
1U.06.200.0110.f	- fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. ..... (Euro settantanove/81 )	cad	11,04 13,83 %	79,81
1U.06.200.0150	Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili per piante da rimboschimento; in opera. ..... (Euro uno/36 )	cad	0,50 36,76 %	1,36
1U.06.200.0200	Posa di archetto in ferro tubolare a protezione albero, posizionato agli angoli di un quadrato di 2 x 2 m attorno all'albero, compreso lo scavo e la formazione del plinto di sezione 20 x 15 x 20 cm e il riempimento dello scavo, esclusa la fornitura dell'archetto. ..... (Euro quindici/18 )	cad	10,54 69,43 %	15,18
1U.06.200.0210	Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4 elementi, compresa una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera: .....			
1U.06.200.0210.a	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm ..... (Euro seicentosessantaquattro/44 )	cad	22,33 3,36 %	664,44
1U.06.200.0210.b	- Ø interno 700 mm; Ø esterno 1500 mm ..... (Euro millesettanta/28 )	cad	22,37 2,09 %	1.070,28
1U.06.200.0220	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera: .....			
1U.06.200.0220.a	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm .....	cad	44,66	327,21

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoventisette/21 )		13,65 %	
1U.06.200.0220.b	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm	cad	44,69	530,81
	(Euro cinquecentotrenta/81 )		8,42 %	
1U.06.200.0220.c	- Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm	cad	44,63	980,96
	(Euro novecentoottanta/96 )		4,55 %	
1U.06.200.0230	Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4-8-12 elementi componibili, compresa una mano di vernice protettiva color ghisa, l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera. Con telaio in ferro:			
1U.06.200.0230.a	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1000 mm	cad	22,35	496,66
	(Euro quattrocentonovantasei/66 )		4,50 %	
1U.06.200.0230.b	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1500 mm	cad	22,34	409,07
	(Euro quattrocentonove/07 )		5,46 %	
1U.06.210	PIANTE LATIFOGLIE			
1U.06.210.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE La stima delle piante avverrà secondo le circonferenze convenzionali indicate. In fase di rilievo e contabilizzazione, le misure intermedie saranno sempre contabilizzate con le circonferenze inferiori, ad esempio una pianta con circonferenza di 12,99 cm, dovrà essere contabilizzata con l'articolo "-11 ÷ 12 cm". La misura della circonferenza deve essere presa ad un'altezza di 130 cm dal piano campagna come definito internazionalmente dal CBH (circumference at breast height).			
1U.06.210.0010	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0010.a	- 8 ÷ 10 cm	cad	11,60	40,11
	(Euro quaranta/11 )		28,92 %	
1U.06.210.0010.b	- 11 ÷ 12 cm	cad	11,60	46,72
	(Euro quarantasei/72 )		24,83 %	
1U.06.210.0010.c	- 13 ÷ 14 cm	cad	11,60	66,28
	(Euro sessantasei/28 )		17,50 %	
1U.06.210.0010.d	- 15 ÷ 16 cm	cad	16,92	100,16
	(Euro cento/16 )		16,89 %	
1U.06.210.0010.e	- 17 ÷ 18 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.210.0010.f	..... (Euro centoquattordici/55 )	cad	16,92 14,77 %	114,55
	- 19 ÷ 20 cm			
1U.06.210.0010.g	..... (Euro centotrentacinque/69 )	cad	16,92 12,47 %	135,69
	- 21 ÷ 25 cm			
1U.06.210.0010.h	..... (Euro centosettantuno/20 )	cad	21,86 12,77 %	171,20
	- 26 ÷ 30 cm			
1U.06.210.0020	..... (Euro duecentosessantasette/76 )	cad	36,79 13,74 %	267,76
	Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0020.a	..... (Euro quarantasei/70 )	cad	11,60 24,84 %	46,70
	- 8 ÷ 10 cm			
1U.06.210.0020.b	..... (Euro cinquantaquattro/88 )	cad	11,60 21,14 %	54,88
	- 11 ÷ 12 cm			
1U.06.210.0020.c	..... (Euro settanta/99 )	cad	11,60 16,34 %	70,99
	- 13 ÷ 14 cm			
1U.06.210.0020.d	..... (Euro novantanove/06 )	cad	16,92 17,08 %	99,06
	- 15 ÷ 16 cm			
1U.06.210.0020.e	..... (Euro centodiciotto/73 )	cad	16,92 14,25 %	118,73
	- 17 ÷ 18 cm			
1U.06.210.0020.f	..... (Euro centoquarantanove/71 )	cad	16,47 11,00 %	149,71
	- 19 ÷ 20 cm			
1U.06.210.0020.g	..... (Euro centoottantanove/40 )	cad	21,88 11,55 %	189,40
	- 21 ÷ 25 cm			
1U.06.210.0020.h	.....	cad	36,79	273,53
	- 26 ÷ 30 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosettantatre/53 )		13,45 %	
1U.06.210.0030	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0030.a	- 8 ÷ 10 cm	cad	11,60 24,21 %	47,92
	(Euro quarantasette/92 )			
1U.06.210.0030.b	- 11 ÷ 12 cm	cad	11,60 19,63 %	59,09
	(Euro cinquantanove/09 )			
1U.06.210.0030.c	- 13 ÷ 14 cm	cad	11,60 15,55 %	74,58
	(Euro settantaquattro/58 )			
1U.06.210.0030.d	- 15 ÷ 16 cm	cad	16,92 16,24 %	104,19
	(Euro centoquattro/19 )			
1U.06.210.0030.e	- 17 ÷ 18 cm	cad	16,92 13,10 %	129,17
	(Euro centoventinove/17 )			
1U.06.210.0030.f	- 19 ÷ 20 cm	cad	16,93 10,42 %	162,43
	(Euro centosessantadue/43 )			
1U.06.210.0030.g	- 21 ÷ 25 cm	cad	21,87 10,52 %	207,92
	(Euro duecentosette/92 )			
1U.06.210.0030.h	- 26 ÷ 30 cm	cad	36,79 12,52 %	293,88
	(Euro duecentonovantatre/88 )			
1U.06.210.0040	Piante latifoglie con zolla della specie Ailanthus altissima in varietà, Catalpa spp, Platanus spp, Prunus avium in varietà, Pterocarya spp, Robinia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0040.a	- 8 ÷ 10 cm	cad	11,60 24,07 %	48,19
	(Euro quarantotto/19 )			
1U.06.210.0040.b	- 11 ÷ 12 cm	cad	11,60	58,72

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantotto/72 )		19,75 %	
1U.06.210.0040.c	- 13 ÷ 14 cm	cad	11,60	76,11
	..... (Euro settantasei/11 )		15,24 %	
1U.06.210.0040.d	- 15 ÷ 16 cm	cad	16,92	108,02
	..... (Euro centootto/02 )		15,66 %	
1U.06.210.0040.e	- 17 ÷ 18 cm	cad	16,91	133,71
	..... (Euro centotrentatre/71 )		12,65 %	
1U.06.210.0040.f	- 19 ÷ 20 cm	cad	16,91	166,64
	..... (Euro centosessantasei/64 )		10,15 %	
1U.06.210.0040.g	- 21 ÷ 25 cm	cad	21,87	222,68
	..... (Euro duecentoventidue/68 )		9,82 %	
1U.06.210.0040.h	- 26 ÷ 30 cm	cad	36,80	318,08
	..... (Euro trecentodiciotto/08 )		11,57 %	
1U.06.210.0050	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0050.a	- 8 ÷ 10 cm	cad	11,60	53,20
	..... (Euro cinquantatre/20 )		21,80 %	
1U.06.210.0050.b	- 11 ÷ 12 cm	cad	11,60	65,73
	..... (Euro sessantacinque/73 )		17,65 %	
1U.06.210.0050.c	- 13 ÷ 14 cm	cad	11,60	84,07
	..... (Euro ottantaquattro/07 )		13,80 %	
1U.06.210.0050.d	- 15 ÷ 16 cm	cad	16,92	119,14
	..... (Euro centodiciannove/14 )		14,20 %	
1U.06.210.0050.e	- 17 ÷ 18 cm	cad	16,92	150,91
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.210.0050.f	(Euro centocinquanta/91 )		11,21 %	
	- 19 ÷ 20 cm			
	.....	cad	16,92	187,01
1U.06.210.0050.g	(Euro centoottantasette/01 )		9,05 %	
	- 21 ÷ 25 cm			
	.....	cad	21,87	242,19
1U.06.210.0050.h	(Euro duecentoquarantadue/19 )		9,03 %	
	- 26 ÷ 30 cm			
	.....	cad	36,79	315,55
1U.06.210.0060	(Euro trecentoquindici/55 )		11,66 %	
	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus columna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
	.....			
1U.06.210.0060.a	- 8 ÷ 10 cm			
	.....	cad	11,60	59,76
	(Euro cinquantanove/76 )		19,41 %	
1U.06.210.0060.b	- 11 ÷ 12 cm			
	.....	cad	11,60	73,78
	(Euro settantatre/78 )		15,72 %	
1U.06.210.0060.c	- 13 ÷ 14 cm			
	.....	cad	11,60	100,32
	(Euro cento/32 )		11,56 %	
1U.06.210.0060.d	- 15 ÷ 16 cm			
	.....	cad	16,92	134,29
	(Euro centotrentaquattro/29 )		12,60 %	
1U.06.210.0060.e	- 17 ÷ 18 cm			
	.....	cad	16,92	165,28
	(Euro centosessantacinque/28 )		10,24 %	
1U.06.210.0060.f	- 19 ÷ 20 cm			
	.....	cad	16,92	210,50
	(Euro duecentodieci/50 )		8,04 %	
1U.06.210.0060.g	- 21 ÷ 25 cm			
	.....	cad	21,88	271,50
	(Euro duecentosettantuno/50 )		8,06 %	
1U.06.210.0060.h	- 26 ÷ 30 cm			
	.....	cad	36,81	339,56
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentotrentanove/56 )		10,84 %	
1U.06.210.0070	Piante latifoglie con zolla della specie Acer pseudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0070.a	- 8 ÷ 10 cm	cad	11,60 18,68 %	62,10
	(Euro sessantadue/10 )			
1U.06.210.0070.b	- 11 ÷ 12 cm	cad	11,60 15,22 %	76,21
	(Euro settantasei/21 )			
1U.06.210.0070.c	- 13 ÷ 14 cm	cad	11,60 11,46 %	101,19
	(Euro centouno/19 )			
1U.06.210.0070.d	- 15 ÷ 16 cm	cad	16,92 12,21 %	138,59
	(Euro centotrentotto/59 )			
1U.06.210.0070.e	- 17 ÷ 18 cm	cad	16,92 9,59 %	176,47
	(Euro centosettantasei/47 )			
1U.06.210.0070.f	- 19 ÷ 20 cm	cad	16,92 7,66 %	220,87
	(Euro duecentoventi/87 )			
1U.06.210.0070.g	- 21 ÷ 25 cm	cad	21,86 7,44 %	293,83
	(Euro duecentonovantatre/83 )			
1U.06.210.0070.h	- 26 ÷ 30 cm	cad	36,79 9,80 %	375,38
	(Euro trecentosettantacinque/38 )			
1U.06.210.0080	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0080.a	- 8 ÷ 10 cm	cad	11,60	63,20

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantatre/20 )		18,35 %	
1U.06.210.0080.b	- 11 ÷ 12 cm	cad	11,60	78,50
	(Euro settantotto/50 )		14,78 %	
1U.06.210.0080.c	- 13 ÷ 14 cm	cad	11,60	104,91
	(Euro centoquattro/91 )		11,06 %	
1U.06.210.0080.d	- 15 ÷ 16 cm	cad	16,92	148,80
	(Euro centoquarantotto/80 )		11,37 %	
1U.06.210.0080.e	- 17 ÷ 18 cm	cad	16,92	191,80
	(Euro centonovantuno/80 )		8,82 %	
1U.06.210.0080.f	- 19 ÷ 20 cm	cad	16,93	236,75
	(Euro duecentotrentasei/75 )		7,15 %	
1U.06.210.0080.g	- 21 ÷ 25 cm	cad	21,87	307,63
	(Euro trecentosette/63 )		7,11 %	
1U.06.210.0080.h	- 26 ÷ 30 cm	cad	36,80	404,44
	(Euro quattrocentoquattro/44 )		9,10 %	
1U.06.210.0090	Piante latifoglie con zolla della specie Acer opulus in varietà, Acer platanoides in varietà, Laburnum Anagyroides, Quercus frainetto, Quercus palustris, Quercus pubescens, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0090.a	- 8 ÷ 10 cm	cad	11,60	66,40
	(Euro sessantasei/40 )		17,47 %	
1U.06.210.0090.b	- 11 ÷ 12 cm	cad	11,60	78,27
	(Euro settantotto/27 )		14,82 %	
1U.06.210.0090.c	- 13 ÷ 14 cm	cad	11,60	104,68
	(Euro centoquattro/68 )		11,08 %	
1U.06.210.0090.d	- 15 ÷ 16 cm	cad	16,93	153,05
	(Euro centocinquattatre/05 )		11,06 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.210.0090.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro centonovantaquattro/56 )	cad	16,93 8,70 %	194,56
1U.06.210.0090.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro duecentoquarantanove/30 )	cad	16,93 6,79 %	249,30
1U.06.210.0090.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro trecentodiciotto/95 )	cad	21,88 6,86 %	318,95
1U.06.210.0090.h	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro quattrocentosessantadue/07 )	cad	36,78 7,96 %	462,07
1U.06.210.0100	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0100.a	- 8 ÷ 10 cm ..... (Euro settantanove/37 )	cad	11,60 14,62 %	79,37
1U.06.210.0100.b	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro centouno/11 )	cad	11,60 11,47 %	101,11
1U.06.210.0100.c	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro centoventinove/20 )	cad	11,60 8,98 %	129,20
1U.06.210.0100.d	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro centosettantanove/53 )	cad	16,91 9,42 %	179,53
1U.06.210.0100.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro duecentoventidue/24 )	cad	16,91 7,61 %	222,24
1U.06.210.0100.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro duecentosettantanove/33 )	cad	16,93 6,06 %	279,33
1U.06.210.0100.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro trecentosessantacinque/55 )	cad	21,86 5,98 %	365,55
1U.06.210.0100.h	- 26 ÷ 30 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quattrocentonovantasei/54 )	cad	36,79 7,41 %	496,54
1U.06.210.0110	Piante latifoglie con zolla della specie Amelanchier spp, Quercus coccinea, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0110.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro novantuno/17 )	cad	11,60 12,72 %	91,17
1U.06.210.0110.b	..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro centoventuno/62 )	cad	11,60 9,54 %	121,62
1U.06.210.0110.c	..... - 13 ÷ 14 cm ..... (Euro centoquarantaquattro/12 )	cad	11,60 8,05 %	144,12
1U.06.210.0110.d	..... - 15 ÷ 16 cm ..... (Euro centonovantuno/47 )	cad	16,93 8,84 %	191,47
1U.06.210.0110.e	..... - 17 ÷ 18 cm ..... (Euro duecentotrentatre/08 )	cad	16,92 7,26 %	233,08
1U.06.210.0110.f	..... - 19 ÷ 20 cm ..... (Euro duecentonovantanove/10 )	cad	16,93 5,66 %	299,10
1U.06.210.0110.g	..... - 21 ÷ 25 cm ..... (Euro trecentonovantotto/48 )	cad	21,88 5,49 %	398,48
1U.06.210.0120	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0120.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro novantotto/64 )	cad	11,60 11,76 %	98,64
1U.06.210.0120.b	..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro centoventitre/73 )	cad	11,61 9,38 %	123,73
1U.06.210.0120.c	..... - 13 ÷ 14 cm .....	cad	11,60	158,26

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.210.0120.d	(Euro centocinquantotto/26 ) - 15 ÷ 16 cm	cad	7,33 %	217,67
	..... (Euro duecentodiciassette/67 )		16,91 7,77 %	
1U.06.210.0120.e	- 17 ÷ 18 cm	cad		282,88
	..... (Euro duecentoottantadue/88 )		16,92 5,98 %	
1U.06.210.0120.f	- 19 ÷ 20 cm	cad		348,07
	..... (Euro trecentoquarantotto/07 )		16,92 4,86 %	
1U.06.210.0120.g	- 21 ÷ 25 cm	cad		382,72
	..... (Euro trecentoottantadue/72 )		21,85 5,71 %	
1U.06.210.0120.h	- 26 ÷ 30 cm	cad		564,60
	..... (Euro cinquecentosessantaquattro/60 )		36,81 6,52 %	
1U.06.210.0130	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0130.a	- 8 ÷ 10 cm	cad		138,08
	..... (Euro centotrentotto/08 )		11,60 8,40 %	
1U.06.210.0130.b	- 11 ÷ 12 cm	cad		159,54
	..... (Euro centocinquantanove/54 )		11,60 7,27 %	
1U.06.210.0130.c	- 13 ÷ 14 cm	cad		209,13
	..... (Euro duecentonove/13 )		11,61 5,55 %	
1U.06.210.0130.d	- 15 ÷ 16 cm	cad		269,58
	..... (Euro duecentosessantanove/58 )		16,93 6,28 %	
1U.06.210.0130.e	- 17 ÷ 18 cm	cad		352,87
	..... (Euro trecentocinquantanove/87 )		16,90 4,79 %	
1U.06.210.0130.f	- 19 ÷ 20 cm	cad		446,07
	..... (Euro quattrocentoquarantasei/07 )		16,91 3,79 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.210.0130.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro cinquecentocinquantatre/34 )	cad	21,86 3,95 %	553,34
1U.06.210.0140	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: .....			
1U.06.210.0140.a	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro centoquattro/06 )	cad	11,60 11,15 %	104,06
1U.06.210.0140.b	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro centocinquantadue/67 )	cad	11,60 7,60 %	152,67
1U.06.210.0140.c	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro duecentoventuno/41 )	cad	16,92 7,64 %	221,41
1U.06.210.0140.d	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro trecentootto/98 )	cad	16,93 5,48 %	308,98
1U.06.210.0140.e	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro quattrocentotrentotto/90 )	cad	16,94 3,86 %	438,90
1U.06.210.0140.f	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro cinquecentoottantasette/43 )	cad	21,85 3,72 %	587,43
1U.06.210.0140.g	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro ottocentocinquantaquattro/61 )	cad	36,83 4,31 %	854,61
1U.06.210.0150	Piante latifoglie con zolla della specie Nyssa sylvatica in varietà, Prunus caroliniana, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: .....			
1U.06.210.0150.a	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro centotrentanove/76 )	cad	11,60 8,30 %	139,76
1U.06.210.0150.b	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro centosettantadue/28 )	cad	11,59 6,73 %	172,28
1U.06.210.0150.c	- 15 ÷ 16 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.210.0150.d	..... (Euro duecentotrentanove/65 )	cad	16,92 7,06 %	239,65
	- 17 ÷ 18 cm			
1U.06.210.0150.e	..... (Euro trecentocinquantatre/58 )	cad	16,94 4,79 %	353,58
	- 19 ÷ 20 cm			
1U.06.210.0150.f	..... (Euro quattrocentonovanta/92 )	cad	16,94 3,45 %	490,92
	- 21 ÷ 25 cm			
1U.06.210.0160	..... (Euro seicentoventitre/55 )	cad	21,89 3,51 %	623,55
	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia grandiflora, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0160.a	..... (Euro centosette/61 )	cad	11,60 10,78 %	107,61
	- 8 ÷ 10 cm			
1U.06.210.0160.b	..... (Euro centoquarantatre/06 )	cad	11,60 8,11 %	143,06
	- 11 ÷ 12 cm			
1U.06.210.0160.c	..... (Euro duecentoventotto/26 )	cad	11,60 5,08 %	228,26
	- 13 ÷ 14 cm			
1U.06.210.0160.d	..... (Euro trecentosei/61 )	cad	16,92 5,52 %	306,61
	- 15 ÷ 16 cm			
1U.06.210.0160.e	..... (Euro trecentosessantanove/77 )	cad	16,94 4,58 %	369,77
	- 17 ÷ 18 cm			
1U.06.210.0160.f	..... (Euro quattrocentoottantatre/87 )	cad	16,94 3,50 %	483,87
	- 19 ÷ 20 cm			
1U.06.210.0160.g	..... (Euro settecentoventicinque/73 )	cad	21,84 3,01 %	725,73
	- 21 ÷ 25 cm			
1U.06.210.0160.h	..... (Euro millecentoventicinque/26 )	cad	36,80 3,27 %	1.125,26
	- 26 ÷ 30 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.210.0170	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
1U.06.210.0170.a	- 15 ÷ 16 cm (Euro duecentottantotto/66 )	cad	16,92 5,86 %	288,66
1U.06.210.0170.b	- 17 ÷ 18 cm (Euro trecentocinquantatre/58 )	cad	16,94 4,79 %	353,58
1U.06.210.0170.c	- 19 ÷ 20 cm (Euro quattrocentoventotto/49 )	cad	16,93 3,95 %	428,49
1U.06.210.0170.d	- 21 ÷ 25 cm (Euro cinquecentottantasei/09 )	cad	21,86 3,73 %	586,09
1U.06.210.0170.e	- 26 ÷ 30 cm (Euro settecentottantanove/94 )	cad	36,81 4,66 %	789,94
1U.06.220	PIANTE CONIFERE			
1U.06.220.0010	Conifere con zolla della specie Larix Decidua in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza:			
1U.06.220.0010.a	- 201 ÷ 250 cm (Euro quarantacinque/07 )	cad	11,60 25,74 %	45,07
1U.06.220.0010.b	- 251 ÷ 300 cm (Euro cinquantacinque/28 )	cad	11,60 20,98 %	55,28
1U.06.220.0010.c	- 301 ÷ 350 cm (Euro centodieci/99 )	cad	16,92 16,43 %	102,99
1U.06.220.0010.d	- 351 ÷ 400 cm (Euro centoquarantadue/67 )	cad	21,87 15,33 %	142,67
1U.06.220.0020	Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboides in varietà, Chamaecyparis Lawsoniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.220.0020.a	ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: ..... - 201 ÷ 250 cm ..... (Euro sessanta/64 )	cad	11,60 19,13 %	60,64
1U.06.220.0020.b	- 251 ÷ 300 cm ..... (Euro settantasei/52 )	cad	11,60 15,16 %	76,52
1U.06.220.0020.c	- 301 ÷ 350 cm ..... (Euro centoundici/16 )	cad	16,92 15,22 %	111,16
1U.06.220.0020.d	- 351 ÷ 400 cm ..... (Euro centoquarantadue/79 )	cad	21,88 15,32 %	142,79
1U.06.220.0030	Conifere con zolla della specie Abies Alba in varietà, Cedrus Deodara in varietà, Picea Abies in varietà, Sequoia Sempervirens in varietà, Taxodium Distichum in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza:			
1U.06.220.0030.a	..... - 201 ÷ 250 cm ..... (Euro sessantotto/54 )	cad	11,60 16,92 %	68,54
1U.06.220.0030.b	- 251 ÷ 300 cm ..... (Euro ottantaquattro/50 )	cad	11,60 13,73 %	84,50
1U.06.220.0030.c	- 301 ÷ 350 cm ..... (Euro centocinquanta/83 )	cad	16,92 11,22 %	150,83
1U.06.220.0030.d	- 351 ÷ 400 cm ..... (Euro centonovantacinque/75 )	cad	21,87 11,17 %	195,75
1U.06.220.0040	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica in varietà, Cedrus Libani in varietà, Cedrus Deodara in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza:			
1U.06.220.0040.a	..... - 201 ÷ 250 cm ..... (Euro novantasette/64 )	cad	11,60 11,88 %	97,64
1U.06.220.0040.b	- 251 ÷ 300 cm .....	cad	11,60	126,86

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.220.0040.c	(Euro centoventisei/86 )		9,14 %	
	- 301 ÷ 350 cm	cad	16,92	172,14
1U.06.220.0040.d	(Euro centosettantadue/14 )		9,83 %	
	- 351 ÷ 400 cm	cad	21,88	227,63
1U.06.220.0050	(Euro duecentoventisette/63 )		9,61 %	
	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica Glauca, Thuya Occidentalis in varietà, Thuya Orientalis in varietà, Cedrus Deodara Aurea, Pinus Nigra Austriaca, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza:			
1U.06.220.0050.a	- 201 ÷ 250 cm	cad	11,60	110,90
	(Euro centodieci/90 )		10,46 %	
1U.06.220.0050.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	11,60	142,80
	(Euro centoquarantadue/80 )		8,12 %	
1U.06.220.0050.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	16,91	193,31
	(Euro centonovantatre/31 )		8,75 %	
1U.06.220.0050.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	21,86	254,18
	(Euro duecentocinquantaquattro/18 )		8,60 %	
1U.06.220.0060	Conifere con zolla della specie Abies Concolor in varietà, Abies Cephalonica in varietà, Abies Nordmanniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza:			
	- 201 ÷ 250 cm	cad	11,59	312,39
1U.06.220.0060.a	(Euro trecentododici/39 )		3,71 %	
	- 251 ÷ 300 cm	cad	11,60	370,69
1U.06.220.0060.b	(Euro trecentosettanta/69 )		3,13 %	
	- 301 ÷ 350 cm	cad	16,93	463,71
1U.06.220.0060.c	(Euro quattrocentosessantatre/71 )		3,65 %	
	- 351 ÷ 400 cm	cad	21,88	566,92
1U.06.220.0060.d				

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentosessantasei/92 )		3,86 %	
1U.06.220.0070	Conifere con zolla della specie <i>Taxus Baccata</i> in varietà, di altezza 221 ÷ 240 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua.	cad	11,60	370,69
	..... (Euro trecentosettanta/69 )		3,13 %	
1U.06.230	PIANTE CONIFERE NANE			
	.....			
1U.06.230.0010	Conifere nane della specie <i>Juniperus spp</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:			
	.....			
1U.06.230.0010.a	- 15 cm	cad	1,68	5,79
	..... (Euro cinque/79 )		29,02 %	
1U.06.230.0010.b	- 18 cm	cad	3,99	9,56
	..... (Euro nove/56 )		41,74 %	
1U.06.230.0010.c	- 24 cm	cad	3,99	12,46
	..... (Euro dodici/46 )		32,02 %	
1U.06.230.0020	Conifere nane della specie <i>Juniperus Chinensis Blue Point</i> , <i>Chamaecyparis Pisifera Filifera Aurea</i> , <i>Juniperus Communis Green Carpet</i> , <i>Thuja spp</i> , <i>Pinus Mugo</i> in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:			
	.....			
1U.06.230.0020.a	- 15 cm	cad	1,68	6,46
	..... (Euro sei/46 )		26,01 %	
1U.06.230.0020.b	- 18 cm	cad	3,99	10,82
	..... (Euro dieci/82 )		36,88 %	
1U.06.230.0020.c	- 24 cm	cad	3,99	14,81
	..... (Euro quattordici/81 )		26,94 %	
1U.06.230.0030	Conifere nane della specie <i>Taxus Media Hicksii</i> , diametro vaso 35 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.	cad	9,52	29,02
	..... (Euro ventinove/02 )		32,80 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.240	ARBUSTI			
1U.06.240.0010	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:			
1U.06.240.0010.a	- 15 cm (Euro cinque/24 )	cad	1,68 32,06 %	5,24
1U.06.240.0010.b	- 18 cm (Euro nove/56 )	cad	3,99 41,74 %	9,56
1U.06.240.0010.c	- 24 cm (Euro dodici/46 )	cad	3,99 32,02 %	12,46
1U.06.240.0020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:			
1U.06.240.0020.a	- 15 cm (Euro quattro/43 )	cad	1,68 37,92 %	4,43
1U.06.240.0020.b	- 18 cm (Euro nove/01 )	cad	3,99 44,28 %	9,01
1U.06.240.0020.c	- 24 cm (Euro undici/83 )	cad	3,99 33,73 %	11,83
1U.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagostroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:			
1U.06.240.0030.a	- 15 cm	cad	1,68	5,75

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.240.0030.b	(Euro cinque/75 )		29,22 %	
	- 18 cm			
	.....	cad	3,99	9,87
1U.06.240.0030.c	(Euro nove/87 )		40,43 %	
	- 24 cm			
	.....	cad	3,99	15,11
1U.06.240.0040	(Euro quindici/11 )		26,41 %	
	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:			
	.....			
1U.06.240.0040.a	- 15 cm			
	.....	cad	1,68	6,75
	(Euro sei/75 )		24,89 %	
1U.06.240.0040.b	- 18 cm			
	.....	cad	3,99	11,19
	(Euro undici/19 )		35,66 %	
1U.06.240.0040.c	- 24 cm			
	.....	cad	3,99	17,47
	(Euro diciassette/47 )		22,84 %	
1U.06.240.0040.d	- 28 cm			
	.....	cad	6,68	26,94
	(Euro ventisei/94 )		24,80 %	
1U.06.240.0040.e	- 32 cm			
	.....	cad	9,52	37,61
	(Euro trentasette/61 )		25,31 %	
1U.06.240.0050	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:			
	.....			
	.....			
1U.06.240.0050.a	- 15 cm			
	.....	cad	1,68	8,07
	(Euro otto/07 )		20,82 %	
1U.06.240.0050.b	- 18 cm			
	.....	cad	3,99	13,49
	(Euro tredici/49 )		29,58 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.240.0050.c	- 24 cm ..... (Euro ventuno/38 )	cad	3,99 18,66 %	21,38
1U.06.240.0050.d	- 28 cm ..... (Euro ventotto/94 )	cad	6,68 23,08 %	28,94
1U.06.240.0050.e	- 32 cm ..... (Euro quarantadue/86 )	cad	9,52 22,21 %	42,86
1U.06.240.0060	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: .....			
1U.06.240.0060.a	- 24 cm ..... (Euro trentatre/26 )	cad	3,99 12,00 %	33,26
1U.06.240.0060.b	- 28 cm ..... (Euro quarantotto/72 )	cad	6,68 13,71 %	48,72
1U.06.240.0060.c	- 32 cm ..... (Euro settantotto/90 )	cad	9,52 12,07 %	78,90
1U.06.240.0070	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: .....			
1U.06.240.0070.a	- 12 cm ..... (Euro sette/03 )	cad	0,46 6,54 %	7,03
1U.06.240.0070.b	- 28 cm ..... (Euro trentasette/24 )	cad	6,68 17,94 %	37,24
1U.06.240.0070.c	- 35 cm ..... (Euro cinquantuno/48 )	cad	9,52 18,49 %	51,48
1U.06.240.0080	Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.240.0080.a	- 18 cm ..... (Euro undici/83 )	cad	3,99 33,73 %	11,83
1U.06.240.0080.b	- 24 cm ..... (Euro venti/44 )	cad	3,99 19,52 %	20,44
1U.06.240.0080.c	- 28 cm ..... (Euro ventotto/94 )	cad	6,68 23,08 %	28,94
1U.06.240.0090	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: .....			
1U.06.240.0090.a	- 18 cm ..... (Euro quindici/15 )	cad	3,99 26,34 %	15,15
1U.06.240.0090.b	- 24 cm ..... (Euro ventisei/37 )	cad	3,99 15,13 %	26,37
1U.06.240.0090.c	- 28 cm ..... (Euro trentacinque/13 )	cad	6,68 19,02 %	35,13
1U.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI .....			
1U.06.250.0010	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Marittima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Marittima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. ..... (Euro uno/44 )	cad	0,46 31,94 %	1,44
1U.06.250.0020	Specie erbacee della specie Agapanthus spp, Aruncus Dioicus in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichhornia Crassipes in varietà, Gentiana Asclepiadea in varietà, Gunnera spp, Helleborus Niger in varietà, Helleborus Orientalis in varietà, Hemerocallis spp, Hosta spp, Lippia Citriodora in varietà, Smilacina spp, Thalictrum spp, diametro			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.			
	..... (Euro tre/42 )	cad	0,46 13,45 %	3,42
1U.06.250.0030	Specie erbacee della specie Ageratum spp, Begonia spp, Bellis spp, Cosmos spp, Impatiens spp, Petunia spp, Portulaca spp, Tagetes spp, Viola spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.			
	..... (Euro uno/08 )	cad	0,46 42,59 %	1,08
1U.06.250.0040	Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheiri in varietà, Eunoymus Fortunei Emerald Gold, Glechoma Hederacea in varietà, Heracleum Mantegazzianum in varietà, Mimulus spp, Muscari spp, Omphalodes Verna in varietà, Osmunda Regalis in varietà, Pelargonium spp, Polygonatum spp, Tradescantia spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.			
	..... (Euro due/62 )	cad	0,46 17,56 %	2,62
1U.06.250.0050	Specie erbacee della specie Paeonia spp, diametro vaso 22 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.			
	..... (Euro venti/05 )	cad	3,99 19,90 %	20,05
1U.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE			
	.....			
1U.06.260.0010	Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lupulus in varietà, Ribes spp, Ribes Uva-crispa in varietà, Rubus spp, Vaccinium Corymbosum in varietà, Vitis Vinifera in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.			
	.....			
1U.06.260.0010.a	- 15 cm			
	..... (Euro otto/07 )	cad	1,68 20,82 %	8,07
1U.06.260.0010.b	- 18 cm			
	..... (Euro dodici/46 )	cad	3,99 32,02 %	12,46
1U.06.260.0010.c	- 24 cm			
	..... (Euro diciotto/46 )	cad	3,99 21,61 %	18,46
1U.06.260.0020	Alberi da frutto con zolla della specie Mespilus Germanica in varietà, Cydonia Oblonga in varietà, Ficus Carica in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.260.0020.a	<p>piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:</p> <p>.....</p> <p>- 11 ÷ 12 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/18 )</p>	cad	11,60 26,26 %	44,18
1U.06.260.0020.b	<p>- 13 ÷ 14 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/97 )</p>	cad	11,60 23,21 %	49,97
1U.06.260.0020.c	<p>- 15 ÷ 16 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantaquattro/02 )</p>	cad	16,92 22,86 %	74,02
1U.06.260.0030	<p>Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:</p> <p>.....</p>			
1U.06.260.0030.a	<p>- 11 ÷ 12 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/90 )</p>	cad	11,60 23,72 %	48,90
1U.06.260.0030.b	<p>- 13 ÷ 14 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/25 )</p>	cad	11,60 18,34 %	63,25
1U.06.260.0030.c	<p>- 15 ÷ 16 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centootto/47 )</p>	cad	16,92 15,60 %	108,47
1U.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA			
1U.06.270.0010	<p>Piante di brughiera della specie Azalea spp, Leucothoe spp, Pieris spp, Skimmia Japonica in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:</p> <p>.....</p>			
1U.06.270.0010.a	<p>- 15 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/75 )</p>	cad	1,68 24,89 %	6,75
1U.06.270.0010.b	<p>- 18 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/19 )</p>	cad	3,99 35,66 %	11,19
1U.06.270.0010.c	<p>- 24 cm</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro diciassette/47 )	cad	3,99 22,84 %	17,47
1U.06.270.0020	Piante di brughiera della specie Calluna spp, Erica spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.270.0020.a	..... - 15 cm ..... (Euro quattro/43 )	cad	1,68 37,92 %	4,43
1U.06.270.0020.b	..... - 18 cm ..... (Euro nove/01 )	cad	3,99 44,28 %	9,01
1U.06.270.0020.c	..... - 24 cm ..... (Euro undici/83 )	cad	3,99 33,73 %	11,83
1U.06.270.0030	Piante di brughiera della specie Sarcococca Humilis in varietà, Sarcococca Ruscifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.270.0030.a	..... - 15 cm ..... (Euro cinque/75 )	cad	1,68 29,22 %	5,75
1U.06.270.0030.b	..... - 18 cm ..... (Euro nove/87 )	cad	3,99 40,43 %	9,87
1U.06.270.0030.c	..... - 24 cm ..... (Euro quindici/10 )	cad	3,99 26,42 %	15,10
1U.06.270.0040	Piante di brughiera della specie Enkianthus Campanulatus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.270.0040.a	..... - 15 cm ..... (Euro otto/07 )	cad	1,68 20,82 %	8,07
1U.06.270.0040.b	..... - 18 cm ..... (Euro tredici/49 )	cad	3,99 29,58 %	13,49
1U.06.270.0040.c	..... - 24 cm .....	cad	3,99	21,38

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventuno/38 )		18,66 %	
1U.06.270.0050	Piante di brughiera della specie Camelia Japonica in varietà, Rhododendron spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.270.0050.a	- 28 cm	cad	6,68 14,10 %	47,38
	(Euro quarantasette/38 )			
1U.06.270.0050.b	- 33 cm	cad	9,52 9,61 %	99,07
	(Euro novantanove/07 )			
1U.06.280	ROSAI			
1U.06.280.0010	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.	cad	3,99 28,14 %	14,18
	(Euro quattordici/18 )			
1U.06.280.0020	Rosai ornamentali ad alberello, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.	cad	3,99 21,61 %	18,46
	(Euro diciotto/46 )			
1U.06.280.0030	Rosai ornamentali rampicanti; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.280.0030.a	- 24 cm	cad	3,99 22,45 %	17,77
	(Euro diciassette/77 )			
1U.06.280.0030.b	- 28 cm	cad	6,68 19,30 %	34,62
	(Euro trentaquattro/62 )			
1U.06.280.0040	Rosa Canina in varietà, diametro vaso 9 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua.	cad	0,46 23,23 %	1,98
	(Euro uno/98 )			
1U.06.280.0050	Rosa Rugosa in varietà, diametro vaso 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. ..... (Euro due/70 )	cad	0,46 17,04 %	2,70
1U.06.280.0060	Rose inglesi a radice nuda. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. Delle seguenti varietà: - R. Little White Pet - S. Molineaux - Partidge - Polyantha nana - Katarina Zeimot - White Diamond - M.me Hardy ..... (Euro dodici/84 )	cad	0,46 3,58 %	12,84
1U.06.280.0070	Rosai ornamentali tappezzanti, diametro del vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. Altezza dai 20 ai 60 cm. ..... (Euro dieci/01 )	cad	3,99 39,86 %	10,01
1U.06.280.0080	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 15 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. Altezza dai 20 ai 60 cm. ..... (Euro nove/70 )	cad	3,99 41,13 %	9,70
1U.06.280.0100	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 18 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. Altezza dai 40 ai 60 cm circa. ..... (Euro dodici/78 )	cad	3,99 31,22 %	12,78
1U.06.280.0110	Rosai ornamentali a cespuglio rugose , diametro vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. Altezza dai 50 ai 60 cm circa. ..... (Euro otto/80 )	cad	3,99 45,34 %	8,80
1U.06.290	GRAMINACEE - BAMBU .....			
1U.06.290.0010	Graminacee della specie Carex Buchanania in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso: .....			
1U.06.290.0010.a	- 15 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.290.0010.b	..... (Euro sei/75 )	cad	1,68 24,89 %	6,75
	- 18 cm			
1U.06.290.0010.c	..... (Euro undici/19 )	cad	3,99 35,66 %	11,19
	- 24 cm			
1U.06.290.0020	..... (Euro diciassette/47 )	cad	3,99 22,84 %	17,47
	Graminacee della specie Carex Siderostica Variegata; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.290.0020.a	..... (Euro otto/07 )	cad	1,68 20,82 %	8,07
	- 15 cm			
1U.06.290.0020.b	..... (Euro tredici/49 )	cad	3,99 29,58 %	13,49
	- 18 cm			
1U.06.290.0020.c	..... (Euro ventuno/38 )	cad	3,99 18,66 %	21,38
	- 24 cm			
1U.06.290.0030	..... (Euro cinque/75 )	cad	1,68 29,22 %	5,75
	Graminacee della specie Cortaderia Selloana in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.290.0030.a	..... (Euro undici/19 )	cad	3,99 35,66 %	11,19
	- 15 cm			
1U.06.290.0030.b	..... (Euro quindici/15 )	cad	3,99 26,34 %	15,15
	- 18 cm			
1U.06.290.0030.c	..... (Euro quindici/15 )	cad	3,99 26,34 %	15,15
	- 24 cm			
1U.06.290.0040	..... (Euro quindici/15 )	cad	3,99 26,34 %	15,15
	Bambù della specie Phyllostachis Aurea in varietà, Phyllostachis Nigra in varietà, Pleiobatus Viridi Seriatius, Pseudosasa Japonica in varietà, Sasa Palmata in varietà, Shibatea Kumasasa in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:			
1U.06.290.0040.a	- 24 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.290.0040.b	..... (Euro diciassette/18 )	cad	3,99 23,22 %	17,18
	- 28 cm			
1U.06.290.0040.c	..... (Euro trentasei/86 )	cad	6,68 18,12 %	36,86
	- 32 cm			
1U.06.300	..... (Euro cinquantuno/48 )	cad	9,52 18,49 %	51,48
	PIANTE ACQUATICHE			
1U.06.300.0010	..... Piante acquatiche della specie Butomus Umbellatus in varietà, Calla Palustris in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichornia Crassipes in varietà, Iris Pseudacorus in varietà, Potamogeton Amphibium in varietà, Ranunculus spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	cad	0,46 15,49 %	2,97
	..... (Euro due/97 )			
1U.06.300.0020	..... Piante acquatiche della specie Cymifuga Simplex in varietà, Acorus Calamus in varietà, Phragmites spp, Pistia Stratiotes in varietà, Sagittaria spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	cad	0,46 11,65 %	3,95
	..... (Euro tre/95 )			
1U.06.300.0030	..... Piante acquatiche della specie Nymphaea in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	cad	0,46 3,40 %	13,53
	..... (Euro tredici/53 )			
1U.06.310	FELCI - PIANTE AROMATICHE			
1U.06.310.0010	..... Felci della specie Atrium spp, Cyrtium Fortunei in varietà, Dryopteris spp, Pteridium Aquilinum in varietà, Onocles Sensibilis in varietà, Polystichum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:			
	..... - 9 cm			
1U.06.310.0010.a	..... (Euro uno/98 )	cad	0,46 23,23 %	1,98
	- 15 cm			
1U.06.310.0010.b	..... (Euro cinque/27 )	cad	1,68 31,88 %	5,27
	PIANTE aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.310.0020.a	Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaecyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso: ..... - 14 cm ..... (Euro quattro/33 )	cad	1,68 38,80 %	4,33
1U.06.310.0020.b	- 18 cm ..... (Euro undici/19 )	cad	3,99 35,66 %	11,19
1U.06.320	SPECIE BULBOSE .....			
1U.06.320.0010	Bulbi della specie Convallaria Majalis in varietà, Convallaria Japonica in varietà, diametro vaso 9 cm; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. ..... (Euro uno/44 )	cad	0,46 31,94 %	1,44
1U.06.320.0020	Bulbi della specie Muscari spp, Hyacinthus spp, Iris spp, diametro vaso 9 cm; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. ..... (Euro due/62 )	cad	0,46 17,56 %	2,62
1U.06.320.0030	Bulbi della specie Eranthis Hyemalis in varietà, Galanthus Nivalis in varietà, Leucojum Vernalis in varietà, Narcissus spp, Ornithogalum Umbellatum in varietà, Scilla spp, Allium spp, Tulipa spp, Crocus spp, Fritillaria spp, diametro vaso 9 cm; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. ..... (Euro uno/01 )	cad	0,46 45,54 %	1,01
1U.06.360	RECINZIONI-OPERE IN LEGNO .....			
1U.06.360.0010	Recinzione con grigliato romboidale in opera, in legno stagionato impregnata in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Recinzione a moduli di grigliato diagonale di dimensioni 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale, dall'esterno della cornice. Dove necessario vengono realizzati dei pannelli a misura in relazione ai tratti in curva per gli attacchi ai cancelli. ..... (Euro centosessanta/11 )	m <sup>2</sup>	22,05 13,77 %	160,11
1U.06.360.0020	Cancello a a una o due ante in opera per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.360.0030	lunghezza 135 cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale dall'esterno della cornice. ..... (Euro duecentosessantuno/82 )	m <sup>2</sup>	18,20 6,95 %	261,82
	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. ..... (Euro cinquantacinque/83 )	m	25,34 45,39 %	55,83
1U.06.360.0040	Staccionata a doghe in opera, dimensione modulo passo 198 cm, altezza 95 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole a sezione 14 x 2,5 cm, altezza 80 cm, fissate su due travi portanti a sezione 11 x 3,5 x 198 cm, formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare. ..... (Euro centonove/70 )	m	27,57 25,13 %	109,70
1U.06.360.0050	Cancello pedonale in opera per staccionata a doghe, dimensione 80/100 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. ..... (Euro centosessantasette/00 )	cad	27,57 16,51 %	167,00
1U.06.360.0060	Cancello doppio per accesso mezzi manutenzione in opera per staccionata a doghe, dimensione 200/250 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. ..... (Euro quattrocentotrentuno/78 )	cad	68,52 15,87 %	431,78
1U.06.360.0070	Recinzione modulare in grigliato elettrofuso in opera, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei moduli a scelta, cornice di testa con bugne, complete di piantane e bulloni. ..... (Euro cento/32 )	m <sup>2</sup>	19,29 19,23 %	100,32
1U.06.360.0080	Recinzione provvisoria per opere a verde. Eseguita con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie quadrate 50 x 50 mm, filo ø 2,2 mm, in opera. Compresi: pali in legno di pino, torniti, con punta, trattati in autoclave, di ø 8 cm, posati 1 ogni 2 mt. Stesa e fissaggio della rete. E' compresa la fornitura e la posa di n. 1 saetta ogni 4 metri, più altre in corrispondenza dei cambi di direzione. Altezza recinzione 1,00 m, con pali h 150 cm. ..... (Euro diciannove/48 )	m <sup>2</sup>	10,29 52,82 %	19,48
1U.06.360.0090	Recinzione h cm 100, realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La recinzione è composta da piantoni in legno bilamellare impregnato in autoclave sezione cm 11,5 x 11,5, fissati per terra con staffe in acciaio zincato a caldo da tassellare su massetto in cls esistente.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.360.0100	<p>I pannelli hanno una cornice perimetrale di cm 11,5 x 7 e listelli da cm 3 x 3 sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10 x 10.</p> <p>Specifica del materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recinzione composta da montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 100;</li> <li>- staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5;</li> <li>- pannelli a maglia romboidale da cm 250 x 100 h;</li> <li>- pannelli a maglia romboidale da cm 200 x 100 h;</li> <li>- pannelli a maglia romboidale da cm 173,5 x 100 h;</li> <li>- tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro seicentottantacinque/72 )</p>	m <sup>2</sup>	120,62 17,59 %	685,72
1U.06.360.0150	<p>Cancelli per recinzione, h 100 cm, a due ante con luce netta cm 300 realizzato secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale, con n.2 pannelli di tamponamento da cm 150x100 con cornice perimetrale rinforzata da cm 11,5x7 e listelli da cm 3x3, sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10x10, con cerniere zincate a caldo, chiavistello centrale, fermo di fondo; luce netta (cm150 + 150 altezza cm 100).</p> <p>Specifica del materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cancelli a due ante da cm 300x100h;</li> <li>- distanziale sezione cm 4,3x11,5x100h;</li> <li>- tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosei/68 )</p>	m <sup>2</sup>	146,94 29,00 %	506,68
1U.06.360.0160	<p>Graticcio in legno da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata daTUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti. Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato sezione 3 x 3 cm; passo 10 cm. Fissaggio dei pannelli alla muratura con tasselli ad espansione; in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/94 )</p>	m <sup>2</sup>	35,83 19,48 %	183,94
1U.06.360.0170	<p>Pergola autoportante, dimensioni alla base cm 600 x 900, dimensione copertura cm 635 x 940 realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative (EN 351-1 (DIN 68800)), di colore naturale.</p> <p>La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 di altezza con intagli in alto per la sede delle travi portanti, ed è fissata al pavimento in cemento mediante staffe ad U da tassellare tipo FE 102, in acciaio zincato a caldo con piatti laterali di cm 60 x 0,5 x 200 h con fori diametro mm 8.</p> <p>Le n. 4 travi portanti doppie aventi lunghezza di cm 670 sono in legno lamellare trattato sezione cm 7,8 x 25,8 e portano n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7 x 14 x 970, con n. 4 grigliati di dimensioni cm 900 x 150 cad. e sono costruiti con tavole sezione cm 7 x 3,3 con giunzioni ad incastro con passo di cm 36 circa.</p> <p>Specifica del materiale:</p> <p>n. 4 pergolati composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 8 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260;</li> <li>- n. 8 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5;</li> <li>- n. 4 travi doppie lamellari da cm 7,8 x 25,8 x 670;</li> <li>- n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7x14x970;</li> <li>- n. 4 grigliati da cm 900 x 150;</li> <li>- tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro tremiladuecentocinquanta/17 )</p>	cad	544,73 16,76 %	3.250,17
1U.06.360.0170	<p>Tamponamento pergola realizzato con due montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 h che dividono un lato della pergola in tre parti e sostengono tre grigliati da cm 181,30 x 200 a maglia romboidale da cm 10 x 10;</p> <p>il grigliato è realizzato con cornice perimetrale bilamellare da cm 11,5 x 7 e listelli sovrapposti da cm 3 x 3.</p> <p>Specifica del materiale:</p> <p>n. 1 tamponamento laterale composto da:</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	- n. 2 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260; - n. 2 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - n. 3 grigliati a maglia romboidale a listelli sovrapposti da cm 181,30 x 200 h; - n. 3 rinforzi alla base da cm 181,30x9x9; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	cad	144,22	1.569,32
	(Euro millecinquecentosessantanove/32 )		9,19 %	
1U.06.380	PANCHE - PANCHINE - TAVOLI			
1U.06.380.0010	Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:			
1U.06.380.0010.a	- a 4 listoni in Pino Nordico, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.	cad	27,57	169,27
	(Euro centosessantanove/27 )		16,29 %	
1U.06.380.0010.b	- a 4 listoni in legno di Rovere, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.	cad	27,57	209,03
	(Euro duecentonove/03 )		13,19 %	
1U.06.380.0010.c	- a 16 listelli in Pino Nordico, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.	cad	27,57	179,86
	(Euro centosettantanove/86 )		15,33 %	
1U.06.380.0010.d	- a 16 listelli in legno di Rovere, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.	cad	27,56	222,81
	(Euro duecentoventidue/81 )		12,37 %	
1U.06.380.0015	Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e smussati antiscegaglia. Armatura in acciaio zincato profilato spessore 6 mm, predisposta per ancoraggio al suolo, bulloneria in acciaio zincato con dadi autobloccanti, conforme alla norma UNI EN ISO 1461, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:			
1U.06.380.0015.a	- in Pino Nordico verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.	cad	27,57	135,29
	(Euro centotrentacinque/29 )		20,38 %	
1U.06.380.0015.b	- in legno di Rovere colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV;	cad	27,57	155,76
	(Euro centocinquantacinque/76 )		17,70 %	
1U.06.380.0020	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.380.0020.a	<p>.....</p> <p>- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentoventitre/63 )</p>	cad	27,56 4,42 %	623,63
1U.06.380.0020.b	<p>.....</p> <p>- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato 50 x 20 x 32 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentottantacinque/35 )</p>	cad	27,57 4,71 %	585,35
1U.06.380.0030	<p>Panca, senza schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, con bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliester termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, larghezza 58 cm. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:</p> <p>.....</p>			
1U.06.380.0030.a	<p>.....</p> <p>- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosettanta/53 )</p>	cad	27,57 5,86 %	470,53
1U.06.380.0030.b	<p>.....</p> <p>- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato da 50 x 20 x 32 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentodiciannove/49 )</p>	cad	27,56 6,57 %	419,49
1U.06.380.0040	<p>Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio Ø 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliester termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:</p> <p>.....</p>			
1U.06.380.0040.a	<p>.....</p> <p>- in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentoquattordici/71 )</p>	cad	27,60 4,49 %	614,71
1U.06.380.0040.b	<p>.....</p> <p>- in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleseicentoottantuno/42 )</p>	cad	27,58 1,64 %	1.681,42
1U.06.380.0100	<p>Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentosessantuno/91 )</p>	cad	27,60 4,17 %	661,91
1U.06.380.0110	<p>Tavolo in calcestruzzo, realizzato con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbatura e per la parte superiore con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 90 cm, spessore 8 cm, su due basamenti da cm 40x15. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentotrenta/01 )</p>	cad	27,59 4,38 %	630,01

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.380.0150	Tavolo da picnic con prolungamento su un lato per permettere lo stazionamento di una o due carrozzine per disabili, con due panche incorporate senza schienale, in legno di pino nordico, monoblocco, formato da tavole piallate con angolo smussato (misure minime 234 x 144 x h74; misure massime cm. 271x201x h 82). Il legno sarà impregnato in autoclave sottovuoto a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da raggi UV, agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione.  ..... (Euro seicentosedici/59 )	cad	27,56 4,47 %	616,59
1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente.  ..... (Euro centosessantasette/83 )	m³	53,39 31,81 %	167,83
1U.06.400	ARREDI - ACCESSORI  .....			
1U.06.400.0005	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato. - adesivo logo Comune di ..... come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL. - trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%. L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna.  ..... (Euro trecentoventisette/28 )	cad	6,64 2,03 %	327,28
1U.06.400.0010	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152), con trattamento di zincatura a caldo, peso del cestino (escluso contenitore interno) non inferiore a kg 36,00. Fusto a forma tronco conica costituito da doghe verticali sagomate di sezione rettangolare saldate su tubolari calandrati di forma circolare posizionati nella parte inferiore e superiore delle stesse. Le doghe sono posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25' e realizzano una superficie su base circolare. Nella parte superiore le doghe sono cinturate da piatto calandrato che conferisce rigidità alla struttura. Il basamento di forma tronco conico con profilo ad ampio raccordo e superficie esterna concava verso l'interno è realizzato collegando il piatto di base con il tubolare calandrato mediante la saldatura di doghe verticali sagomate di sezione rettangolare posizionate tra loro ad intervalli			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.400.0010.a	regolari con interdistanza pari a 11° 25'. All'interno del basamento così composto per chiudere visivamente lo spazio esistente tra ciascun doge è inserito un elemento realizzato con lamiera calandrata e curvata. L'asse delle doghe componenti il basamento sarà perfettamente allineata con l'asse delle doghe componenti il fusto, per dare l'impressione che le stesse siano costituite da un unico elemento. Il cestone è dotato di coperchio incernierato con foro centrale per il conferimento dei rifiuti. La cerniera è realizzata da un elemento curvato, che ruota verso l'esterno del cestino e fissata al coperchio tramite ribattini. Il contenitore interno asportabile dedicato al conferimento dei rifiuti è realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152) di forma tronco conica e dotato di n. 4 asole utilizzabile come "maniglie" con bordi perfettamente ribattuti (da evitare che la superficie risulti tagliente). Inoltre sarà dotato di n. 4 lamelle reggi sacco. Peso del contenitore interno non inferiore a kg. 4,50. I manufatti, contenitore esterno e contenitore interno asportabile, saranno sottoposti a trattamento di zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 (spessore minimo pari a 55 micron per il contenitore esterno e di 35 micron per il contenitore interno). Prima della verniciatura, si provvederà quindi alla pulizia delle superfici interne ed esterne per eliminare i residui di lavorazioni in eccedenza quali bave ed impurità:  ..... - cestino senza posacenere  ..... (Euro seicentoventi/75 )	cad	6,64 1,07 %	620,75
1U.06.400.0010.b	- cestino con posacenere  ..... (Euro seicentonovanta/93 )	cad	6,63 0,96 %	690,93
1U.06.400.0015	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti capacità 100 l, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento, montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6 x 50; elemento superiore di copertura in piatto in acciaio pieno da mm 10 di spessore, cm 48 Ø e foro interno da mm 300 Ø; anta di apertura laterale con serratura a tavellino; anello porta-sacco interno provvisto di dispositivo di bloccaggio, fissato all'anta laterale (estrazione automatica del sacco). Dimensioni: mm 480 diam, mm 970 h, capacità 100 l. Compreso trattamento di zincatura a caldo. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino.  ..... (Euro seicentonovantaquattro/93 )	cad	25,16 3,62 %	694,93
1U.06.400.0020	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera:  .....			
1U.06.400.0020.a	- su palo  ..... (Euro sessantadue/77 )	cad	3,78 6,02 %	62,77
1U.06.400.0020.b	- su plinto  ..... (Euro settantatre/85 )	cad	10,56 14,30 %	73,85
1U.06.400.0030	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.400.0030.a	<p>incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini;</p> <p>- supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto;</p> <p>Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni:</p> <p>.....</p> <p>- struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli ingressi;</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentoottantanove/94 )</p>	cad	59,77 4,30 %	1.389,94
1U.06.400.0030.b	<p>- struttura piccola - 92 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli grandi o isolati all'interno dell'area;</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentoottantanove/82 )</p>	cad	47,85 3,71 %	1.289,82
1U.06.400.0040	<p>Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm realizzato in calcestruzzo colore a scelta; in opera. La gettoniera per l'uso di moneta e l'apparato di distribuzione delle palette sarà in acciaio inox, protetti superiormente da un apposito coperchio inox completamente indipendente, provvisto di serrature tubolari a cifratura unica e di massima sicurezza, impermeabili e autopulenti dal quale dovrà essere facile accedere per il caricamento delle palette e il recupero delle monete.</p> <p>Il cestello per il recupero degli escrementi dovrà essere alloggiato nel vano retrostante e completamente separato dall'apparato di distribuzione , sarà realizzato in vetroresina autoestinguente, di facile estrazione e adatto ad ospitare un sacchetto nero tipo AMSA.</p> <p>Dovrà essere previsto nello stesso vano un meccanismo a pedale per l'apertura del coperchio di protezione del cestello.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentosessantotto/95 )</p>	cad	16,34 1,88 %	868,95
1U.06.400.0060	<p>Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggiruota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox s = 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettanta/45 )</p>	cad	55,13 5,15 %	1.070,45
1U.06.400.0070	<p>Portabiciclette realizzato in tubolare di acciaio Ø 50x2 mm, calandrato con raggio 475 mm, con elemento in lamiera di acciaio s 5 mm per il fissaggio di biciclette o apposizione di targhe. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con polveri termoindurenti. Fissaggio con tasselli o innesti in acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquattatre/88 )</p>	cad	13,79 8,96 %	153,88
1U.06.400.0080	<p>Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.400.0080.a	- rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx (Euro ottocentoottantanove/45 )	cad	35,67 4,01 %	889,45
1U.06.400.0080.b	- per n. 1 posto bicicletta in più o meno (Euro novantotto/67 )	cad	4,42 4,48 %	98,67
1U.06.400.0080.c	- per n. 1 struttura portante in più o meno (Euro duecentoventotto/24 )	cad	8,99 3,94 %	228,24
1U.06.400.0100	Casetta per orti, da cm 150x150x220 h. Costituita da montanti da 70x70 mm, travi tetto da 45x120/70 mm, tamponamenti laterali in tavole maschiate da 25 mm fissate al telaio in listelli da 45x45 mm. Copertura tetto in guaina bituminosa su assito in pannelli OSB spessore 20 mm. Completa di porta con chiavistello e spioncino in plexiglass. Trattamento protettivo eseguito a lavorazioni ultimate con impregnatura a pressione, in assenza di cromati a norma DIN 68800, contro la marcescenza da agenti patogeni ed atmosferici, con grado 4° di ritenzione previsto per il permanente contatto con il terriccio; tempo minimo di fissazione degli impregnanti pari a 15 giorni, prima dell'utilizzo. Compresi il preassemblaggio, il trasporto e l'assemblaggio sul luogo di utilizzo. (Euro ottocentoquarantanove/70 )	cad	48,94 5,76 %	849,70
1U.06.400.0200	Fornitura e posa di cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2. Compresa eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.), carico, trasporto, scarico e movimentazione in cantiere. Dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza. Il prezzo comprende n. 4 picchetti di ancoraggio al terreno per ogni 6,10 mt di cordolo (lunghezza di ogni piattina). La posa non prevede il sormonto tra un cordolo e l'altro ma l'utilizzo di un minimo quantitativo di cemento che fungerà da legante. Peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi. (Euro dieci/76 )	m	3,30 30,67 %	10,76
1U.06.400.0300	Fornitura e posa in opera di pennone alzabandiera in acciaio inox colore naturale satinato, dell'altezza di ml. 6,00 realizzato in forma cilindrica a sezione, completo di pomo di alluminio in sommità, carrucole inox in sommità e alla base, fune esterna e tenditore, escluse le opere murarie. (Euro tremilaquattrocentotrentadue/73 )	cad	424,63 12,37 %	3.432,73
1U.06.400.0400	Fornitura e posa di griglie carrabili Classe B 125 ( carico di rottura KN 125 per zone pedonali aperte occasionalmente al traffico ), in fusione di ghisa grigia, complete di telaio in ferro zincato per fontanella tipo Milano. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Del tipo:			
1U.06.400.0400.a	- circolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 4.144,80 in sei pezzi (Euro millecinquacentotrentanove/15 )	cad	67,41 4,38 %	1.539,15
1U.06.400.0400.b	- semicircolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 2.072,40 in tre pezzi	cad	50,51	790,41

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450	(Euro settecentonovanta/41 )  GIOCHI  .....		6,39 %	
1U.06.450.0010	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena ruotante, conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo, composta da: - montante centrale con diametro 25/30 cm, - traversa girevole a norma DIN 1052, - snodo centrale in acciaio zincato, - perno girevole montato su cuscinetti a rullo, - sedili in acciaio rivestiti in gomma. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura  .....	cad	285,19 9,29 %	3.069,90
1U.06.450.0015	(Euro tremilasessantatré/90 )  Fornitura, assemblaggio e posa di altalena con cestone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 certificata TÜV. Dotazione minima della struttura: - n. 4 montanti sez. min. 90 x 90 mm; - trave portante orizzontale in acciaio o in ferro zincato a caldo diam. min. 75 mm x 2,5 di spessore, altezza sotto trave cm 200; - n. 2 cardini in acciaio inox forgiato a caldo fissati alla trave superiore mediante apposito attacco, con sistema anti avvolgimento della catena; - n. 1 cestone nido diametro cm. 120 circa sorretto da 4 funi con anima in trefoli intrecciati di acciaio rivestito in fibre sintetiche; - rivestimento perimetrale del cesto in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici e agli atti vandalici; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox antivandalo dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; sospensioni in acciaio inox con cuscinetti autolubrificanti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.  .....			
1U.06.450.0015.a	- con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoisolanti e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale  .....	cad	285,29 12,48 %	2.285,97
1U.06.450.0015.b	(Euro duemiladuecentotantacinque/97 )  - con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoisolanti e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene  .....	cad	285,34 12,27 %	2.325,53
1U.06.450.0015.c	(Euro duemilatrecentoventicinque/53 )  -con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale  .....	cad	285,28	2.010,45

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0015.d	(Euro duemiladieci/45 )  -con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene.  ..... (Euro duemilasessantatré/46 )	cad	14,19 %  285,38 13,79 %	2.069,46
1U.06.450.0020	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura  .....			
1U.06.450.0020.a	- altalena con struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici.  ..... (Euro millecinquacentotrentacinque/38 )	cad	240,75 15,68 %	1.535,38
1U.06.450.0020.b	- altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti.  ..... (Euro millecinquacentosettantasette/93 )	cad	243,79 15,45 %	1.577,93
1U.06.450.0020.c	- altalena con montanti in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti.  ..... (Euro duemilacentoventi/84 )	cad	264,47 12,47 %	2.120,84
1U.06.450.0020.d	- sostituzione di montante in legno comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.  ..... (Euro trecentoquarantanove/00 )	cad	193,28 55,38 %	349,00
1U.06.450.0020.e	- sostituzione di montante in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.  .....	cad	193,25	392,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0020.f	(Euro trecentonovantadue/71 )  - sostituzione di montante in alluminio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.	cad	49,21 %  193,26 40,05 %	482,55
1U.06.450.0020.g	(Euro quattrocentoottantadue/55 )  - sostituzione di seggiolino a tavoletta comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.	cad	67,77 30,47 %	222,42
1U.06.450.0020.h	(Euro duecentoventidue/42 )  - sostituzione di seggiolino a gabbia comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.	cad	67,77 20,81 %	325,64
1U.06.450.0020.i	(Euro trecentoventicinque/64 )  - sostituzione di coppia catene comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.	cad	60,24 45,51 %	132,37
1U.06.450.0020.l	(Euro centotrentadue/37 )  - sostituzione di traversa in legno comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.	cad	190,76 43,58 %	437,72
1U.06.450.0020.m	(Euro quattrocentotrentasette/72 )  - sostituzione di traversa in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.	cad	190,78 36,95 %	516,33
1U.06.450.0020.n	(Euro cinquecentosedici/33 )  - sostituzione di giunto di movimento comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.	cad	60,24 48,16 %	125,09
1U.06.450.0030	(Euro centoventicinque/09 )  Fornitura, assemblaggio e posa di gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0030.a	- il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura ..... - bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare ..... (Euro milletrecentoventinove/12 )	cad	152,45 11,47 %	1.329,12
1U.06.450.0030.b	- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio ..... (Euro millenovecentocinque/37 )	cad	186,73 9,80 %	1.905,37
1U.06.450.0030.c	- sostituzione di trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro cinquecentoottantacinque/75 )	cad	188,26 32,14 %	585,75
1U.06.450.0030.d	- sostituzione di trave/piano di bilancia in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro ottocento/02 )	cad	205,85 25,73 %	800,02
1U.06.450.0030.e	- sostituzione di maniglia con o senza sagoma comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro centosettanta/57 )	cad	75,31 44,15 %	170,57
1U.06.450.0030.f	- sostituzione di seduta con o senza sagoma comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro centocinque/23 )	cad	62,75 59,63 %	105,23
1U.06.450.0030.g	- sostituzione di giunto/sistema di movimento con cuscinetti a sfera comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro quattrecentoottantasei/27 )	cad	178,22 36,65 %	486,27
1U.06.450.0030.h	- sostituzione di giunto/sistema di movimento a molle comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro ottocentosessantaquattro/80 )	cad	245,95 28,44 %	864,80
1U.06.450.0030.i	- sostituzione di basamento comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro quattrecentoventuno/15 )	cad	235,93 56,02 %	421,15
1U.06.450.0040	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura: .....			
1U.06.450.0040.a	- versione mono sagoma in legno lamellare per una persona ..... (Euro milletrecentonovantasei/74 )	cad	114,11 8,17 %	1.396,74
1U.06.450.0040.b	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona ..... (Euro settecentoventitre/88 )	cad	88,17 12,18 %	723,88
1U.06.450.0040.c	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per due/quattro persone ..... (Euro millecenotocinquantacinque/77 )	cad	134,88 11,67 %	1.155,77
1U.06.450.0040.d	- versione mono/pluri sagoma in HPL per una persona ..... (Euro seicentodiciannove/61 )	cad	85,07 13,73 %	619,61
1U.06.450.0040.e	- versione mono/pluri sagoma in HPL per due persone ..... (Euro ottocentonovantasette/44 )	cad	114,15 12,72 %	897,44
1U.06.450.0040.f	- versione mono/pluri sagoma in HPL per quattro persone ..... (Euro millesettecentonovantasei/58 )	cad	171,21 9,53 %	1.796,58
1U.06.450.0040.g	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per una persona ..... (Euro settecentonovanta/05 )	cad	90,22 11,42 %	790,05
1U.06.450.0040.h	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per due persone ..... (Euro ottocentosettantaquattro/48 )	cad	114,12 13,05 %	874,48
1U.06.450.0040.i	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per quattro persone ..... (Euro milletrecentodiciannove/18 )	cad	152,50 11,56 %	1.319,18
1U.06.450.0040.l	- sostituzione di mono sagoma in legno lamellare comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. .....	cad	102,93	748,61

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0040.m	(Euro settecentoquarantotto/61 )  - sostituzione di mono/pluri sagoma in materiale plastico comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.  ..... (Euro cinquecentocinquantaquattro/36 )	cad	13,75 %  87,87 15,85 %	554,36
1U.06.450.0040.n	- sostituzione di mono/pluri sagoma in HPL comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.  ..... (Euro cinquecentoottantatre/84 )	cad	87,87 15,05 %	583,84
1U.06.450.0040.o	- sostituzione di mono/pluri sagoma in multistrato comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.  ..... (Euro seicentoventisei/69 )	cad	87,86 14,02 %	626,69
1U.06.450.0040.p	- sostituzione di molla comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.  ..... (Euro trecentocinquantaquattro/78 )	cad	37,64 10,58 %	355,78
1U.06.450.0050	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura  .....			
1U.06.450.0050.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350, massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico  ..... (Euro duemilacinquecentoquarantadue/78 )	cad	290,39 11,42 %	2.542,78
1U.06.450.0050.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350, massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in acciaio  .....	cad	311,09	3.067,98

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0050.c	(Euro tremilasessantasette/98 )  - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico  ..... (Euro tremilatrecentonovantanove/53 )	cad	10,14 %  477,29 14,04 %	3.399,53
1U.06.450.0050.d	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in acciaio  ..... (Euro quattromilaquarantotto/67 )	cad	503,25 12,43 %	4.048,67
1U.06.450.0060	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura  .....			
1U.06.450.0060.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico  ..... (Euro tremilacentonove/52 )	cad	333,96 10,74 %	3.109,52
1U.06.450.0060.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio  ..... (Euro quattromilaquattrocentoventidue/77 )	cad	417,07 9,43 %	4.422,77
1U.06.450.0060.c	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in materiale plastico  ..... (Euro duemilaquattrocentoventuno/36 )	cad	328,82 13,58 %	2.421,36
1U.06.450.0060.d	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in acciaio  ..... (Euro duemilaottocentosessantotto/42 )	cad	345,07 12,03 %	2.868,42

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0060.e	- sostituzione di montante in legno/acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro trecentoquarantasette/12 )	cad	195,78 56,40 %	347,12
1U.06.450.0060.f	- sostituzione di scivolo lineare in materiale plastico comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro milletrecentoottantadue/66 )	cad	215,83 15,61 %	1.382,66
1U.06.450.0060.g	- sostituzione di scivolo lineare in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro duemilasessantatré/17 )	cad	195,74 9,46 %	2.069,17
1U.06.450.0060.h	- sostituzione di accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro ottocentonovantotto/11 )	cad	210,88 23,48 %	898,11
1U.06.450.0070	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura .....			
1U.06.450.0070.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico ..... (Euro tremilaottocentotrentaquattro/50 )	cad	394,19 10,28 %	3.834,50
1U.06.450.0070.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio ..... (Euro quattromilaottocentodieci/48 )	cad	482,49 10,03 %	4.810,48

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0070.c	- sostituzione di montante in legno comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro trecentosette/21 )	cad	165,65 53,92 %	307,21
1U.06.450.0070.d	- sostituzione di scivolo lineare in materiale plastico comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro millecinquacentosessantacinque/17 )	cad	190,79 12,19 %	1.565,17
1U.06.450.0070.e	- sostituzione di scivolo lineare in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro millenovecentocinque/43 )	cad	190,73 10,01 %	1.905,43
1U.06.450.0070.f	- sostituzione di accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, arrampicata in rete comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ..... (Euro ottocentoventisei/20 )	cad	85,35 10,33 %	826,20
1U.06.450.0080	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale. Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. età di utilizzo: dagli otto anni in poi. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> Per dimensioni: .....			
1U.06.450.0080.a	- 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m ..... (Euro quindicimilaquattrocentosettantuno/67 )	cad	2.791,09 18,04 %	15.471,67
1U.06.450.0080.b	- 9,00 x 9,00 m; h 5,80 m ..... (Euro ventiseimilaquattrocentocinquantasette/75 )	cad	3.135,24 11,85 %	26.457,75
1U.06.450.0080.c	- 11,00 x 11,00 m; h 7,40 m ..... (Euro trentaquattromilacinquecentoventitre/45 )	cad	3.421,27 9,91 %	34.523,45
1U.06.450.0090	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0090.a	<p>di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;</li> <li>- un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane;</li> <li>- una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto;</li> <li>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato</li> <li>- con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro tremilasessantasei/14 )</p>	cad	321,64 10,49 %	3.066,14
1U.06.450.0090.b	<ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoidurenti</li> <li>- con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilanovecentoventi/21 )</p>	cad	555,32 9,38 %	5.920,21
1U.06.450.0100	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi</p> <p>struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;</li> <li>- due accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane;</li> <li>- due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto;</li> <li>- un collegamento tra i moduli tipo ponte fisso;</li> <li>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p>			
1U.06.450.0100.a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato</li> <li>- con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro seimilaseicentosessanta/05 )</p>	cad	779,89 11,71 %	6.660,05
1U.06.450.0100.b	<ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata</li> </ul>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0110	<p>con polveri epossidiche termoindurenti - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</p> <p>..... (Euro dodicimilacinquecentonovantuno/63 )</p> <p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandal" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p> <p>.....</p>	cad	805,86 6,40 %	12.591,63
1U.06.450.0110.a	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</p> <p>..... (Euro undicimilaquattrocentotredici/53 )</p>	cad	1.174,45 10,29 %	11.413,53
1U.06.450.0110.b	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</p> <p>..... (Euro quindicimilacinquecentosettantadue/81 )</p>	cad	1.376,64 8,84 %	15.572,81
1U.06.450.0130	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandal" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0130.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico. ..... (Euro tremilaquattrocentotrentaquattro/83 )	cad	359,97 10,48 %	3.434,83
1U.06.450.0130.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio. ..... (Euro quattromilaseicentoventisei/04 )	cad	425,60 9,20 %	4.626,04
1U.06.450.0130.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ..... (Euro settemilaottocentosedici/29 )	cad	640,15 8,19 %	7.816,29
1U.06.450.0130.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. ..... (Euro ottomilanovecentonovanta/74 )	cad	668,91 7,44 %	8.990,74
1U.06.450.0130.e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. ..... (Euro seimilacinquecentoquindici/03 )	cad	695,15 10,67 %	6.515,03
1U.06.450.0130.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. ..... (Euro settemilanovantotto/62 )	cad	710,57 10,01 %	7.098,62
1U.06.450.0130.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ..... (Euro ottomilasettecentodiciannove/45 )	cad	738,54 8,47 %	8.719,45
1U.06.450.0130.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. ..... (Euro diecimiladuecentonovantaquattro/92 )	cad	826,68 8,03 %	10.294,92
1U.06.450.0130.i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. .....	cad	681,55	7.376,06

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0130.I	(Euro settemilatrecentosettantasei/06 )  - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo lineare in acciaio.  ..... (Euro novemilacentosettantasette/51 )	cad	9,24 %  769,99 8,39 %	9.177,51
1U.06.450.0140	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura  .....			
1U.06.450.0140.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.  ..... (Euro ottomilacinquantaquattro/40 )	cad	881,96 10,95 %	8.054,40
1U.06.450.0140.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.  ..... (Euro novemilaseicentoottantotto/21 )	cad	1.022,11 10,55 %	9.688,21
1U.06.450.0140.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.  ..... (Euro tredicimilanovecentotrentasei/71 )	cad	1.271,03 9,12 %	13.936,71
1U.06.450.0140.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0140.e	al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro quindicimilacentoquaranta/69 )	cad	1.374,77 9,08 %	15.140,69
	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro undicimilatrecentosessantatre/32 )	cad	1.006,79 8,86 %	11.363,32
1U.06.450.0140.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro tredicimiladuecentoventitre/09 )	cad	1.006,28 7,61 %	13.223,09
	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro undicimilacinquecentonovantacinque/22 )	cad	1.107,34 9,55 %	11.595,22
1U.06.450.0140.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro quindicimilacinquecentodieci/23 )	cad	1.172,57 7,56 %	15.510,23
	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura .....			
1U.06.450.0150.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro dodicimilaquattrocentodieci/53 )	cad	1.324,59 10,68 %	12.402,53

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0150.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro quattordicimilaottocentosei/07 )	cad	1.530,95 10,34 %	14.806,07
1U.06.450.0150.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventiduemilacentottantasette/78 )	cad	2.229,87 10,05 %	22.187,78
1U.06.450.0150.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventunomilaquattrocentosessantacinque/07 )	cad	2.167,97 10,10 %	21.465,07
1U.06.450.0150.e	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro quindicimilaseicentotrentadue/30 )	cad	1.550,72 9,92 %	15.632,30
1U.06.450.0150.f	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventunomilaottocentocinquantuno/73 )	cad	2.167,69 9,92 %	21.851,73
1U.06.450.0150.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventiquattromilaquattrocentodiciotto/17 )	cad	2.139,03 8,76 %	24.418,17
1U.06.450.0150.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventiseimilaseicentocinquantasette/51 )	cad	2.793,71 10,48 %	26.657,51

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0150.i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventiquattromilaquattrocentosettantasei/97 )	cad	2.251,88 9,20 %	24.476,97
1U.06.450.0170	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura .....			
1U.06.450.0170.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico. ..... (Euro quattromilanovecentosettantotto/48 )	cad	546,64 10,98 %	4.978,48
1U.06.450.0170.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio. ..... (Euro seimiladuecentoquaranta/66 )	cad	624,69 10,01 %	6.240,66
1U.06.450.0170.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ..... (Euro ottomilanovecentotrenta/90 )	cad	809,14 9,06 %	8.930,90
1U.06.450.0170.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. .....	cad	837,31	9.668,67

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0170.e	(Euro novemilaseicentosessantotto/67 ) - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo lineare in materiale plastico. ..... (Euro ottomilanovecentonovantatre/16 )	cad	8,66 %  856,15 9,52 %	  8.993,16
1U.06.450.0170.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo lineare in acciaio. ..... (Euro novemilacentotredici/79 )	cad	  861,25 9,45 %	  9.113,79
1U.06.450.0170.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ..... (Euro diecimilatrecentodiciassette/42 )	cad	  871,82 8,45 %	  10.317,42
1U.06.450.0170.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. ..... (Euro undicimilasettecentonovantotto/84 )	cad	  956,89 8,11 %	  11.798,84
1U.06.450.0170.i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo lineare in materiale plastico. ..... (Euro ottomiladuecentosessanta/71 )	cad	  798,81 9,67 %	  8.260,71
1U.06.450.0170.l	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo lineare in acciaio. ..... (Euro novemilacentonovantuno/66 )	cad	  835,52 9,09 %	  9.191,66
1U.06.450.0170.m	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ..... (Euro quattordicimilasettecentootantaquattro/66 )	cad	  1.197,56 8,10 %	  14.784,66
1U.06.450.0170.n	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoidurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ..... (Euro sedicimiladuecentosettantanove/20 )	cad	  1.255,13 7,71 %	  16.279,20
1U.06.450.0180	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0180.a	<p>indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura:</li> </ul> <p>.....</p> <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomilanovecentocinquantotto/69 )</p>	cad	1.091,17 12,18 %	8.958,69
1U.06.450.0180.b	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novemilaquattrocentocinquantasette/01 )</p>	cad	1.179,29 12,47 %	9.457,01
1U.06.450.0180.c	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodicimilaseicentonovantotto/22 )</p>	cad	1.556,80 12,26 %	12.698,22
1U.06.450.0180.d	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindicimiladuecentosettantotto/57 )</p>	cad	1.721,89 11,27 %	15.278,57
1U.06.450.0180.e	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindicimilatrecentoottantanove/08 )</p>	cad	1.558,91 10,13 %	15.389,08
1U.06.450.0180.f	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedicimilaseicentonovantasei/49 )</p>	cad	1.636,26 9,80 %	16.696,49
1U.06.450.0180.g	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p>	cad	1.769,37	18.723,49

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0180.h	(Euro diciottomilasettecentoventitre/49 )  - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	9,45 %  1.849,16 8,96 %	20.637,90
1U.06.450.0190	(Euro ventimilaseicentotrentasette/90 )  Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura:			
1U.06.450.0190.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	1.982,00 10,70 %	18.523,41
1U.06.450.0190.b	(Euro diciottomilacinquecentoventitre/41 )  - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	2.232,91 9,73 %	22.948,74
1U.06.450.0190.c	(Euro ventiduemilanovecentoquarantotto/74 )  - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	2.495,49 10,24 %	24.370,02
1U.06.450.0190.d	(Euro ventiquattromilatrecentosettanta/02 )  - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventiseimilaquattrocentoquarantotto/09 )	cad	2.933,09 11,09 %	26.448,09
1U.06.450.0190.e	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventimilanovecentonovantatre/60 )	cad	2.200,13 10,48 %	20.993,60
1U.06.450.0190.f	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventiseimilaquattrocentoquarantotto/09 )	cad	2.933,09 11,09 %	26.448,09
1U.06.450.0190.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventisette miliaottocentoventisette/18 )	cad	2.846,72 10,23 %	27.827,18
1U.06.450.0190.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro trentunomilaquattrocentocinquantuno/28 )	cad	3.330,69 10,59 %	31.451,28
1U.06.450.0190.i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro trentacinquemilacinquecentodieci/64 )	cad	4.104,11 11,56 %	35.502,64
1U.06.450.0210	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per giochi motori per bambini di oltre due anni; conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Composta dai seguenti elementi per singola struttura: .....			
1U.06.450.0210.a	- struttura ski climber composta da tre pali montanti altezza 5,70 m, con tetto tematico, legati tra loro da tre pannelli colorati, tre tubi in acciaio galvanizzato altezza 4 m			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0210.b	..... (Euro settemilatrentacinque/38 )	cad	601,52 8,55 %	7.035,38
	- parete da arrampicata composta da quattro pali montanti altezza 4,00 m, legati tra loro da un tubolare in acciaio galvanizzato, tre pareti ondulate con gli spazi sagomati per l'arrampicata	cad	544,47 9,91 %	5.494,13
1U.06.450.0210.c	..... (Euro cinquemilaquattrocentonovantaquattro/13 )	cad	659,05 7,72 %	8.536,97
	- teleferica da trenta metri costituita da: struttura di partenza e arrivo costituite da quattro pali ciascuna; fune in acciaio inossidabile con sezione 10 mm, completa di terminali con molloni smorzacolpi; carrello in lamiera di acciaio inox; sedile di sicurezza rivestito in gomma	cad		
1U.06.450.0220	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura sportiva polivalente per il gioco del calcio e del basket; dimensioni: 24 x 16 m; in opera. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Composta dai seguenti elementi:			
1U.06.450.0220.a	..... - struttura completamente chiusa composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicircolari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dodici pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m.	cad	2.481,61 9,68 %	25.636,46
	..... (Euro venticinquemilaseicentotrentasei/46 )			
1U.06.450.0220.b	- struttura parzialmente aperta composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess. 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicircolari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - otto pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - otto pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m.	cad	1.992,75 9,45 %	21.087,34
	..... (Euro ventunomilaottantasette/34 )			
1U.06.450.0230	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m; in opera. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Composta dai seguenti elementi:			
1U.06.450.0230.a	..... - struttura completamente chiusa composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m;			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0230.b	<p>- una arrampicata a 5 pioli;  - due maniglie di sicurezza;  - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m;  - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m;  - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m;  - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 mm a max 3,05 m.</p> <p>.....  (Euro ventinovemilaottocentoquattro/57 )</p> <p>- struttura parzialmente aperta composta da:  - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m;  - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m;  - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m;  - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m;  - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m;  - una arrampicata a 5 pioli;  - due maniglie di sicurezza;  - due pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m;  - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m;  - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m;  - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m.</p> <p>.....  (Euro ventiquattromilaseicentotantacinque/28 )</p>	cad	2.849,32 9,56 %	29.804,57
1U.06.450.0235	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto di volley da esterno composto dai seguenti elementi:  - struttura formata da n. 2 tubi in acciaio diametro non inferiore a 70 mm. zincati a caldo, completi di bussole di ancoraggio, sistema di regolazione dell'altezza della rete mediante scorrevoli in acciaio zincato inseriti in entrambi i tubi e argano tendi rete;  - rete per esterno tipo pesante, in corda ritorta di polietilene di diametro non inferiore a 3 mm., stabilizzata ai raggi UV, idrorepellente, termofissata lavorata con nodo, banda perimetrale in polipropilene, cavo in acciaio diam. 5 mm. e corde in nylon per la trazione;  - nastro segnacampo in poliestere larghezza minima cm. 5 con occhielli, elastici e picchetti per il fissaggio a terra.  Compresi accessori per fissaggio e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:</p> <p>.....</p> <p>- struttura</p> <p>.....  (Euro trecentocinquanta/06 )</p>	cad	35,39 10,11 %	350,06
1U.06.450.0235.b	<p>- rete</p> <p>.....  (Euro nove/97 )</p>	m <sup>2</sup>	2,97 29,79 %	9,97
1U.06.450.0235.c	<p>- nastro segnacampo</p> <p>.....  (Euro uno/65 )</p>	m	0,53 32,12 %	1,65
1U.06.450.0240	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di elementi per pista da skate, in opera; costituiti da struttura metallica ricoperta con foglio in vetroresina (pista) spessore 7 ÷ 9 mm, con strato superficiale in sabbia quarzosa spessore 2 mm. Tra la struttura portante e la pista sono inseriti dei fogli in feltro per attutire il rumore. Il fissaggio al pavimento è realizzato mediante una struttura tubolare in acciaio zincato a caldo, con zincatura da 100 micron e spess.30 x 30 mm. Conforme alla normativa UNI EN 14974:2019.  Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Tipo:</p> <p>.....</p>			
1U.06.450.0240.a	<p>- mini rampa chiusa altezza 1,5 m, dimensioni 9,2 x 3,6 m</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0240.b	..... (Euro diciannovemilatrecentoquarantanove/99 )	cad	1.884,69 9,74 %	19.349,99
	- rampa verticale chiusa, altezza 3,3 m, dimensioni: 12,4 x 5 m	cad	3.888,98 9,79 %	39.724,05
1U.06.450.0240.c	..... (Euro trentanovemilasettecentoventiquattro/05 )	cad	1.656,58 9,84 %	16.835,20
	- funbox altezza 0,9 m, compreso scivolo e corrimano, dim: 6,5 x 8,5	cad	1.205,10 9,78 %	12.322,12
1U.06.450.0240.d	..... (Euro dodicimilatrecentoventidue/12 )	cad	671,14 9,67 %	6.940,40
	- quarterpipe a due livelli, altezze 0,8 e 1,2 m; dim: 3,04 x 3,60 m	cad	1.268,24 9,77 %	12.981,01
1U.06.450.0240.e	..... (Euro seimilanovecentoquaranta/40 )	cad	1.519,20 10,05 %	15.116,41
	- quarterpipe, altezza 1,2 m; dimensioni: 3,22 x 2,00 m	cad	1.094,15 9,77 %	11.199,10
1U.06.450.0240.f	..... (Euro dodicimilanovecentoottantuno/01 )	cad	1.509,09 9,91 %	15.227,99
	- quarterpipe, altezza 1,8 m; dimensioni: 3,50 x 3,60 m	cad	230,28 9,72 %	2.369,10
1U.06.450.0240.g	..... (Euro quindicimilacentosedici/41 )	cad	762,34 9,93 %	7.677,09
	- piramide, altezza 0,95; dimensioni: 5,00 x 5,00 m	cad	129,71 10,40 %	1.247,18
1U.06.450.0240.h	..... (Euro undicimilacentonovantanove/10 )	cad	2.370,72 7,37 %	32.167,17
	- 1/2 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 2,00 m	cad		
1U.06.450.0240.i	..... (Euro quindicimiladuecentoventisette/99 )	cad		
	- 3/4 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 3,85 m	cad		
1U.06.450.0240.j	..... (Euro duemilatrecentosessantatane/10 )	cad		
	- jump-ramp altezza 0,80 m, dimensioni: 1,75 x 2,00 m	cad		
1U.06.450.0240.k	..... (Euro settemilaseicentosettantasette/09 )	cad		
	- spine altezza 0,90 m, dimensioni: 3,25 x 1,60 m	cad		
1U.06.450.0240.l	..... (Euro milleduecentoquarantasette/18 )	cad		
	- slide lunghezza 6,00 m, dimensioni: diametro 0,05m, altezza 0,40 m	cad		
1U.06.450.0240.m	..... (Euro trentaduemilacentosessantasette/17 )	cad		
	- mini rampa chiusa altezza da 0,99 a 1,80 m, dimensioni da 3,75 a 6,00 m; materiale legno- plastica	cad		

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0240.n	- mini rampa chiusa altezza da 1,25 a 1,60 m, dimensioni da 3,75 a 5,00 m; materiale cemento ..... (Euro quarantatremilatrecentocinquantasei/35 )	cad	2.792,15 6,44 %	43.356,35
1U.06.450.0240.o	- rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale in legno plastica ..... (Euro diecimiladuecentoventi/55 )	cad	796,18 7,79 %	10.220,55
1U.06.450.0240.p	- rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale in cemento ..... (Euro undicimilaquattrocentosessantaquattro/90 )	cad	842,67 7,35 %	11.464,90
1U.06.450.0240.q	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in legno plastica ..... (Euro quindicimilanovecentosessantasei/95 )	cad	1.625,44 10,18 %	15.966,95
1U.06.450.0240.r	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in cemento ..... (Euro ventimiladieci/30 )	cad	1.776,91 8,88 %	20.010,30
1U.06.450.0240.s	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in legno-plastica ..... (Euro ventiduemilaventi/58 )	cad	1.986,26 9,02 %	22.020,58
1U.06.450.0240.t	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in cemento ..... (Euro ventitremilasettecentotrentasette/67 )	cad	2.050,93 8,64 %	23.737,67
1U.06.450.0240.u	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in legno-plastica ..... (Euro dodicimilasessantuno/79 )	cad	1.610,25 13,35 %	12.061,79
1U.06.450.0240.v	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in cemento ..... (Euro tredicimilanovecentoventotto/99 )	cad	1.681,23 12,07 %	13.928,99
1U.06.450.0250	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di tavolo da gioco sabbia, con vasca con coperchio h 43, costituito da: - piano realizzato in multistrato di betulla da 30 cm, verniciatura realizzata con vernici speciali poliuretaniche a due componenti per esterno priva di piombo cromo e cadmio, garantita 10 anni contro gli agenti atmosferici; - vasca in ABS antiurto; - gambe tavolo in legno ø 80 mm; - completo di coperchio; dimensioni: lunghezza:cm.150, larghezza: cm.80, altezza:cm.43. età di utilizzo da tre a undici anni. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0260	<ul style="list-style-type: none"> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro seicentoquattordici/43 )</p>	cad	46,57 7,58 %	614,43
	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di capanna con pedana costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). I montanti sono costituiti da travi di sez. mm.72x72 incastrati tra loro. Il tetto formato da tavole di sez. mm. 145x25, assemblate con viti zinco-cromate auto-svasanti. Tredici tavole di sez. mm. 145x25, formano il piano di calpestio. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dimensioni: - Lunghezza:cm.194 - Larghezza: cm.184, Altezza:cm.180 Area minima di sicurezza: cm. 494 X 484. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro millecentosettantasette/97 )</p>	cad	153,14 13,00 %	1.177,97
1U.06.450.0270	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di casetta gioco acqua costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame(come da norme DIN 68800) e ulteriormente trattato con vernici pigmentate acriliche, al fine di proteggere il legno dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie).</p> <p>Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti di sez. mm. 95x95;</li> <li>- piano di appoggio della vasca di cm. 120x120 e composto da tavole di sez. mm. 35x95;</li> <li>- vasca in ABS antiurto di cm. 120x60 30 h;</li> </ul> <p>All'estremità dei montanti viene fissato il tetto di cm. 150x150 del tipo a quattro falde con capriate di sez. mm. 95x35 che sostengono le tavole di copertura di sez. mm. 25x145 incastrate tra loro. I tre piani di gioco dove scorre l'acqua hanno il fondo in acciaio inox e bordi in legno di pino impregnato di sez. mm. 45x115; vasca centrale provvista di scarico. pompa in ghisa del tipo speciale antinfortunistica per evitare lo schiacciamento delle dita. serbatoio in cls provvisto di galleggiante e coperchio da posizionare sotto terra. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dimensioni: Lunghezza: cm. 320, Larghezza: cm. 370, Altezza: cm. 210. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilacinquecentoventicinque/73 )</p>	cad	899,59 16,28 %	5.525,73
1U.06.450.0280	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura gioco in acciaio inox in opera, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 colonne circolari montate ad angolo in acciaio zincato a caldo, tappi copritubo in gomma nera (TPPE) con inserto in plastica dura (PP);</li> <li>- sfere di collegamento in gomma nera (TPE) rinforzato con inserto in PP, con nucleo</li> </ul>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>in alluminio altante resistente e con fermagli in poliammide;  - tubi in acciaio inox;  - catene in acciaio zincate a caldo con elementi antipizzico in poliammide;  - cornice triangolare in telaio saldato in acciaio trattato a polvere e con rivestimento in poliuretano nero;  - funi in poliammide nero rinforzato in acciaio;  - connettori delle reti in alluminio pressofuso;  - skate board in alluminio stampato ad iniezione, con tavola rivestita in gomma (poliuretano) su otto ruote; - piccoli pezzi speciali in metallo (acciaio trattato a polvere, parti in metallo con rivestimento in poliuretano, alluminio) e palstica (poliammide poliuretano). tutti i collegamenti a vite zincati o in acciaio, ricoperti in plastica o dotati di rivestimento DELTA-MAGNI. Tutti i componenti in plastica devono essere marcati con le sigle standard internazionali per l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato.  Ancoraggio di profondità in acciaio con piastre in legno compensato, predisposte per il getto in cls o su massetto con tasselli speciali.  Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.  Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.  Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....  (Euro ventunomilatrecento/80 )</p>	cad	2.074,43 9,86 %	21.038,80
1U.06.450.0290	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto completo per il gioco del basket, costituito da due strutture monotubolari in acciaio zincato a caldo con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento compresa, complete di tabelloni in resina poliammidica, telai canestri e retine. Impianto conforme alla normativa UNI EN 15312:2010, da inserire in aree a verde. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.</p> <p>.....  (Euro millecinquencentoquarantanove/00 )</p>	cad	53,13 3,43 %	1.549,00
1U.06.450.0300	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di monopalo da basket multiplo in acciaio in opera, con sistema di recupero palle con 3 uscite casuali, costituito da pali in tubature in acciaio ø 90 cm, altezza complessiva 2,50 m.  Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010.  In opera su plinto in cls.  Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.</p> <p>.....  (Euro novecentoottantuno/22 )</p>	cad	75,26 7,67 %	981,22
1U.06.450.0320	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di sabbiera completa di pannelli di copertura scorrevoli, interamente realizzata in legno lamellare di pino e/o massello, impregnato a pressione con sali di rame, ulteriormente trattato con vernici pigmentate per la protezione del legno dai raggi UVA.  Interamente realizzata con elementi di sezione mm 14,5 x 14,5 disposti a formare n° 4 sponde e n° 4 sedute.  Struttura e materiale conformi a norma UNI EN 1177.  Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.  Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>Nelle dimensioni:  .....</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0320.a	- 3,00 x 1,50 ..... (Euro millesettecentocinque/95 )	cad	82,91 4,86 %	1.705,95
1U.06.450.0320.b	- 4,00 x 2,00 ..... (Euro milleottocentonovantadue/92 )	cad	90,29 4,77 %	1.892,92
1U.06.450.0320.c	- 8,00 x 2,00 ..... (Euro tremiladuecento/49 )	cad	140,18 4,38 %	3.200,49
1U.06.450.0350	Fornitura assemblaggio e posa in opera di porta da calcio regolamentare, composta da: - struttura in profilato di alluminio sezione ovale 120x100 mm, rinforzata con nervature interne antiflessione. Pali e traversa verniciati con vernice poliuretanica colore bianco, fornita di bussole in alluminio da interrare, reggirete sul retro a gomito e ganci tendirete speciali in nylon e quant'altro necessario per il montaggio della rete. Dimensioni 732x244h cm. Certificata TÜV secondo norma UNI EN 748; - rete da calcio in polietilene minimo Ø 3,8 mm annodata con maglia quadrata 12x12 cm resistente ai raggi UV, a norma UNI EN 748 classe A, profondità inferiore minimo 190 cm; - ribaltina alza rete 7,32 x 2,44 m, in acciaio zincato a caldo Ø min 35x2 mm, con snodi, profondità min 130 cm, da fissare posteriormente alla base dei pali per permettere di alzare la rete in fase di manutenzione del manto erboso, completa di tutti gli accessori per il fissaggio alla porta. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:			
1U.06.450.0350.a	- struttura in profilato di alluminio ..... (Euro settecentosei/10 )	cad	94,33 13,36 %	706,10
1U.06.450.0350.b	- rete in polietilene ..... (Euro centodieci/00 )	cad	15,57 14,15 %	110,00
1U.06.450.0350.c	- ribaltina alza rete ..... (Euro centosessantadue/42 )	cad	7,78 4,79 %	162,42
1U.06.450.0370	Fornitura assemblaggio e posa in opera di porta da calcetto fissa, composta da: - struttura in acciaio sezione tubolare da 80 mm di diametro, mt 3,00x2,00, verniciata con vernici poliesteri per esterno colore bianco. Fissata a terra tramite l'inserimento in bussole da interrare. Gomiti saldati e frontoni reggirete in acciaio tropizzato; ganci antinfortunistici reggirete in materiale plastico inclusi. Certificata UNI EN 749. - rete in nylon poliammide testurizzato, diametro minimo 6 mm, trattate UV per esterno, maglia esagonale senza, tipo pesante, misura profondità minima 80/100 cm, colore bianco. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:			
1U.06.450.0370.a	- struttura in acciaio ..... (Euro duecentosessantadue/01 )	cad	23,58 9,00 %	262,01
1U.06.450.0370.b	- rete in nylon poliammide ..... (Euro quarantuno/31 )	cad	8,02 19,41 %	41,31

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.450.0370.c	- coppia di bussole da interrare complete di accessori e tappi ..... (Euro sessanta/63 )	cad	3,78 6,23 %	60,63
1U.06.450.0400	Fornitura e posa in opera rete di protezione uscita palloni, usate per sopraelevare le recinzioni metalliche, in polietilene ad alta intensità stabilizzata contro i raggi ultravioletti idrorepellente, trattate per resistere all'esterno, con maglia quadrata da mm. 100 x 100 e spessore da mm. 3, con bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro con una treccia da mm 6 cucita alla rete, grammatura $\geq 60$ gr al mq con carico di rottura $\geq 480$ Kg. Sono compresi tutti gli accessori, l'assistenza muraria, i piani di lavoro e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte: .....			
1U.06.450.0400.a	- per altezze di posa fino a 4,00 metri dal piano di campagna ..... (Euro sei/77 )	m <sup>2</sup>	4,04 59,68 %	6,77
1U.06.450.0400.b	- per altezze di posa oltre 4,00 metri dal piano di campagna ..... (Euro sette/61 )	m <sup>2</sup>	4,63 60,84 %	7,61
1U.06.450.0500	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, esclusa la formazione dello scavo e del plinto di fondazione, misurazione fuori terra del palo: .....			
1U.06.450.0500.a	- palo antirotazione diametro 48 mm ..... (Euro undici/55 )	m	2,65 22,94 %	11,55
1U.06.450.0500.b	- palo antirotazione diametro 60 mm ..... (Euro dodici/32 )	m	2,65 21,51 %	12,32
1U.06.450.0500.c	- palo liscio diametro 90 mm ..... (Euro diciassette/02 )	m	2,65 15,57 %	17,02
1U.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI .....			
1U.06.470.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: I prezzi indicati si intendono per la sostituzione degli accessori di ricambio, comprensivi di fornitura, trasporto, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. .....			
1U.06.470.0010	Elementi per gioco complesso a una/due/tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi: .....			
1U.06.470.0010.a	- montante in legno ..... (Euro trecentotrenta/84 )	cad	201,61 60,94 %	330,84
1U.06.470.0010.b	- montante in acciaio/alluminio ..... (Euro quattrocentoottanta/10 )	cad	214,89 44,76 %	480,10
1U.06.470.0010.c	- pianale/pavimento in legno .....	cad	233,47	523,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.470.0010.d	(Euro cinquecentoventitre/71 )		44,58 %	
	- pianale/pavimento in acciaio/alluminio	cad	225,51	1.110,91
1U.06.470.0010.e	(Euro millecentodieci/91 )		20,30 %	
	- parapetto struttura in legno	cad	159,16	369,72
1U.06.470.0010.f	(Euro trecentosessantanove/72 )		43,05 %	
	- parapetto struttura in acciaio/alluminio	cad	164,50	419,74
1U.06.470.0010.g	(Euro quattrocentodiciannove/74 )		39,19 %	
	- pannello di protezione senza gioco	cad	159,20	388,86
1U.06.470.0010.h	(Euro trecentoottantotto/86 )		40,94 %	
	- pannello di protezione con gioco	cad	169,76	722,37
1U.06.470.0010.i	(Euro settecentoventidue/37 )		23,50 %	
	- scala a gradini/ a pedane, struttura in legno	cad	270,57	886,52
1U.06.470.0010.l	(Euro ottocentoottantasei/52 )		30,52 %	
	- scala a gradini/ a pedane, struttura in acciaio/alluminio	cad	270,62	2.210,98
1U.06.470.0010.m	(Euro duemiladuecentodieci/98 )		12,24 %	
	- scivolo lineare in materiale plastico	cad	259,99	985,56
1U.06.470.0010.n	(Euro novecentoottantacinque/56 )		26,38 %	
	- scivolo lineare in acciaio	cad	212,22	1.345,72
1U.06.470.0010.o	(Euro milletrecentoquarantacinque/72 )		15,77 %	
	- ponte fisso struttura in legno	cad	461,57	1.521,82
1U.06.470.0010.p	(Euro millecinquecentoventuno/82 )		30,33 %	
	- ponte fisso struttura in acciaio/alluminio	cad	305,15	3.009,41
1U.06.470.0050	(Euro tremilanove/41 )		10,14 %	
	Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori.	cad	2,01	28,95
1U.06.470.0060	(Euro ventotto/95 )		6,94 %	
	Tetti per copertura giochi, a:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.470.0060.a	..... - due falde ..... (Euro quattrocentocinquantotto/98 )	cad	18,08 3,94 %	458,98
1U.06.470.0060.b	..... - quattro falde ..... (Euro ottocentoquarantanove/31 )	cad	33,29 3,92 %	849,31
1U.06.470.0070	Pavimento di forma:			
1U.06.470.0070.a	..... - quadrata ..... (Euro centocinquantacinque/45 )	cad	5,95 3,83 %	155,45
1U.06.470.0070.b	..... - triangolare ..... (Euro centotrentatre/21 )	cad	5,51 4,14 %	133,21
1U.06.470.0080	Pannello di protezione, del tipo:			
1U.06.470.0080.a	..... - con gioco ..... (Euro trecentosettantadue/91 )	cad	14,58 3,91 %	372,91
1U.06.470.0080.b	..... - senza gioco ..... (Euro centoottantotto/73 )	cad	7,06 3,74 %	188,73
1U.06.480	DEMOLIZIONE GIOCHI			
1U.06.480.0010	..... Demolizione gioco a molla o struttura gioco semplice, tipo castello a 1 torre, scivoli, scale, attrezzature; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	cad	11,92 64,82 %	18,39
1U.06.480.0020	..... Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	cad	28,69 70,86 %	40,49
1U.06.480.0030	..... Demolizione di struttura gioco complessa, comprendente castello a più torri, arrampicate, ponti scivoli, gazebo; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.			
	..... (Euro centocinquantaquattro/63 )	cad	113,88 73,65 %	154,63
1U.06.480.0100	Smontaggio e riduzione in pezzi di tutti i componenti, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo. Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione di eventuali zanche, elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quant'altro necessario per rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione di plinti e oneri di discarica:			
	.....			
1U.06.480.0100.a	- porta di calcio singola			
	..... (Euro trentatre/23 )	cad	25,02 75,29 %	33,23
1U.06.480.0100.b	- struttura per il gioco del basket singola			
	..... (Euro quarantuno/56 )	cad	32,15 77,36 %	41,56
1U.06.510	PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE			
	.....			
1U.06.510.0010	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Compresa: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento.			
	..... (Euro zero/63 )	100 m <sup>2</sup>	0,41 65,08 %	0,63
1U.06.510.0020	Pulizia di tappeti erbosi, vialetti e spiazzi per l'asportazione di foglie da eseguirsi con mezzo meccanico. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale raccolto, esclusi oneri di smaltimento.			
	..... (Euro sette/68 )	100 m <sup>2</sup>	5,00 65,10 %	7,68
1U.06.510.0030	Pulizia di tappeti erbosi, vialetti e spiazzi per l'asportazione di foglie da eseguirsi a mano e con macchina soffiatrice, qualora non sia possibile l'impiego di macchina pulitrice-scopatrice. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle discariche. Esclusi gli oneri di smaltimento			
	..... (Euro tredici/33 )	100 m <sup>2</sup>	9,33 69,99 %	13,33
1U.06.510.0040	Pulizia di area cani con l'asportazione di deiezioni animali comprendente: raccolta delle deiezioni, carico, trasporto e scarico alle discariche, compreso l'utilizzo di materiale di consumo quali guanti, palette, etc. Esclusi gli oneri di smaltimento			
	..... (Euro uno/61 )	100 m <sup>2</sup>	1,05 65,22 %	1,61
1U.06.510.0050	Pulizia pavimentazione in gomma riciclata su aree gioco. Pulizia delle pavimentazioni in gomma con l'asportazione di carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Lavaggio della pavimentazione con lancia ad acqua a bassa pressione. Compreso: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, il consumo dell'acqua. Esclusi oneri di smaltimento.			
	.....	100 m <sup>2</sup>	1,06	1,82

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.510.0060	(Euro uno/82 ) Trattamento sanitario delle aree cani con prodotto battericida-germicida, ad ampio spettro per la disinfezione ambientale con caratteristica di rimanere attivo anche in presenza di sostanza organica per 15/20 gg circa; inclusi eventuali lavori di preparazione dell'area e il prodotto.	100 m <sup>2</sup>	58,24 % 4,32 43,16 %	10,01
1U.06.510.0070	(Euro dieci/01 ) Diserbo pavimentazioni e vialetti, eseguito a mano, con retilatrice meccanica o altro mezzo idoneo, con eliminazioni delle radici; compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale ed erbe di risulta, escluso onere di smaltimento.	100 m <sup>2</sup>	108,43 72,94 %	148,65
1U.06.510.0100	(Euro centoquarantotto/65 ) Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la retilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici:			
1U.06.510.0100.a	- aiuole fino a 500 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	21,51 70,39 %	30,56
1U.06.510.0100.b	- località da 501 a 10.000 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	11,51 72,48 %	15,88
1U.06.510.0100.c	- località oltre a 10.000 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	6,99 71,77 %	9,74
1U.06.510.0120	(Euro nove/74 ) Areazione - Verticuttizzazione dei tappeti erbosi eseguita con macchine semoventi o con trattore attrezzata:			
1U.06.510.0120.a	- per singole superfici fino a 2000 m <sup>2</sup> .	100 m <sup>2</sup>	13,27 63,83 %	20,79
1U.06.510.0120.b	- per singole superfici oltre 2001 m <sup>2</sup> .	100 m <sup>2</sup>	10,08 63,32 %	15,92
1U.06.510.0140	(Euro quindici/92 ) Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m <sup>2</sup> di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari:			
1U.06.510.0140.a	- per singole superfici fino a 2000 m <sup>2</sup> .	100 m <sup>2</sup>	51,87 61,95 %	83,73
1U.06.510.0140.b	- per singole superfici oltre 2001 m <sup>2</sup> .	100 m <sup>2</sup>	33,10	58,83

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantotto/83 )		56,26 %	
1U.06.510.0200	Innaffiamento di soccorso dei tappeti erbosi e prati in genere; eseguito con autobotte attrezzata per irrorazione a pioggia; intensità di pioggia erogata pari a 60 mm/h, lama di acqua pari a 5 mm/m².	100 m²	2,22	3,06
	(Euro tre/06 )		72,55 %	
1U.06.530	MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI			
1U.06.530.0010	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni. Comprese: le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti.	100 m²	66,21	82,67
	(Euro ottantadue/67 )		80,09 %	
1U.06.530.0020	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza:			
1U.06.530.0020.a	- fino a 2 m	cad	4,34	6,07
	(Euro sei/07 )		71,50 %	
1U.06.530.0020.b	- oltre 2 m	cad	7,14	9,92
	(Euro nove/92 )		71,98 %	
1U.06.530.0030	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli:			
1U.06.530.0030.a	- fino a 1,5 m	m²	2,51	3,77
	(Euro tre/77 )		66,58 %	
1U.06.530.0030.b	- oltre 1,5 m	m²	4,41	6,36
	(Euro sei/36 )		69,34 %	
1U.06.530.0040	Trattamento fitosanitario su specie erbacee e arbustive con prodotto sistemico, secondo legge, ad uso civile incluso il prodotto.	100 m²	7,57	11,48
	(Euro undici/48 )		65,94 %	
1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 m²	38,72	52,05
	(Euro cinquantadue/05 )		74,39 %	
1U.06.530.0110	Potatura di contenimento di pergolati già consolidati (oltre i cinque anni dall'impianto) con rimozione di vegetazione di anni precedenti, legature integrative, raccolta e trasporto del materiale di risulta alle discariche escluso l'onere di smaltimento.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.530.0120	..... (Euro dodici/51 )	m <sup>2</sup>	9,16 73,22 %	12,51
	Potature di formazione annuale di pergolati in fase di consolidamento con legature integrative, raccolta e trasporto materiale di risulta alla discariche, escluso l'onere di smaltimento. Il prezzo è valutato per l'intervento sulla singola pianta.			
1U.06.530.0150	..... (Euro quattro/17 )	cad	2,99 71,70 %	4,17
	Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/m <sup>2</sup> .			
1U.06.550	..... (Euro due/24 )	m <sup>2</sup>	1,60 71,43 %	2,24
	MANUTENZIONE SIEPI			
1U.06.550.0010	.....			
	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata o in forma libera; intervento completo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, la raccolta, carico, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:			
1U.06.550.0010.a	..... - siepi con perimetro sino alla sezione media di 400 cm	m	2,42 66,48 %	3,64
	..... (Euro tre/64 )			
1U.06.550.0010.b	..... - siepi con perimetro oltre la sezione media di 400 cm	m	5,08 68,37 %	7,43
	..... (Euro sette/43 )			
1U.06.550.0020	.....			
	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza:			
1U.06.550.0020.a	..... - fino a 1,5 m	m	2,11 64,53 %	3,27
	..... (Euro tre/27 )			
1U.06.550.0020.b	..... - oltre 1,5 m	m	3,55 66,98 %	5,30
	..... (Euro cinque/30 )			
1U.06.550.0030	.....			
	Zappatura manuale di siepi e aiuole al fine di rimuovere le erbe e piante infestanti; compresa la raccolta ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.			
1U.06.570	..... (Euro due/12 )	m <sup>2</sup>	1,64 77,36 %	2,12
	MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE			
1U.06.570.0010	.....			
	Manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Compresa: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale sostituzione o rilegatura dei pali tutori.			
	..... (Euro ventidue/88 )	cad	16,99 74,26 %	22,88

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.570.0020	Concimazione e/o disinfezione del terreno attorno alle piante, con perforazione del suolo per la formazione di canaletti di iniezione con infiltrazione di concimi e/o fitofarmaci; inclusi tutti i materiali necessari.	m <sup>2</sup>	1,81 55,35 %	3,27
	..... (Euro tre/27 )			
1U.06.570.0030	Trattamento antiparassitario e/o concimazione, eseguito con iniezione di liquidi insetticidi, fungicidi o fertilizzanti nel tronco degli alberi; per ogni iniezione; inclusi tutti i materiali necessari.	cad	4,98 55,46 %	8,98
	..... (Euro otto/98 )			
1U.06.570.0040	Trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore o lancia su alberi a foglia caduca o su alberi a foglia persistente; inclusi tutti i materiali necessari; per ogni albero di altezza:			
	.....			
1U.06.570.0040.a	- fino a 10 m	cad	1,39 57,92 %	2,40
	..... (Euro due/40 )			
1U.06.570.0040.b	- oltre 10 m	cad	1,67 57,79 %	2,89
	..... (Euro due/89 )			
1U.06.570.0100	Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza, con taglio al colletto di polloni e ricacci; compresa la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento.	cad	3,84 72,18 %	5,32
	..... (Euro cinque/32 )			
1U.06.570.0110	Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp, con taglio al colletto di polloni e ricacci, compresa la disinfezione con prodotto fungicida dei tagli superiori a Ø 5 cm, la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento. L'operazione di cippatura deve essere evitata.	cad	4,85 68,31 %	7,10
	..... (Euro sette/10 )			
1U.06.570.0150	Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta:			
	.....			
1U.06.570.0150.a	- con anello di innaffiamento	cad	6,00 65,08 %	9,22
	..... (Euro nove/22 )			
1U.06.570.0150.b	- senza anello di innaffiamento	cad	6,75 65,15 %	10,36
	..... (Euro dieci/36 )			
1U.06.570.0200	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.570.0200.a	<p>essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Per altezze:</p> <p>.....</p> <p>- fino a 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquantotto/45 )</p>	cad	179,08 49,96 %	358,45
1U.06.570.0200.b	<p>- da 11 a 20 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotredici/38 )</p>	cad	203,51 49,23 %	413,38
1U.06.570.0210	<p>Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, per altezze fino a 10 mt con trasporto e rinterro.</p> <p>Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in altra area verde per alberi fino a 10 mt.</p> <p>Con trasporto:</p> <p>.....</p>			
1U.06.570.0210.a	<p>- fino a 5 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrentadue/60 )</p>	cad	219,24 50,68 %	432,60
1U.06.570.0210.b	<p>- da 5,01 a 10 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoquattordici/91 )</p>	cad	271,67 52,76 %	514,91
1U.06.570.0210.c	<p>- oltre 10 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentonovantasette/22 )</p>	cad	324,11 54,27 %	597,22
1U.06.570.0220	<p>Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, per altezze da 11 a 20 mt con trasporto e rinterro.</p> <p>Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.570.0220.a	<p>pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere tritato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. Carico, scarico e trasporto della pianta in altra area a verde con automezzo provvisto di gru di portata utile 3 t. La messa a dimora nella nuova area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L. oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in altra area verde per alberi da 11 a 20 mt. Con trasporto:</p> <p>.....</p> <p>- fino a 5 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosettantaquattro/24 )</p>	cad	250,37 43,60 %	574,24
1U.06.570.0220.b	<p>- da 5,01 a 10 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentocinquantesei/56 )</p>	cad	302,81 46,12 %	656,56
1U.06.570.0220.c	<p>- oltre 10 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentododici/05 )</p>	cad	349,97 49,15 %	712,05
1U.06.570.0230	<p>Trapianto di alberature, in strada, per altezza fino a 10 mt con trasporto e rinterro in strada.</p> <p>Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, eseguita anche in presenza di cavi elettrici, tiranti, pali luce linee filo tranviarie, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere tritato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 1,2, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 2 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in strada per alberi fino a 10 mt. Con trasporto:</p> <p>.....</p>			
1U.06.570.0230.a	<p>- fino a 5 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentosettantuno/03 )</p>	cad	352,09 52,47 %	671,03
1U.06.570.0230.b	<p>- da 5,01 a 10 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentoundici/89 )</p>	cad	456,85 56,27 %	811,89

# LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.570.0230.c	- oltre 10 km ..... (Euro novecentoquarantotto/38 )	cad	549,97 57,99 %	948,38
1U.06.570.0240	Trapianto di alberature, in strada, per altezza da 11 a 20 mt con trasporto e rinterro in strada. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, eseguita anche in presenza di cavi elettrici, tiranti, pali luce linee filo tranviarie, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 1,2, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 2 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in strada per alberi da 11 a 20 mt. Con trasporto: .....			
1U.06.570.0240.a	- fino a 5 km ..... (Euro ottocentotrentanove/21 )	cad	407,52 48,56 %	839,21
1U.06.570.0240.b	- da 5,01 a 10 km ..... (Euro millesei/89 )	cad	517,54 51,40 %	1.006,89
1U.06.570.0240.c	- oltre 10 km ..... (Euro millecentosedici/56 )	cad	605,40 54,22 %	1.116,56
1U.06.580	POTATURE PIANTE .....			
1U.06.580.0010	Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento: .....			
1U.06.580.0010.a	- per piante fino a 10 m .....	cad	74,58	141,59

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0010.b	(Euro centoquarantuno/59 ) - per piante da 11 ÷ 20 m ..... (Euro duecento/41 )	cad	52,67 %  99,78 49,79 %	200,41
1U.06.580.0010.c	- per piante da 21 ÷ 30 m ..... (Euro duecentocinquanta/33 )	cad	124,59 49,77 %	250,33
1U.06.580.0010.d	- per piante oltre i 30 m ..... (Euro trecentotrentaquattro/84 )	cad	166,98 49,87 %	334,84
1U.06.580.0020	Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo:			
1U.06.580.0020.a	- per piante fino a 10 m ..... (Euro centosedici/27 )	cad	62,06 53,38 %	116,27
1U.06.580.0020.b	- per piante da 11 ÷ 20 m ..... (Euro centosettantuno/20 )	cad	86,51 50,53 %	171,20
1U.06.580.0020.c	- per piante da 21 ÷ 30 m ..... (Euro duecentodiciotto/78 )	cad	109,43 50,02 %	218,78
1U.06.580.0020.d	- per piante oltre i 30 m ..... (Euro duecentosessantotto/88 )	cad	134,39 49,98 %	268,88
1U.06.580.0030	Taglio di potatura di eliminazione del secco su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di eliminazione del secco mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0030.a	<p>Taglio di potatura di eliminazione del secco:</p> <p>.....</p> <p>- per piante fino a 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/98 )</p>	cad	22,76 52,95 %	42,98
1U.06.580.0030.b	<p>- per piante da 11 ÷ 20 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantaquattro/25 )</p>	cad	50,70 53,79 %	94,25
1U.06.580.0030.c	<p>- per piante da 21 ÷ 30 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantadue/49 )</p>	cad	76,57 53,74 %	142,49
1U.06.580.0030.d	<p>- per piante oltre i 30 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantanove/97 )</p>	cad	107,60 53,81 %	199,97
1U.06.580.0050	<p>Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento:</p> <p>.....</p>			
1U.06.580.0050.a	<p>- su strada, su piante fino a 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosette/60 )</p>	cad	109,84 52,91 %	207,60
1U.06.580.0050.b	<p>- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottanta/86 )</p>	cad	140,63 50,07 %	280,86
1U.06.580.0050.c	<p>- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantaquattro/46 )</p>	cad	147,44 50,07 %	294,46
1U.06.580.0050.d	<p>- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentonovantadue/28 )</p>	cad	205,75 52,45 %	392,28
1U.06.580.0050.e	<p>- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosettantasei/48 )</p>	cad	196,82 52,28 %	376,48
1U.06.580.0050.f	<p>- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0050.g	..... (Euro cinquecentoquattro/55 )	cad	259,89 51,51 %	504,55
	- su strada, su piante oltre i 30 m			
1U.06.580.0050.h	..... (Euro quattrocentonovanta/41 )	cad	253,25 51,64 %	490,41
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m			
1U.06.580.0070	..... (Euro seicentocinquantaquattro/93 )	cad	347,64 53,08 %	654,93
	Interventi di potatura di rinnovo in vie alberate; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione; la potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo:			
1U.06.580.0070.a	..... (Euro centosessantanove/60 )	cad	86,50 51,00 %	169,60
	- su strada, su piante fino a 10 m			
1U.06.580.0070.b	..... (Euro duecentoventisei/09 )	cad	114,42 50,61 %	226,09
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m			
1U.06.580.0070.c	..... (Euro duecentoquarantasette/54 )	cad	124,91 50,46 %	247,54
	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m			
1U.06.580.0070.d	..... (Euro trecentoventisette/87 )	cad	168,36 51,35 %	327,87
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m			
1U.06.580.0070.e	..... (Euro trecentodiciannove/86 )	cad	163,61 51,15 %	319,86
	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m			
1U.06.580.0070.f	..... (Euro quattrocentoventiquattro/01 )	cad	221,04 52,13 %	424,01
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m			
1U.06.580.0070.g	..... (Euro trecentonovantadue/28 )	cad	205,75 52,45 %	392,28
	- su strada, su piante oltre i 30 m			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0070.h	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m ..... (Euro cinquecentoventicinque/70 )	cad	268,16 51,01 %	525,70
1U.06.580.0090	Interventi di potatura di eliminazione del secco in vie alberate; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di eliminazione del secco:			
1U.06.580.0090.a	- su strada, su piante fino a 10 m ..... (Euro sessantadue/21 )	cad	33,14 53,27 %	62,21
1U.06.580.0090.b	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m ..... (Euro ottantadue/49 )	cad	43,55 52,79 %	82,49
1U.06.580.0090.c	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m ..... (Euro centotrentasei/36 )	cad	73,78 54,11 %	136,36
1U.06.580.0090.d	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m ..... (Euro centoottantacinque/98 )	cad	94,76 50,95 %	185,98
1U.06.580.0090.e	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m ..... (Euro duecentosette/60 )	cad	109,84 52,91 %	207,60
1U.06.580.0090.f	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m ..... (Euro duecentottanta/86 )	cad	140,63 50,07 %	280,86
1U.06.580.0090.g	- su strada, su piante oltre i 30 m ..... (Euro duecentonovantaquattro/46 )	cad	147,44 50,07 %	294,46
1U.06.580.0090.h	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m ..... (Euro trecentonovantadue/28 )	cad	205,75 52,45 %	392,28
1U.06.580.0110	Interventi di potatura di diradamento in luoghi privi di impedimenti su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. Consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento non deve venir ridotta la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale ( e su autorizzazione della D.L.) onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, ovvero operando la resezione a			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0110.a	<p>livello del fusto principale o di branche e rami d'ordine superiore. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento:</p> <p>.....</p> <p>- su piante fino a 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/38 )</p>	cad	93,14 50,79 %	183,38
1U.06.580.0110.b	<p>- su piante da 11 ÷ 20 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquante/64 )</p>	cad	131,35 51,18 %	256,64
1U.06.580.0110.c	<p>- su piante da 21 ÷ 30 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentodiciannove/86 )</p>	cad	163,61 51,15 %	319,86
1U.06.580.0110.d	<p>- su piante oltre i 30 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoventiquattro/01 )</p>	cad	221,04 52,13 %	424,01
1U.06.580.0130	<p>Interventi di potatura di rinnovo in luoghi privi di impedimenti su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione; la potatura di rinnovo va cioè eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo, non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura.</p> <p>Taglio di potatura di rinnovo:</p> <p>.....</p>			
1U.06.580.0130.a	<p>- su piante fino a 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquaranta/02 )</p>	cad	75,39 53,84 %	140,02
1U.06.580.0130.b	<p>- su piante da 11 ÷ 20 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotredici/69 )</p>	cad	108,98 51,00 %	213,69
1U.06.580.0130.c	<p>- su piante da 21 ÷ 30 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettantasette/65 )</p>	cad	140,63 50,65 %	277,65
1U.06.580.0130.d	<p>- su piante oltre i 30 m</p> <p>.....</p>	cad	175,04	342,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0150	(Euro trecentoquarantadue/00 )  Interventi di potatura di eliminazione del secco in luoghi privi di impedimenti su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di eliminazione del secco:		51,18 %	
1U.06.580.0150.a	- su piante fino a 10 m  (Euro cinquantatre/85 )	cad	28,22 52,40 %	53,85
1U.06.580.0150.b	- su piante da 11 ÷ 20 m  (Euro centodiciannove/09 )	cad	63,01 52,91 %	119,09
1U.06.580.0150.c	- su piante da 21 ÷ 30 m  (Euro centoottantatre/38 )	cad	93,14 50,79 %	183,38
1U.06.580.0150.d	- su piante oltre i 30 m  (Euro duecentocinquantasei/64 )	cad	131,35 51,18 %	256,64
1U.06.580.0170	Interventi di potatura di diradamento in vie alberate su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. Consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente e con esso la silhouette tipica della specie, consentendo peraltro una miglior penetrazione e distribuzione dell'aria e della luce attenuando i fenomeni di competizione tra le varie branche. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero (diradamento appunto) e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento può variare a seconda della specie, dello stato vegetativo del soggetto e delle condizioni ambientali, ma in genere non può superare il 40% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, ovvero operando la resezione a livello del fusto principale o di branche e rami d'ordine superiore. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di diradamento:			
1U.06.580.0170.a	- su strada, su piante fino a 10 m  (Euro duecentosettantaquattro/45 )	cad	139,23 50,73 %	274,45
1U.06.580.0170.b	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m  (Euro trecentosessantatre/40 )	cad	190,09 52,31 %	363,40

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0170.c	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m ..... (Euro trecentottantuno/65 )	cad	200,44 52,52 %	381,65
1U.06.580.0170.d	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m ..... (Euro cinquecentotredici/02 )	cad	263,90 51,44 %	513,02
1U.06.580.0170.e	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m ..... (Euro quattrocentottanta/50 )	cad	246,21 51,24 %	480,50
1U.06.580.0170.f	- su strada con presenza di linee filotranviariesu piante da 21 ÷ 30 m ..... (Euro seicentocinquantaquattro/93 )	cad	347,64 53,08 %	654,93
1U.06.580.0170.g	- su strada, su piante oltre i 30 m ..... (Euro seicentotrentatre/24 )	cad	334,35 52,80 %	633,24
1U.06.580.0170.h	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m ..... (Euro ottocentosettantatre/70 )	cad	426,37 48,80 %	873,70
1U.06.580.0190	Interventi di potatura di rinnovo in vie alberate su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. L'opportunità di eseguire questo intervento deve essere attentamente valutata soprattutto in rapporto alla specie vegetale e alla sicurezza dei cittadini e dei beni; la potatura di rinnovo va cioè eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo può variare a seconda della specie, dello stato vegetativo del soggetto e delle condizioni ambientali, ma in genere non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, ovvero operando la resezione a livello del fusto principale o di branche e rami d'ordine superiore in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di rinnovo: .....			
1U.06.580.0190.a	- su strada, su piante fino a 10 m ..... (Euro duecentodiciannove/60 )	cad	111,84 50,93 %	219,60
1U.06.580.0190.b	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m ..... (Euro duecentonovantadue/26 )	cad	148,06 50,66 %	292,26
1U.06.580.0190.c	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m .....	cad	163,61	319,86

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0190.d	(Euro trecentodiciannove/86 )		51,15 %	
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m	cad	221,65	424,86
1U.06.580.0190.e	(Euro quattrocentoventiquattro/86 )		52,17 %	
	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m	cad	214,00	414,25
1U.06.580.0190.f	(Euro quattrocentoquattordici/25 )		51,66 %	
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m	cad	287,28	552,46
1U.06.580.0190.g	(Euro cinquecentocinquanta due/46 )		52,00 %	
	- su strada, su piante oltre i 30 m	cad	262,92	511,61
1U.06.580.0190.h	(Euro cinquecentoundici/61 )		51,39 %	
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m	cad	357,27	679,87
1U.06.580.0210	(Euro seicentosettantanove/87 )		52,55 %	
	Interventi di potatura di eliminazione del secco in vie alberate su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere che sovente hanno abbondante vegetazione secca all'interno della chioma e non sono dotate di capacità di ricaccio delle latifoglie, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di eliminazione del secco:			
1U.06.580.0210.a	(Euro settantanove/35 )			
	- su strada, su piante fino a 10 m	cad	42,57	79,35
1U.06.580.0210.b	(Euro settantasette/29 )			
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m	cad	57,16	107,29
1U.06.580.0210.c	(Euro centosette/29 )		53,28 %	
	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m	cad	91,82	180,90
1U.06.580.0210.d	(Euro centoottanta/90 )		50,76 %	
	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m	cad	122,53	243,35
1U.06.580.0210.e	(Euro duecentoquarantatre/35 )		50,35 %	
	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m	cad	139,23	274,45

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.580.0210.f	(Euro duecentosettantaquattro/45 ) - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m ..... (Euro trecentosessantatre/40 )	cad	50,73 % 190,09 52,31 %	363,40
1U.06.580.0210.g	- su strada, su piante oltre i 30 m ..... (Euro trecentoottantuno/65 )	cad	200,44 52,52 %	381,65
1U.06.580.0210.h	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m ..... (Euro cinquecentoundici/61 )	cad	262,92 51,39 %	511,61
1U.06.580.0230	Potatura annuale delle robinie piramidali; consiste nella parziale svettatura della pianta e speronatura della vegetazione, compresa la raccolta, il trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. ..... (Euro venti/28 )	cad	10,40 51,28 %	20,28
1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE .....			
1U.06.590.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: L'eliminazione delle piante con patologie particolari e di quelle adiacenti dovrà avvenire secondo modalità atte a ridurre i rischi di contagio alle altre piante presenti. In particolare si devono rispettare le seguenti condizioni:- effettuare gli abbattimenti in assenza di pioggia e vento, e nei periodi più asciutti dell'anno;- gli abbattimenti vanno eseguiti a partire dalle piante adiacenti e procedendo verso quelle infette;- ricoprire il terreno circostante le piante da abbattere con robusti teli di plastica, allo scopo di raccogliere la segatura ed il materiale di risulta, è consentito, in sostituzione, l'utilizzo di un aspiratore in caso di superfici asfaltate o cementate. Inoltre, sempre ai fini di ridurre al massimo il rischio di dispersione della segatura, è opportuno che la stessa venga bagnata, con disinfettanti o con sostanze attive autorizzate;- evitare comunque la dispersione di segatura, effettuando il minor numero possibile di tagli, in particolar modo nelle parti infette delle piante;- ove possibile, utilizzare motoseghe attrezzate per il recupero di segatura;- dopo il taglio delle piante infette e di quelle adiacenti procedere all'estirpazione delle ceppaie e delle radici fin dove possibile e alla successiva disinfezione delle buche. Qualora l'estirpazione delle ceppaie sia impossibile, il ceppo e le radici vanno devitalizzati e tagliati almeno 20 cm sotto il livello del suolo procedendo poi alla disinfezione delle buche. Se anche tale operazione sia oggettivamente impraticabile il ceppo e le radici affioranti vanno tagliate al livello del suolo devitalizzandoli su indicazione del Servizio Fitosanitario Regionale;- al termine delle operazioni, tutta la zona interessata dagli abbattimenti e gli attrezzi usati per l'esecuzione dei tagli devono essere disinfettati con idonea soluzione. .....			
1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: .....			
1U.06.590.0010.a	- sino a 6 m ..... (Euro sessanta/98 )	cad	35,68 58,51 %	60,98
1U.06.590.0010.b	- da 6 ÷ 10 m ..... (Euro centoventidue/00 )	cad	71,38 58,51 %	122,00
1U.06.590.0010.c	- da 10 ÷ 20 m .....	cad	107,05	182,96

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantadue/96 )		58,51 %	
1U.06.590.0010.d	- da 20 ÷ 30 m			
	.....	cad	178,44	304,98
	(Euro trecentoquattro/98 )		58,51 %	
1U.06.590.0010.e	- oltre i 30 m			
	.....	cad	214,12	365,96
	(Euro trecentosessantacinque/96 )		58,51 %	
1U.06.590.0030	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:			
1U.06.590.0030.a	- sino a 6 m			
	.....	cad	46,96	79,17
	(Euro settantanove/17 )		59,32 %	
1U.06.590.0030.b	- da 6 ÷ 10 m			
	.....	cad	93,93	158,35
	(Euro centocinquantotto/35 )		59,32 %	
1U.06.590.0030.c	- da 10 ÷ 20 m			
	.....	cad	140,89	237,51
	(Euro duecentotrentasette/51 )		59,32 %	
1U.06.590.0030.d	- da 20 ÷ 30 m			
	.....	cad	234,84	395,88
	(Euro trecentonovantacinque/88 )		59,32 %	
1U.06.590.0030.e	- oltre i 30 m			
	.....	cad	281,78	475,02
	(Euro quattrocentosettantacinque/02 )		59,32 %	
1U.06.590.0050	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con presenza di linee filotranviarie. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:			
1U.06.590.0050.a	- sino a 6 m			
	.....	cad	59,52	99,42
	(Euro novantanove/42 )		59,87 %	
1U.06.590.0050.b	- da 6 ÷ 10 m			
	.....	cad	119,05	198,85
	(Euro centonovantotto/85 )		59,87 %	
1U.06.590.0050.c	- da 10 ÷ 20 m			
	.....	cad	178,59	298,25
	(Euro duecentonovantotto/25 )		59,88 %	
1U.06.590.0050.d	- da 20 ÷ 30 m			
	.....	cad	297,66	497,10

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.590.0050.e	(Euro quattrocentonovantasette/10 )		59,88 %	
	- oltre i 30 m	cad	357,13 59,87 %	596,51
1U.06.590.0070	(Euro cinquecentonovantasei/51 )			
	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa. Per altezza delle piante:			
1U.06.590.0070.a	- sino a 6 m	cad	77,69 52,63 %	147,62
	(Euro centoquarantasette/62 )			
1U.06.590.0070.b	- da 6 ÷ 10 m	cad	121,18 54,42 %	222,67
	(Euro duecentoventidue/67 )			
1U.06.590.0070.c	- da 10 ÷ 20 m	cad	164,63 55,25 %	297,98
	(Euro duecentonovantasette/98 )			
1U.06.590.0070.d	- da 20 ÷ 30 m	cad	266,57 55,61 %	479,35
	(Euro quattrocentosettantanove/35 )			
1U.06.590.0070.e	- oltre i 30 m	cad	310,06 55,62 %	557,47
	(Euro cinquecentocinquantesette/47 )			
1U.06.590.0090	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno (da valutare a parte). Per altezza delle piante:			
1U.06.590.0090.a	- sino a 6 m	cad	94,27 54,13 %	174,16
	(Euro centosettantaquattro/16 )			
1U.06.590.0090.b	- da 6 ÷ 10 m	cad	154,32 55,96 %	275,77
	(Euro duecentosettantacinque/77 )			
1U.06.590.0090.c	- da 10 ÷ 20 m	cad	214,36	377,60

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.590.0090.d	(Euro trecentosettantasette/60 ) - da 20 ÷ 30 m ..... (Euro seicentododici/05 )	cad	56,77 % 349,48 57,10 %	612,05
1U.06.590.0090.e	- oltre i 30 m ..... (Euro settecentosedici/74 )	cad	409,55 57,14 %	716,74
1U.06.590.0110	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con presenza di linee filotranviarie con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno (da valutare a parte). Per altezza delle piante: .....			
1U.06.590.0110.a	- sino a 6 m ..... (Euro duecento/71 )	cad	110,85 55,23 %	200,71
1U.06.590.0110.b	- da 6 ÷ 10 m ..... (Euro trecentoventotto/87 )	cad	187,49 57,01 %	328,87
1U.06.590.0110.c	- da 10 ÷ 20 m ..... (Euro quattrocentocinquantesette/24 )	cad	264,10 57,76 %	457,24
1U.06.590.0110.d	- da 20 ÷ 30 m ..... (Euro settecentoquarantaquattro/78 )	cad	432,34 58,05 %	744,78
1U.06.590.0110.e	- oltre i 30 m ..... (Euro ottocentosettantacinque/99 )	cad	509,04 58,11 %	875,99
1U.06.590.0130	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: .....			
1U.06.590.0130.a	- Ø colletto fino a 50 cm ..... (Euro settantuno/71 )	cad	34,22 47,72 %	71,71
1U.06.590.0130.b	- Ø colletto oltre 50 cm ..... (Euro centocinque/95 )	cad	49,22 46,46 %	105,95
1U.06.600	MANUTENZIONE ARREDI .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche. ..... (Euro quarantacinque/76 )	cad	28,16 61,54 %	45,76
1U.06.600.0020	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche. ..... (Euro undici/75 )	cad	7,29 62,04 %	11,75
1U.06.600.0030	Sostituzione di doghe per panchine in legno tipo Milano, inclusa la rimozione, trasporto alle discariche del materiale di risulta e fornitura nuova doge: .....			
1U.06.600.0030.a	- listelli in pino nordico colore RAL 6005 ..... (Euro sedici/95 )	cad	7,59 44,78 %	16,95
1U.06.600.0030.b	- listelli in rovere trattato con fondo trasparente per esterni ..... (Euro venti/70 )	cad	7,59 36,67 %	20,70
1U.06.600.0030.c	- listoni da 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 ..... (Euro trentuno/28 )	cad	7,59 24,26 %	31,28
1U.06.600.0030.d	- listoni da 14,5/15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 ..... (Euro trentaquattro/98 )	cad	7,59 21,70 %	34,98
1U.06.600.0030.e	- listoni da 12,5 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni ..... (Euro quarantadue/16 )	cad	7,59 18,00 %	42,16
1U.06.600.0030.f	- listoni da 14,5/15 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni ..... (Euro quarantasette/72 )	cad	7,59 15,91 %	47,72
1U.06.600.0050	Confezioni di n° 1040 palette in cartone ecologico corredate di sacchetti in polietilene scuro biodegradabile; in opera. ..... (Euro duecentosessantaquattro/43 )	cad	17,61 6,66 %	264,43
1U.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE .....			
1U.06.700.0100	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE BATTERIA E CONTROLLO REMOTO .....			
1U.06.700.0110	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoid Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0110.a	<p>programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale:</p> <p>.....</p> <p>- 1 stazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro centottantaquattro/07 )</p>	cad	16,51 8,97 %	184,07
1U.06.700.0110.b	<p>- 2 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/83 )</p>	cad	21,02 8,55 %	245,83
1U.06.700.0110.c	<p>- 4 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentottantotto/61 )</p>	cad	25,02 8,67 %	288,61
1U.06.700.0110.d	<p>- 6 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosessantaquattro/38 )</p>	cad	33,52 9,20 %	364,38
1U.06.700.0120	<p>Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antispurgo incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/29 )</p>	cad	4,74 14,24 %	33,29
1U.06.700.0130	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 KIT di collegamento telefonico tramite GPRS, GSM - MODULE. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di comunicazione telefonica e di impostazione dei dati del sito con la centralina di gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentocinquantesi/03 )</p>	cad	44,74 3,87 %	1.156,03
1U.06.700.0140	<p>Fornitura e posa in opera di interfaccia dotata di microprocessore, collegabile all'unità centrale tramite la rete di telefonia fissa, rete GSM abilitata trasmissione dati oppure cavo seriale. L'interfaccia deve essere in grado di ricevere, memorizzare e trasmettere i dati ricevuti dai programmatori satelliti e dall'unità centrale ma anche di reagire autonomamente al verificarsi di avvenimenti codificati.</p> <p>Dotazione:</p> <p>- scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - circuito di alimentazione elettrica - connessioni per il collegamento ai programmatori satelliti e ad eventuali sensori tramite cavo bipolare. Caratteristiche tecniche: - Armadio a muro per l'installazione anche all'esterno, realizzato in acciaio trattato antiruggine e anticorrosione - Scheda elettronica con microprocessore in grado di memorizzare e processare i dati ricevuti - Fino a 28 porte configurabili sia per il comando dei satelliti che per il monitoraggio dei decodificatori. Interruttore di protezione del canale di comunicazione con i satelliti.</p> <p>- LED indicante lo stato di funzionamento della scheda - LED indicante lo stato di funzionamento dei canali della scheda - Tasto per il reset delle funzioni della scheda e dei componenti ad essa connessi - Corrispondenza alla normativa CE. Caratteristiche funzionali: - Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dalla centrale - Ricezione ed archiviazione dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dalle periferiche alla centrale - Invio dei dati ricevuti dalla centrale alle periferiche - Elaborazione dei dati ricevuti dalla centrale e dalle periferiche.</p> <p>- Coordinamento tra le impostazioni dei parametri ricevuti dalla centrale e i rilievi eseguiti dalle periferiche - Reazione autonoma in base alle impostazioni date dalla</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0140.a	centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale. Possibilità di comandare componenti diversi non destinati all'irrigazione - Canale di comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio. Resa in opera completa dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento, con esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V e della messa a terra, il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. L'interfaccia dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle centraline satellite e di comunicazione con il sistema di gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.  ..... - a 6 canali  ..... (Euro seimilaottocentosettantasei/61 )	cad	62,58 0,91 %	6.876,61
1U.06.700.0140.b	- a 28 canali  ..... (Euro sedicimilacinquecentotrentadue/97 )	cad	74,40 0,45 %	16.532,97
1U.06.700.0150	Fornitura e posa in opera di decodificatore PULSE DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all'interfaccia dello stato dei contatti secchi, non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione al contatore volumetrico e all'interfaccia per la gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.  ..... (Euro milleduecentonovantasette/38 )	cad	50,08 3,86 %	1.297,38
1U.06.700.0160	Fornitura e posa in opera di decodificatore SENSOR DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all'interfaccia dello stato dei contatti "secchi", non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione al contatore volumetrico e all'interfaccia per la gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.  ..... (Euro milleduecentonovantasette/38 )	cad	50,08 3,86 %	1.297,38
1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale.  ..... (Euro cinquantotto/97 )	cad	14,79 25,08 %	58,97
1U.06.700.0200	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE STANDARD  .....			
1U.06.700.0210	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0210.a	<p>minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data.</p> <p>Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica.</p> <p>Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi.</p> <p>Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi.</p> <p>Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE. Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per il suo funzionamento compresa la messa a terra, con la sola esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V, il tutto a perfetta regola d'arte. Il programmatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verdei. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p> <p>- 24 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilacinquantasette/58 )</p>	cad	70,32 2,30 %	3.057,58
1U.06.700.0210.b	<p>- 40 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilacentottantanove/15 )</p>	cad	93,92 1,81 %	5.189,15
1U.06.700.0220	<p>Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico indipendente dotato di interfaccia di comunicazione con l'unità centrale tramite linea telefonica fissa ma funzionante anche autonomamente in caso di sconnessione.</p> <p>Il programmatore, debitamente collegato ad una valvola volumetrica, dovrà essere dotato di programma autonomo per l'individuazione di anomalie nella distribuzione irrigua e per la conseguente modifica dei programmi senza che vi sia collegamento con l'unità centrale.</p> <p>Il programmatore sarà composto di: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - due ingressi per il collegamento di valvole volumetriche - alimentazione elettrica - Caratteristiche : - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300%; - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente.</p> <p>Possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data - Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno.</p> <p>Partenze manuali per stazione o per programma - Memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica - Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi - Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua, registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori.</p> <p>Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0220.a	<p>impulsi che di contatti aperti/chiusi - Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.</p> <p>Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per il suo funzionamento, escluse la messa a terra e la fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V, il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti in ottemperanza alle specifiche di montaggio. Il programmatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e all'interfaccia di comunicazione del sistema di gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p> <p>- 24 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromiladuecentocinquantuno/87 )</p>	cad	70,58 1,66 %	4.251,87
1U.06.700.0220.b	<p>- 40 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilaottocentotrentadue/24 )</p>	cad	93,90 1,61 %	5.832,24
1U.06.700.0230	<p>Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosei/86 )</p>	cad	41,46 13,51 %	306,86
1U.06.700.0240	<p>Fornitura e posa in opera in derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori preisolati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e all'interfaccia di gestione del sistema in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p>			
1U.06.700.0240.a	<p>- 1 uscita per 2 solenoidi</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquaranta/76 )</p>	cad	10,95 7,78 %	140,76
1U.06.700.0240.b	<p>- 2 uscite per 4 solenoidi</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentododici/77 )</p>	cad	14,66 6,89 %	212,77
1U.06.700.0240.c	<p>- 4 uscite per 4 solenoidi</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantuno/99 )</p>	cad	18,17 7,21 %	251,99
1U.06.700.0250	<p>Fornitura e posa in opera di Interfaccia per sistemi monocavo in grado di interfacciare qualsiasi programmatore standard a 24V con un sistema monocavo a decodificatori. L'interfaccia avrà le seguenti caratteristiche: compatibilità con elettrovalvole 24 VAC; compatibilità con decodificatori tipo FD-102, 202, 401e 601; compatibilità con sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Massima garanzia con trasmissione di segnale ad onda quadra; massimo numero ingressi: 48 più Master Valve; capacità massima 50 decodificatori; numero massimo di solenoidi attivabili contemporaneamente: 8; trasformatore di sicurezza interno; cavo di collegamento: biconduttore 2x2,5 mm<sup>2</sup> con doppio isolamento e rivestimento; L'interfaccia dovrà</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	essere resa in opera collegata ai decoder ed eventualmente al sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde se previsto. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche alle elettrovalvole e di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.			
	..... (Euro milleseicentodieci/76 )	cad	118,87 7,38 %	1.610,76
1U.06.700.0300	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE E DI CONTROLLO A PANNELLI SOLARI			
1U.06.700.0310	Fornitura e posa in opera di un programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: -gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. -l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. non occorre la luce solare diretta. -calendario di 365 giorni con anno bisestile. -i sensori pioggia ,umidità e gelo possono essere assegnati a una singola valvola o all'intero sistema mediante un connettore. -possibilità di irrigazione manuale ,assegnabile ad una stazione o programma. -quattro programmi con tre partenze giornaliere. -durata dell'irrigazione da 1 minuto a 5 ore e 59 minuti. -ciclo personalizzabile con calendario di 7 giorni o intervalli di 1-39 giorni o con opzioni ogni giorno o "giorni pari/dispari". -regolazione individuale mensile del water budget. -sospensione per pioggia programmabile per un massimo di 99 giorni con riavvio automatico. -funzione "stato del sistema" informa l'utente sulle condizioni dell'unità di controllo. -storico sulla durata dell'irrigazione manuale e programmata per ogni mese dell'anno per ogni settore. -opzione "mese escluso" che consente il disinserimento dell'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -ingresso unità di controllo: 0-100000 lux e più. Il funzionamento necessita di 10000 lux. -uscita unità di controllo:a impulsi di 5 volt. -ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. -protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata. Fornitura completa di chiave di programmazione, reso in opera montato su colonnetta da esterno fissata su base di calcestruzzo e protetto da apposito contenitore in acciaio con serratura di sicurezza, compresi nel prezzo della fornitura in opera. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0310.a	- 6 stazioni ..... (Euro duemilasettantanove/09 )	cad	43,87 2,11 %	2.079,09
1U.06.700.0310.b	- 8 stazioni ..... (Euro duemilatrecentoundici/06 )	cad	43,91 1,90 %	2.311,06
1U.06.700.0310.c	- 10 stazioni ..... (Euro duemilacinquecentonovantaquattro/96 )	cad	43,85 1,69 %	2.594,96
1U.06.700.0310.d	- 12 stazioni			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0320	<p>..... (Euro duemilasettecentoquarantacinque/02 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Controllo a pannelli solari per il comando di n.2 elettrovalvole avente le seguenti caratteristiche tecniche:            -gestione di 2 settori di irrigazione            -azionamento di uno o due solenoidi;            -alimentazione garantita da un modulo fotovoltaico interno e da un sistema microelettronico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale.            -Prodotto ecologico: certificazione dell' assenza di piombo; usa la luce come sorgente di energia.            -involucro completamente stagno.            -tre configurazioni di montaggio: direttamente sulla valvola, sul pozzetto o su una colonnina.            -cavo per collegamento di sensori.            -ingresso unità di controllo : 0-100000 lux e più. Il funzionamento normale ne richiede circa 3000 lux.            -uscita unità di controllo: a impulsi di 9 volt.            Specifiche funzionali:            -sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile            - doppio programma A, B            - funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma            - possibilità di distanziare le elettrovalvole dall' Unità di Controllo pertinente fino ad un massimo di 45 m con cavo 1,5 mm<sup>2</sup>, 60 m con un cavo di 2,5 mm<sup>2</sup> di sezione.            Reso in opera su pozzetto rettangolare con apposito supporto di fissaggio o su supporto a palo con relativi adattatori.            Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>	cad	43,92 1,60 %	2.745,02
1U.06.700.0330	<p>..... (Euro duecentocinquantaquattro/72 )</p> <p>Fornitura e programmazione di un sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari            Caratteristiche tecniche:            - funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale.            -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole.            -radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria.            -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC.            -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle.            -possibilità di effettuare partenze manuali.            -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato.            -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola.            -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente.            -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica.            -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma.            -doppio programma con quattro partenze al giorno.            -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto.            -regolazione mensile individuale del water budget.            -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi.            -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno.            -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio.            Ingresso telecomando :12V.c.c.            Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile.            Fornitura comprensiva di trasformatore per la ricarica delle batterie del telecomando.            Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>	cad	43,96 17,26 %	254,72
1U.06.700.0340	<p>..... (Euro duecentosessantasei/32 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le</p>	cad	10,95 4,11 %	266,32

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale.</li> <li>- alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino</li> <li>- apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro</li> <li>- adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori</li> <li>- pressione di esercizio fino a 10bar</li> <li>- solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm<sup>2</sup> dotato di opportuno adattatore di diverse marche.</li> </ul> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>			
	..... (Euro centotredici/96 )	cad	10,95 9,61 %	113,96
1U.06.700.0350	<p>Fornitura e posa in opera di interfaccia per comandare l'accensione e lo spegnimento di una pompa tramite programmatori ad energia solare.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione dell'interfaccia al programmatore e alla pompa sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>	cad	100,12 41,35 %	242,13
	..... (Euro duecentoquarantadue/13 )			
1U.06.700.0360	<p>Fornitura e posa in opera di solenoide bistabile 9V a bassissimo consumo, per programmatori a pannelli solari a 2 stazioni, in grado di ricevere alimentazione e comando fino ad una distanza di 45 metri con cavo di sezione 1,5 m<sup>2</sup>, dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>	cad	10,95 28,39 %	38,57
	..... (Euro trentotto/57 )			
1U.06.700.0400	ELETTROVALVOLE			
	.....			
1U.06.700.0410	<p>Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm<sup>2</sup> con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale</p>			
	.....			
1U.06.700.0410.a	- ø 1"	cad	25,10 5,48 %	458,00
	..... (Euro quattrocentocinquantesette/00 )			
1U.06.700.0410.b	- ø 1½"	cad	26,86 4,41 %	609,18
	..... (Euro seicentonove/18 )			
1U.06.700.0410.c	- ø 2"	cad	38,88 5,16 %	753,54
	..... (Euro settecentocinquantesette/54 )			
1U.06.700.0410.d	- ø 3"	cad	42,64 3,82 %	1.116,10
	..... (Euro millecentosedici/10 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0420	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in BUNA-N chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16 . Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Comprensiva di filtro in acciaio con attacchi in linea F cestello a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora Pn 10. Fornitura e posa di 1 riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0420.a	- ø 1" ..... (Euro novecentoventiquattro/81 )	cad	28,58 3,09 %	924,81
1U.06.700.0420.b	- ø 1½" ..... (Euro millesettantotto/48 )	cad	32,35 3,00 %	1.078,48
1U.06.700.0420.c	- ø 2" ..... (Euro millesecentoquindici/43 )	cad	46,36 2,87 %	1.615,43
1U.06.700.0420.d	- ø 3" ..... (Euro duemilaseicentosessantacinque/99 )	cad	49,85 1,87 %	2.665,99
1U.06.700.0430	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0430.a	- ø 1" ..... (Euro centotrentaquattro/09 )	cad	14,79 11,03 %	134,09
1U.06.700.0430.b	- ø 1½" ..... (Euro duecentotre/51 )	cad	16,55 8,13 %	203,51
1U.06.700.0430.c	- ø 2" ..... (Euro duecentootantaquattro/97 )	cad	18,32 6,43 %	284,97
1U.06.700.0430.d	- ø 3" ..... (Euro cinquecentododici/09 )	cad	22,07 4,31 %	512,09
1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti			

# LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0440.a	<p>caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a "Y" in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione.</p> <p>Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p> <p>- Ø 1"</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventuno/85 )</p>	cad	18,32 8,26 %	221,85
1U.06.700.0440.b	<p>- Ø 1½"</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentaquattro/87 )</p>	cad	22,07 6,59 %	334,87
1U.06.700.0440.c	<p>- Ø 2"</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquantesette/40 )</p>	cad	25,80 5,64 %	457,40
1U.06.700.0440.d	<p>- Ø 3"</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentoquarantuno/87 )</p>	cad	29,38 3,96 %	741,87
1U.06.700.0500	IRRIGATORI E SISTEMI DI IRRIGAZIONE			
1U.06.700.0510	<p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antirussellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.</p> <p>Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>.....</p>			
1U.06.700.0510.a	<p>- Comprensivo di: scavo e reintegro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1½ atm): la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0510.b	..... (Euro ottantadue/93 )	cad	43,33 52,25 %	82,93
	- senza scavo e tubazione	cad	12,30 37,44 %	32,85
1U.06.700.0515	..... (Euro trentadue/85 )			
	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m, con altezza di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione; dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0515.a	..... - comprensivo di: scavo e reinterro cm. 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	44,94 45,79 %	98,15
1U.06.700.0515.b	..... (Euro novantotto/15 )			
	- compreso scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	12,30 26,70 %	46,07
1U.06.700.0520	..... (Euro quarantasei/07 )			
	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompighetto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale			
1U.06.700.0520.a	..... - con gittata da 5,1 a 12 m e comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm). Le tubazioni PN 10, PN 20 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0520.b	garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	84,19 51,74 %	162,71
	(Euro centosessantadue/71 )			
1U.06.700.0520.c	- con gittata da 5,1 a 12 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	12,30 27,83 %	44,20
	(Euro quarantaquattro/20 )			
1U.06.700.0520.d	- con gittata da 12,1 a 18 m e comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 12,5, PN 10 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	156,18 50,47 %	309,46
	(Euro trecentonove/46 )			
1U.06.700.0520.e	- con gittata da 12,1 a 18 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	15,72 20,52 %	76,62
	(Euro settantasei/62 )			
1U.06.700.0520.f	- con gittata da 18,1 a 24 m comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 10 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	267,19 49,61 %	538,58
	(Euro cinquecentotrentotto/58 )			
1U.06.700.0520.g	- con gittata da 18,1 a 24 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	19,14 15,11 %	126,69
	(Euro centoventisei/69 )			
1U.06.700.0520.g	- con gittata da 24,1 a 30 m comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 10 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	244,41	639,32

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0520.h	(Euro seicentotrentanove/32 )  - con gittata da 24,1 a 30 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	38,23 %  22,37 8,62 %	259,48
1U.06.700.0530	(Euro duecentocinquantanove/48 )  Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup> , chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandallo. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0530.a	- Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	79,01 45,96 %	171,92
1U.06.700.0530.b	- senza scavo e tubazione	cad	6,64 13,50 %	49,17
1U.06.700.0550	Fornitura e posa di sistema di irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghe da 15-20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0550.a	- comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'irrigatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri adeguati; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	25,72 39,47 %	65,16
1U.06.700.0550.b	- senza scavo e tubazione	cad	5,03 28,66 %	17,55
1U.06.700.0560	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0560.a	portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. ..... - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. ..... (Euro centoventotto/18 )	cad	86,02 67,11 %	128,18
1U.06.700.0560.b	- senza scavo e tubazione ..... (Euro tredici/61 )	cad	7,28 53,49 %	13,61
1U.06.700.0570	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. .....			
1U.06.700.0570.a	- Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. ..... (Euro ottantasei/26 )	cad	59,92 69,46 %	86,26
1U.06.700.0570.b	- senza scavo e tubazione ..... (Euro undici/76 )	cad	7,28 61,90 %	11,76
1U.06.700.0590	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. .....			
1U.06.700.0590.a	- n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	m <sup>2</sup>	8,41 69,79 %	12,05
1U.06.700.0590.b	- n. 1 arbusto/m <sup>2</sup> ; 1 m ala gocciolante/m <sup>2</sup> , senza scavo e tubazione (Euro dodici/05 )	m <sup>2</sup>	5,03 71,45 %	7,04
1U.06.700.0590.c	- n. 4 arbusti/m <sup>2</sup> ; 2 m ala gocciolante/m <sup>2</sup> - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	m <sup>2</sup>	10,02 67,61 %	14,82
1U.06.700.0590.d	- n. 9 arbusti/m <sup>2</sup> ; 3 m ala gocciolante/m <sup>2</sup> - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	m <sup>2</sup>	13,44 67,67 %	19,86
1U.06.700.0600	ACCESSORI VARI PER L'IRRIGAZIONE			
1U.06.700.0610	Fornitura e posa filtro a cartuccia a "Y", installato sulla testa della tubazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0610.a	- Ø 1½" (Euro cinquantadue/57 )	cad	5,52 10,50 %	52,57
1U.06.700.0610.b	- Ø 2"	cad	5,52	90,60

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0610.c	(Euro novanta/60 ) - Ø 3" ..... (Euro centoquarantuno/25 )	cad	6,09 %  5,52 3,91 %	141,25
1U.06.700.0615	Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea paridiametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0615.a	- Ø 1½" ..... (Euro quattrocentotrenta/87 )	cad	17,58 4,08 %	430,87
1U.06.700.0615.b	- Ø 2" ..... (Euro cinquecentosessantaquattro/81 )	cad	31,63 5,60 %	564,81
1U.06.700.0615.c	- Ø 3" ..... (Euro settecentoquarantacinque/76 )	cad	35,35 4,74 %	745,76
1U.06.700.0620	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0620.a	- Ø 2" ..... (Euro trecentosessantatre/35 )	cad	11,05 3,04 %	363,35
1U.06.700.0620.b	- Ø 3" ..... (Euro novecentoundici/02 )	cad	14,76 1,62 %	911,02
1U.06.700.0630	Fornitura e posa valvola volumetrica flangiata in opera aventi le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. Completa di controflangia e raccordi di collegamento. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica, elettriche e di connessione con il sistema di gestione in remoto per la lettura delle portate sino all'effettuazione del collaudo finale.			
1U.06.700.0630.a	- DN 50 ..... (Euro trecentoottantatre/94 )	cad	7,29 1,90 %	383,94
1U.06.700.0630.b	- DN 65 ..... (Euro quattrocentodiciassette/18 )	cad	9,26 2,22 %	417,18
1U.06.700.0630.c	- DN 80 .....	cad	11,05	470,29

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentosettanta/29 )		2,35 %	
1U.06.700.0635	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	5,52 31,12 %	17,74
	(Euro diciassette/74 )			
1U.06.700.0640	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione.	cad	11,04 20,20 %	54,64
	(Euro cinquantaquattro/64 )			
1U.06.700.0645	Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"	cad	3,75 3,21 %	116,96
	(Euro centosedici/96 )			
1U.06.700.0650	Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro:			
1U.06.700.0650.a	- dimensioni utili Ø 200 mm	cad	12,34 56,12 %	21,99
	(Euro ventuno/99 )			
1U.06.700.0650.b	- dimensioni utili Ø 300 mm	cad	13,30 40,21 %	33,08
	(Euro trentatre/08 )			
1U.06.700.0655	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:			
1U.06.700.0655.a	-dimensioni utili 500x400 mm	cad	21,65 37,19 %	58,22
	(Euro cinquantotto/22 )			
1U.06.700.0655.b	-dimensioni utili 500x600 mm	cad	24,23 27,86 %	86,97
	(Euro ottantasei/97 )			
1U.06.700.0660	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.	cad	27,90 8,04 %	347,00
	(Euro trecentoquarantasette/00 )			
1U.06.700.0700	APERTURA E CHIUSURA IMPIANTO			
1U.06.700.0710	Apertura dell'impianto di irrigazione: - chiusura dei rubinetti di scarico dei collettori; - apertura dell'idrante di alimentazione generale; - attivazione dell'elettropompa di prelievo dell'acqua; - apertura delle saracinesche e delle elettrovalvole dei gruppi di comando. Controllo generale dello stato dei vari componenti. Compresi:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.700.0710.a	<p>- pulizia dell'elettrovalvole;  - verifica dell'arrivo di elettricità al solenoide e pulizia dello stesso;  - pulizia filtro;  - verifica della tenuta idraulica dei gruppi di comando;  - controllo del corretto afflusso di acqua dai collettori all'elettrovalvole ed eventuale sostituzione delle parti danneggiate.  Verifica funzionamento del programmatore ed efficienza fusibile.  Pulizia, ingrassaggio e cambio olio delle pompe, controllo del loro perfetto funzionamento, prova del funzionamento delle saracinesche principali di intercettazione; sfiato aria dalle tubazioni dell'acqua. Pulizia dei contatti ossidati.  Attivazione del programmatore con effettuazione di un ciclo irriguo di prova per ciascun settore.  Controllo efficienza funzionamento degli irrigatori, pulizia ugelli, pulizia filtro irrigatore, regolazione della lunghezza di gittata e dell'angolo di lavoro eventuale sostituzione dell'apparecchio.  Controllo del funzionamento dei gocciolatori ed delle ali gocciolanti, eventuale sostituzione in caso di intasamento.  Verifica del funzionamento degli impianti automatici telegestiti sistema Maxicom 2.  All'avviamento dell'impianto verifica e controllo delle connessioni, elettriche telefoniche e delle trasmissioni dati tra l'unità centrale e le unità periferiche. Controllo ed eventuale riprogrammazione dei parametri impostati.  Pezzi di ricambio esclusi.  Per dimensione di superfici a verde:</p> <p>.....</p> <p>- fino a 100.000 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrenta/93 )</p>	cad	345,13 80,09 %	430,93
1U.06.700.0710.b	<p>- da 100.001 a 300.000 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentotrenta/28 )</p>	cad	483,23 80,10 %	603,28
1U.06.700.0710.c	<p>- oltre 300.000 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentosettantacinque/65 )</p>	cad	621,30 80,10 %	775,65
1U.06.700.0720	<p>Chiusura dell'impianto di irrigazione:  - chiusura degli idranti di alimentazione;  - apertura dei rubinetti di scarico del collettore;  - disattivazione delle elettropompe;  - chiusura delle saracinesche delle elettrovalvole;  - distacco dell'alimentazione elettrica;  - drenaggio dell'acqua nelle aste dei corpi irrigatori e nelle tubature;  - svuotamento dell'acqua dalle valvole di comando dei settori;  - pulizia dei pozzetti degli irrigatori.  Messa in stand-by dei programmatori</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantanove/48 )</p>	cad	151,75 80,09 %	189,48
1U.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE			
1U.06.800.0010	<p>Idrolavaggio in pressione di superfici architettoniche di vasche e fontane, mediante rimozione dei depositi incoerenti, fanghi e rifiuti, escluso l'eventuale ciclo di stesura di detergente e relativo risciacquo finale con acqua.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/62 )</p>	m²	4,81 72,66 %	6,62
1U.06.800.0020	<p>Smontaggio, pulizia e rimontaggio degli ugelli delle fontane.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/84 )</p>	cad	13,49 80,11 %	16,84
1U.06.800.0030	Fornitura e somministrazione di sostanze chimiche in polvere e/o confetti per il trattamento delle acque. Tipo:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1U.06.800.0030.a	..... - Ipoclorito di calcio ..... (Euro otto/80 )	kg	1,39 15,80 %	8,80
1U.06.800.0030.b	..... - Cloro ..... (Euro nove/20 )	kg	1,39 15,11 %	9,20
1U.06.800.0030.c	..... - Tricloro ..... (Euro nove/78 )	kg	1,39 14,21 %	9,78
1U.06.800.0040	Fornitura e somministrazione di alghicida liquido incolore per il trattamento delle acque. ..... (Euro sette/46 )	l	1,39 18,63 %	7,46
1U.06.900	ANALISI DI STABILITA'			
1U.06.900.0010	Esame visivo di valutazione della stabilità di un'alberatura con metodo VTA (Visual Tree Assessment), finalizzato all'individuazione di eventuali anomalie visibili esternamente. Sono rilevati i seguenti dati: numero progressivo dell'albero, specie arborea di appartenenza, tipologia dell'area verde, posizione, sesto, forma, dati strutturali (dimensioni tronco, altezza dell'albero, dimensioni della chioma). Prevede l'utilizzo di attrezzature manuali quali martello di gomma, root-inspector, etc... Durante questo esame dovranno essere individuati anche tutti i soggetti che dovranno richiedere un ulteriore approfondimento delle indagini (analisi strumentale). Tutti gli alberi dovranno essere identificabili mediante apposizione di cartellini numerici in alluminio o plastica (definiti nella forma e nel colore dalla D.L.). Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Esame visivo di un'alberatura di diametro:			
1U.06.900.0010.a	..... - fino a Ø 40 cm ..... (Euro sedici/26 )	cad	13,02 80,07 %	16,26
1U.06.900.0010.b	..... - Ø 41 ÷ 80 cm ..... (Euro ventuno/25 )	cad	17,02 80,09 %	21,25
1U.06.900.0010.c	..... - Ø 81 ÷ 120 cm ..... (Euro ventiquattro/38 )	cad	19,52 80,07 %	24,38
1U.06.900.0010.d	..... - oltre Ø 120 cm .....	cad	23,03	28,75

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - 1U OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventotto/75 )		80,10 %	
1U.06.900.0020	Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico. Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro:			
1U.06.900.0020.a	- fino a Ø 40 cm	cad	62,23 80,10 %	77,69
	(Euro settantasette/69 )			
1U.06.900.0020.b	- Ø 41 ÷ 80 cm	cad	86,10 80,10 %	107,49
	(Euro centosette/49 )			
1U.06.900.0020.c	- Ø 81 ÷ 120 cm	cad	98,12 80,09 %	122,51
	(Euro centoventidue/51 )			
1U.06.900.0020.d	- oltre Ø 120 cm	cad	113,05 80,10 %	141,13
	(Euro centoquarantuno/13 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - AN NOLI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
AN	NOLI			
AN.260	Nolo di carotatrice			
AN.260.1	compreso operatore e consumi			
	(Euro quarantacinque/56 )	h		45,56
AN.330	Nolo di smerigliatrice angolare tagliamuro (flessibile)			
	Nolo di smerigliatrice angolare tagliamuro (flessibile)			
AN.330.1	compreso operatore e consumi			
	(Euro quarantuno/41 )	cad		41,41

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico			
Bb.10	Tubazione corrugata in PEAD per cavidotto Tubazione per cavidotto doppia parete, esternamente corrugata e internamente liscia, realizzata in HDPE colore rosso, conforme a CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-4, CEI EN 23-39, resistenza allo schiacciamento di 450 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, marcatura CE e IMQ, completo di tira-sonda in acciaio zincato e manicotti di giunzione.			
Bb.10.050	del DE 50 mm. (Euro uno/03 )	ml		1,03
Bb.10.063	del DE 63 mm. (Euro uno/52 )	ml		1,52
Bb.10.075	del DE 75 mm. (Euro uno/66 )	ml		1,66
Bb.10.090	del DE 90 mm. (Euro uno/98 )	ml		1,98
Bb.10.110	del DE 110 mm. (Euro due/50 )	ml		2,50
Bb.10.125	del DE 125 mm. (Euro tre/05 )	ml		3,05
Bb.10.160	del DE 160 mm. (Euro quattro/86 )	ml		4,86
Bb.10.200	del DE 200 mm. (Euro otto/60 )	ml		8,60
Bb.30	Tubazione in ghisa sferoidale centrifugata (UNI EN 545 2002 e UNI-ISO 2531) Tubazione in ghisa sferoidale centrifugata a norme UNI-EN 545-2002 e UNI ISO 2531, con giunto rapido a mezzo di anello in gomma, UNI 9163, in barre di lunghezza utile 6 mt., con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno applicata con centrifugazione (UNI - ISO 4179/87) ed esternamente rivestita con uno strato di zinco puro con successiva verniciatura (UNI - ISO 8179/86).			
Bb.30.100	DN 100 sp. 6.1 mm.	ml		55,03

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.30.125	(Euro cinquantacinque/03 ) DN 125 sp. 6.2 mm. ..... (Euro settantacinque/31 )	ml		75,31
Bb.30.150	DN 150 sp. 6.3 mm. ..... (Euro ottanta/91 )	ml		80,91
Bb.30.200	DN 200 sp. 6.4 mm. ..... (Euro centotredici/41 )	ml		113,41
Bb.30.250	DN 250 sp. 6.8 mm. ..... (Euro centocinquantadue/71 )	ml		152,71
Bb.30.300	DN 300 sp. 7.2 mm. DN 300 sp. 7.2 mm. ..... (Euro centoottantadue/58 )	ml		182,58
Bb.31	Tubazione in GS con giunto rapido antisfilamento Fornitura a piè d'opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata a norme UNI-EN 545-2002 e UNI ISO 2531, con giunto RAPIDO automatico UNI 9163, munito di guarnizione speciale in elastomero antisfilamento autobloccante del tipo Vi dotata di inserto metallico, in barre di lunghezza utile 6 mt., con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno applicata con centrifugazione (UNI - ISO 4179/87) ed esternamente mediante fosfatazione allo zinco e resina epoxy o con uno strato di zinco puro con successiva verniciatura (UNI - ISO 8179/86).			
Bb.31.100	DN100 ..... (Euro settantadue/81 )	ml		72,81
Bb.31.125	DN125 ..... (Euro novantaquattro/08 )	ml		94,08
Bb.31.150	DN150 ..... (Euro centocinque/58 )	ml		105,58
Bb.31.200	DN200 ..... (Euro centotrentatre/34 )	ml		133,34
Bb.31.250	DN 250 ..... (Euro centosettantasette/68 )	ml		177,68

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.31.300	DN300 ..... (Euro duecentodiciassette/24 )	ml		217,24
Bb.50	Tubazione in acciaio UNI EN 10224:2003 rivestimento PE UNI 9099/89 Tubazione in acciaio saldata longitudinalmente - UNI EN 10224:2003 - testa sferica, rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, rivestimento interno in resina epossidica per acqua potabile spessore 250 microns .....			
Bb.50.080	DN 80 ..... (Euro trentadue/74 )	ml		32,74
Bb.50.100	DN 100 ..... (Euro quarantadue/50 )	ml		42,50
Bb.50.125	DN 125 ..... (Euro cinquantacinque/74 )	ml		55,74
Bb.50.150	DN 150 ..... (Euro settantuno/25 )	ml		71,25
Bb.50.200	DN 200 ..... (Euro centosei/88 )	ml		106,88
Bb.50.250	DN 250 ..... (Euro centoquarantasette/82 )	ml		147,82
Bb.50.300	DN 300 ..... (Euro centoottantatre/28 )	ml		183,28
Bb.50.400	DN 400 ..... (Euro duecentocinquantotto/69 )	ml		258,69
Bb.60	Tubazioni in polietilene PE100 - PN10 (sigla PE100) Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 17 - PN 10 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto - parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità. Colorazione totalmente blu per acquedotto, e totalmente marrone o nero con pigmentazione con carbon black della materia prima e righe marroni coestruse per fognatura. .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.60.063	DE 63 mm. ..... (Euro zero/00 )	ml		0,00
Bb.60.075	DE 75 mm. DE 75 mm. ..... (Euro cinque/61 )	ml		5,61
Bb.60.090	DE 90 mm. ..... (Euro otto/07 )	ml		8,07
Bb.60.110	DE 110 mm. ..... (Euro undici/97 )	ml		11,97
Bb.60.125	DE 125 mm. ..... (Euro quindici/33 )	ml		15,33
Bb.60.140	DE 140 mm. ..... (Euro diciotto/35 )	ml		18,35
Bb.60.160	DE 160 mm. ..... (Euro ventitre/96 )	ml		23,96
Bb.60.180	DE 180 mm. ..... (Euro trenta/25 )	ml		30,25
Bb.60.200	DE 200 mm. ..... (Euro trentasette/33 )	ml		37,33
Bb.60.225	DE 225 mm. ..... (Euro quarantasette/36 )	ml		47,36
Bb.60.250	DE 250 mm. ..... (Euro cinquantotto/06 )	ml		58,06
Bb.60.280	DE 280 mm. ..... (Euro settantadue/80 )	ml		72,80
Bb.60.315	DE 315 mm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.61	<p>..... (Euro novantadue/33 )</p> <p>Tubazione in PE 100 - PN10 ad elevata resistenza (sigla PE100 AR)</p> <p>Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE100, MRS 10 MPa ad alta resistenza ai carichi concentrati e alla propagazione delle fratture, per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 17 -PN10- rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. La materia prima e la tubazione dovranno rispettare le seguenti prescrizioni: Noth Test (NT) (SCG secondo UNI EN ISO 13479) &gt;5000 ore; Notched Pipe Test (NPT) secondo EN12201 e EN1555 &gt; 5000 h; Full Notch Creep Test (FNCT) secondo ISO 16770&gt;8760 ore; Point Load Test (PLT)&gt;8760 ore. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto-parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità. Colorazione per acquedotto con 2 strati coestrusi di colore differente, integrati nella massa, senza aumento del diametro nominale. Strato esterno, pari al 10% dello spessore, di colore blu; strato interno, pari al 90% dello spessore, color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima. Colorazione per fognatura con 2 strati coestrusi di colore differente, integrati nella massa, senza aumento del diametro nominale; strato esterno, pari al 10% dello spessore, di colore marrone; strato interno, pari al 90% dello spessore, color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima.</p> <p>.....</p>	ml		92,33
Bb.61.063	<p>DE63 mm</p> <p>..... (Euro cinque/47 )</p>	ml		5,47
Bb.61.075	<p>DE75 mm</p> <p>..... (Euro sei/72 )</p>	ml		6,72
Bb.61.090	<p>DE90 mm</p> <p>..... (Euro nove/69 )</p>	ml		9,69
Bb.61.100	<p>..... (Euro zero/00 )</p>			0,00
Bb.61.110	<p>DE 110 mm</p> <p>..... (Euro quattordici/37 )</p>	ml		14,37
Bb.61.125	<p>DE 125 mm</p> <p>DE 125 mm</p> <p>..... (Euro diciotto/39 )</p>	ml		18,39
Bb.61.140	<p>DE 140 mm</p> <p>..... (Euro ventidue/02 )</p>	ml		22,02
Bb.61.150	<p>..... (Euro zero/00 )</p>			0,00
Bb.61.160	DE 160 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.61.180	..... (Euro ventotto/75 )	ml		28,75
	DE 180 mm			
Bb.61.200	..... (Euro trentasei/31 )	ml		36,31
	DE 200 mm			
Bb.61.225	..... (Euro quarantaquattro/81 )	ml		44,81
	DE 225 mm			
Bb.61.250	..... (Euro cinquantasei/82 )	ml		56,82
	DE 250 mm			
Bb.61.315	..... (Euro sessantanove/65 )	ml		69,65
	DE 315 mm			
Bb.62	..... (Euro centodieci/80 )	ml		110,80
	Tubazione in PE 100 - PN16 ad elevata resistenza corazzata con strato supplementare esterno (sigla PE100 AR-C)  Fornitura di tubazione multistrato costituita da un tubo in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa ad alta resistenza ai carichi concentrati e alla propagazione delle fratture, rivestita esternamente da uno strato aggiuntivo/supplementare in polietilene PE100 o polipropilene (in maggiorazione al diametro esterno) dello spessore minimo di 1,5 mm, per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 - PN 16 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. La materia prima e la tubazione dovranno rispettare le seguenti prescrizioni: Noth Test (NT) (SCG secondo UNI EN ISO 13479) > 5000 ore; Notched Pipe Test (NPT) secondo EN12201 e EN1555 > 5000 h; Full Notch Creep Test (FNCT) secondo ISO 16770 > 8760 ore; Point Load Test (PLT) > 8760 ore. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto - parte II della Stazione Appaltante. Fornita franco cantiere esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità. Colorazione per acquedotto con 2 strati coestrusi di colore differente. Lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore blu, tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima. Colorazione per fognatura 2 strati coestrusi di colore differente, lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore marrone, tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima.			
Bb.62.063	..... DE 63			
	..... (Euro diciassette/67 )	ml		17,67
Bb.62.075	..... (Euro ventisette/26 )	ml		27,26
	DE 75			
Bb.62.090	..... DE 90			
	.....	ml		27,69

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.62.110	(Euro ventisette/69 ) DE 110 ..... (Euro trentacinque/55 )	ml		35,55
Bb.62.125	DE 125 ..... (Euro quarantasette/49 )	ml		47,49
Bb.62.140	DE 140 ..... (Euro sessanta/69 )	ml		60,69
Bb.62.160	DE 160 ..... (Euro settantanove/15 )	ml		79,15
Bb.62.180	DE 180 ..... (Euro centouno/32 )	ml		101,32
Bb.62.200	DE 200 DE 200 ..... (Euro centoventitre/38 )	ml		123,38
Bb.62.225	DE 225 ..... (Euro centocinquantesette/33 )	ml		157,33
Bb.62.250	DE 250 ..... (Euro centosessantasei/50 )	ml		166,50
Bb.62.315	DE 315 ..... (Euro trecento/51 )	ml		300,51
Bb.63	Tubazione IN PE 100 - PN16 ad elevata resistenza corazzato con strato supplementare esterno e foglio di alluminio intermedio (sigla PE100 AR-C-AL)  Fornitura di tubazione multistrato costituita da un tubo in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa ad alta resistenza ai carichi concentrati e alla propagazione delle fratture, rivestita esternamente da uno strato aggiuntivo/supplementare in polietilene PE100 o polipropilene (in maggiorazione al diametro esterno) dello spessore minimo di 1,5 mm, per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 - PN 16 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. La materia prima e la tubazione dovranno rispettare le seguenti prescrizioni: Noth Test (NT) (SCG secondo UNI EN ISO 13479) > 5000 ore; Notched Pipe Test (NPT) secondo EN12201 e EN1555 > 5000 h; Full Notch Creep Test (FNCT) secondo ISO 16770 > 8760 ore; Point Load Test (PLT) > 8760 ore; Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto - parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità. Colorazione per acquedotto con 2 strati coestrusi di colore differente. Lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore blu, tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	black della materia prima. Colorazione per fognatura con 2 strati coestrusi di colore differente. Lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore marrone, tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima.			
Bb.63.063	DE 63 ..... (Euro ventiquattro/17 )	ml		24,17
Bb.63.075	DE 75 ..... (Euro trentasette/51 )	ml		37,51
Bb.63.090	DE 90 ..... (Euro quarantadue/10 )	ml		42,10
Bb.63.110	DE 110 ..... (Euro sessantadue/95 )	ml		62,95
Bb.63.125	DE 125 ..... (Euro settantotto/53 )	ml		78,53
Bb.63.140	DE 140 ..... (Euro novantasei/47 )	ml		96,47
Bb.63.160	DE 160 ..... (Euro centoventuno/83 )	ml		121,83
Bb.63.180	DE 180 ..... (Euro centocinquantasei/72 )	ml		156,72
Bb.63.200	DE 200 ..... (Euro centoottantotto/35 )	ml		188,35
Bb.63.225	DE 225 ..... (Euro duecentotrentaquattro/34 )	ml		234,34
Bb.63.250	DE 250 ..... (Euro duecentottantaquattro/26 )	ml		284,26
Bb.63.315	DE 315			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.64	..... (Euro quattrocentotrentacinque/25 )  Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre  Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 - PN 16 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto - parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità. Colorazione totalmente blu per acquedotto, e totalmente marrone o nero con pigmentazione con carbon black della materia prima e righe marroni coestruse per fognatura.	ml		435,25
Bb.64.075	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 75 Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 75  ..... (Euro otto/13 )	ml		8,13
Bb.64.090	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 90  ..... (Euro undici/81 )	ml		11,81
Bb.64.110	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 110  ..... (Euro diciassette/47 )	ml		17,47
Bb.64.125	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 125  ..... (Euro ventidue/64 )	ml		22,64
Bb.64.140	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 140  ..... (Euro ventisei/95 )	ml		26,95
Bb.64.160	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 160  ..... (Euro trentacinque/34 )	ml		35,34
Bb.64.180	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 180  ..... (Euro quarantaquattro/67 )	ml		44,67
Bb.64.200	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 200  ..... (Euro cinquantacinque/11 )	ml		55,11
Bb.64.225	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 225  ..... (Euro sessantanove/74 )	ml		69,74
Bb.64.250	..... Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.64.280	..... (Euro ottantacinque/76 )	ml		85,76
	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 280			
Bb.64.315	..... (Euro centosette/49 )	ml		107,49
	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 315			
Bb.70	..... (Euro centotrentasei/07 )	ml		136,07
	Tubazioni in PE100 - PN 16 per allacciamenti acquedotto Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 - PN 16 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. Nel rispetto del capitolato di fornitura della stazione appaltante. Fornita in rotoli per allacciamenti , franco cantiere. Colorazione nera con righe blu coestruse.			
Bb.70.032	..... Ø 1" DE mm. 32 (rotoli per allacciamenti)	ml		1,40
	..... (Euro uno/40 )			
Bb.70.040	..... Ø 1 1/4" DE mm. 40 (rotoli per allacciamenti)	ml		2,20
	..... (Euro due/20 )			
Bb.70.050	..... Ø 1 1/2" DE mm. 50 (rotoli per allacciamenti)	ml		3,33
	..... (Euro tre/33 )			
Bb.70.063	..... Ø 2" DE mm. 63 (rotoli per allacciamenti)	ml		5,28
	..... (Euro cinque/28 )			
Bb.80	Tubazione in acciaio zincato UNI EN 10240:1999 serie leggera Tubazione in acciaio zincato per acqua, saldata longitudinalmente con giunzione a vite e manicotto per allacciamenti, UNI EN 10240:1999, serie leggera.			
Bb.80.020	..... Ø 3/4" Ø 3/4"	ml		5,80
	..... (Euro cinque/80 )			
Bb.80.025	..... Ø 1"	ml		8,06
	..... (Euro otto/06 )			
Bb.80.032	..... Ø 1 1/4"	ml		10,09
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.80.040	(Euro dieci/09 ) Ø 1½"	ml		11,62
Bb.80.050	(Euro undici/62 ) Ø 2"	ml		16,38
Bb.80.065	(Euro sedici/38 ) Ø 2½"	ml		21,18
Bb.80.080	(Euro ventuno/18 ) Ø 3"	ml		27,29
Bb.80.100	(Euro ventisette/29 ) Ø 4"	ml		39,82
Bb.107	Colonna per montaggio pompe sommerse in AISI 304L - DIN 17457 - flange tornite Colonna di montaggio per pompe sommerse, della lunghezza di 6,0 ml, costituita da tubazioni in AISI 304L elettrounite, decappate, realizzate a Norma DIN 17457, con certificato di collaudo in pressione, flangiate alle estremità con flange UNI 1092-1 PN16, tornite internamente al DN superiore con fresatura per passaggio cavi (come da disegno costruttivo).			
Bb.107.080	tubazione Sp. 2 mm: del Ø 3" - 88,9 mm, flangia DN65 (Euro quattrocentottantacinque/67 )	cad		485,67
Bb.107.100	tubazione Sp. 2,5 mm: del Ø 4" - 114,3 mm, flangia DN80 (Euro cinquecentosettantatre/07 )	cad		573,07
Bb.107.125	tubazione Sp. 2,5 mm: del Ø 5" - 139,9 mm, flangia DN100 (Euro settecentosette/91 )	cad		707,91
Bb.107.150	tubazione Sp. 3,0 mm: del Ø 6" - 168,3 mm. flangia DN125 (Euro settecentonovantacinque/30 )	cad		795,30
Bb.110	Saracinesca in GS a corpo piatto Saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI 10269 foratura UNI PN 16, verniciatura epossidica, atta per pressione di esercizio di 16 bar con cuneo gommatto, passaggio libero, mandrino in acciaio inox, tenuta dinamica tramite almeno 2 "O-Ring" alloggiati in cartuccia in ottone estraibile in pressione, guarnizione esterna antipolvere e anticondensa, bulloni inox incassati e protetti, escluso il volantino di manovra.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.110.040	DN 40 ..... (Euro centotrentasei/33 )	cad		136,33
Bb.110.050	DN 50 ..... (Euro centocinquanta/80 )	cad		150,80
Bb.110.065	DN 65 ..... (Euro centosettantotto/67 )	cad		178,67
Bb.110.080	DN 80 ..... (Euro centonovantuno/06 )	cad		191,06
Bb.110.100	DN 100 DN 100 ..... (Euro duecentoquattordici/82 )	cad		214,82
Bb.110.125	DN 125 ..... (Euro trecentododici/96 )	cad		312,96
Bb.110.150	DN 150 ..... (Euro trecentonovantacinque/55 )	cad		395,55
Bb.110.200	DN 200 ..... (Euro seicentocinque/21 )	cad		605,21
Bb.110.250	DN 250 ..... (Euro ottocentoottantanove/24 )	cad		889,24
Bb.110.300	DN 300 ..... (Euro milletrecentoottanta/84 )	cad		1.380,84
Bb.120	Saracinesca in GS a corpo ovale Saracinesca a corpo ovale in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI 10269 foratura UNI PN 16, verniciatura epossidica, atta per pressione di esercizio di 16 bar con cuneo gommatto, passaggio libero, mandrino in acciaio inox, tenuta dinamica tramite almeno 2 "O-Ring" alloggiati in cartuccia in ottone estraibile in pressione, guarnizione esterna antipolvere e anticondensa, bulloni inox incassati e protetti, escluso il volantino di manovra. .....			
Bb.120.040	DN 40			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.120.050	..... (Euro centoquaranta/46 )	cad		140,46
	DN 50			
Bb.120.065	..... (Euro centocinquantasei/98 )	cad		156,98
	DN 65			
Bb.120.080	..... (Euro centonovantadue/09 )	cad		192,09
	DN 80			
Bb.120.100	..... (Euro duecentotrenta/31 )	cad		230,31
	DN 100			
Bb.120.125	..... (Euro trecentoventisei/36 )	cad		326,36
	DN 125			
Bb.120.150	..... (Euro trecentosettantatre/88 )	cad		373,88
	DN 150			
Bb.120.200	..... (Euro seicentotrentotto/29 )	cad		638,29
	DN 200			
Bb.120.250	..... (Euro novecentonovantacinque/63 )	cad		995,63
	DN 250			
Bb.130	..... (Euro millecinquecentoottantadue/26 )	cad		1.582,26
	Collare di derivazione, con 1 staffa, foro di derivazione max 2" Collare di derivazione per tubazioni in acciaio, ghisa e fibrocemento, in ghisa sferoidale con staffa in acciaio inox gommato, dadi inox, foro di derivazione 2" max e guarnizione di gomma tra sella e tubo			
Bb.130.050	..... (Euro trentasei/41 )	cad		36,41
	DN 50			
Bb.130.065	..... (Euro quaranta/23 )	cad		40,23
	DN 65			
Bb.130.080	.....	cad		43,90
	DN 80			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.130.100	(Euro quarantatre/90 ) DN 100 ..... (Euro quarantaquattro/04 )	cad		44,04
Bb.130.125	DN 125 ..... (Euro quarantotto/46 )	cad		48,46
Bb.130.150	DN 150 ..... (Euro quarantanove/19 )	cad		49,19
Bb.130.200	DN 200 ..... (Euro sessantuno/23 )	cad		61,23
Bb.130.250	DN 250 ..... (Euro sessantaquattro/59 )	cad		64,59
Bb.140	Collare per derivazioni su tubazioni in PE e PVC con uscita filettata Fornitura di collare per derivazioni su tubazioni in PE o PVC, realizzato in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, guarnizioni in EPDM, formato da due semicilindri uniti da bulloni in acciaio inox (A2) con uscita filettata del diametro massimo 2".			
Bb.140.050	DE 50 mm. ..... (Euro quarantaquattro/35 )	cad		44,35
Bb.140.063	DE 63 mm. ..... (Euro quarantaquattro/35 )	cad		44,35
Bb.140.075	DE 75 mm. ..... (Euro quarantasette/72 )	cad		47,72
Bb.140.090	DE 90 mm. ..... (Euro cinquantaquattro/47 )	cad		54,47
Bb.140.110	DE 110 mm. ..... (Euro sessantasei/66 )	cad		66,66
Bb.140.125	DE 125 mm. .....	cad		76,20

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.140.140	(Euro settantasei/20 ) DE 140 mm. ..... (Euro ottantasei/34 )	cad		86,34
Bb.140.160	DE 160 mm. ..... (Euro centoquattro/25 )	cad		104,25
Bb.140.180	DE 180 mm. ..... (Euro centoundici/44 )	cad		111,44
Bb.140.200	DE 200 mm. ..... (Euro centoventitre/48 )	cad		123,48
Bb.140.225	DE 225 mm. DE 225 mm. ..... (Euro centotrentasei/11 )	cad		136,11
Bb.143	Collare per derivazioni su tubazioni in PE e PVC con uscita flangiata Fornitura di collare per derivazioni su tubazioni in PE o PVC, realizzato in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, guarnizioni in EPDM, formato da due semicilindri uniti da bulloni in acciaio inox (A2) con uscita flangiata PN 16 dei diametri dal DN 50 al DN 100, per derivazioni su tubazioni del diametro esterno:			
Bb.143.090	DE90 mm ..... (Euro sessantasette/77 )	cad		67,77
Bb.143.110	DE110 mm ..... (Euro ottanta/88 )	cad		80,88
Bb.143.125	DE125 mm ..... (Euro ottantacinque/27 )	cad		85,27
Bb.143.140	DE140 mm ..... (Euro novantanove/48 )	cad		99,48
Bb.143.160	DE160 mm ..... (Euro centodieci/75 )	cad		102,75
Bb.143.180	DE180 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.143.200	..... (Euro centodieci/41 )	cad		110,41
	DE200 mm			
Bb.143.225	..... (Euro centosessantanove/46 )	cad		169,46
	DE225 mm			
Bb.145	..... (Euro duecentouno/14 )	cad		201,14
	Collare di derivazione a saldare per PE Fornitura di collare di derivazione a saldare in PE 100 SDR 11 PN 16, munito elemento elettrosaldabile per derivazioni su tubazioni in PE, formato da due semicilindri muniti uniti da almeno due bulloni inox , uscita De 32 - 40 - 50 - 63. Da utilizzare esclusivamente su tubazioni vuote. Per tubazioni in PE 100			
Bb.145.075	..... (Euro zero/00 )	cad		0,00
	DE75			
Bb.145.090	..... (Euro sessantasette/73 )	cad		67,73
	DE90			
Bb.145.110	..... (Euro ottanta/88 )	cad		80,88
	DE110			
Bb.145.125	..... (Euro ottantacinque/27 )	cad		85,27
	DE125			
Bb.145.140	..... (Euro novantanove/48 )	cad		99,48
	DE140			
Bb.145.160	..... (Euro centodue/75 )	cad		102,75
	DE160			
Bb.145.180	..... (Euro centodieci/41 )	cad		110,41
	DE180			
Bb.145.200	..... (Euro centosessantanove/46 )	cad		169,46
	DE200 DE200			
Bb.145.225	DE225			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.145.250	..... (Euro duecentouno/14 )	cad		201,14
	DE250			
Bb.150	..... (Euro duecentosettantatre/30 )	cad		273,30
	Raccordo filettato presa sottocarico tipo "Raci" Raccordo filettato di presa sottocarico in ghisa tipo "Raci" (o equivalente) del diametro:			
Bb.150.025	..... DN 1"			
	..... (Euro trentasei/41 )	cad		36,41
Bb.150.032	..... DN 1 1/4"			
	..... (Euro quaranta/07 )	cad		40,07
Bb.150.040	..... DN 1 1/2"			
	..... (Euro quarantanove/19 )	cad		49,19
Bb.150.050	..... DN 2"			
	..... (Euro cinquantatre/15 )	cad		53,15
Bb.160	Valvola a gomito di derivazione PN 10 Valvola a gomito di derivazione in ghisa, PN 10, con attacchi filettati a maschio per l'entrata e femmina per l'uscita, albero in acciaio inox, viti a brugola incassate nel corpo, tenuta mediante "O-Ring" (minimo due):			
Bb.160.025	..... entrata DN 1 1/4", uscita DN 1"			
	..... (Euro centoventi/54 )	cad		120,54
Bb.160.032	..... entrata DN 1 1/4", uscita DN 1 1/4"			
	..... (Euro centodieci/55 )	cad		110,55
Bb.160.040	..... entrata DN 2", uscita DN 1 1/2"			
	..... (Euro centotrentasette/58 )	cad		137,58
Bb.160.050	..... entrata DN 2", uscita DN 2"			
	..... (Euro centoquarantasette/71 )	cad		147,71
Bb.170	Rubinetto a sfera antimorosità PN 64/40 F/F per allacciamento d'utenza Rubinetto a sfera PN 64-40 F/F, per allacciamento d'utenza, tipo RIV (o equivalente)			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	serie pesante a sfera piena, passaggio totale, corpo in ottone, filettatura secondo UNI ISO 7/1, dimensioni conformi alla norma EN 331:1988, PN 64 dotato di farfalla antimorosità in ottone fino al Ø 1", PN 40 dotato di cappello antimorosità in ottone dal diametro Ø 1¼" al diametro Ø 2", PN 40 dotato di cappello in ottone sigillabile per i diametri superiori.			
Bb.170.020	<p>.....</p> <p>Ø 3/4" PN 64</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/11 )</p>	cad		17,11
Bb.170.025	<p>.....</p> <p>Ø 1" PN 64</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/10 )</p>	cad		21,10
Bb.170.032	<p>.....</p> <p>Ø 1 ¼" PN 40</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/50 )</p>	cad		23,50
Bb.170.040	<p>.....</p> <p>Ø 1 ½" PN 40</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/23 )</p>	cad		61,23
Bb.170.050	<p>.....</p> <p>Ø 2" PN 40</p> <p>Ø 2" PN 40</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantasei/82 )</p>	cad		96,82
Bb.170.065	<p>.....</p> <p>Ø 2 ½" PN 40</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/03 )</p>	cad		85,03
Bb.170.080	<p>.....</p> <p>Ø 3" PN 40</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquaranta/22 )</p>	cad		140,22
Bb.175	Rubinetto a sfera PN 40 per usi generici			
	Rubinetto a sfera PN 40 F/F per usi generici, serie pesante a sfera piena, passaggio totale, corpo in ottone, filettatura secondo UNI ISO 7/1, dimensioni conformi alla norma EN 331:1988, leva in alluminio smaltato			
Bb.175.20	<p>.....</p> <p>Ø 3/4"</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/88 )</p>	cad		13,88
Bb.175.25	<p>.....</p> <p>Ø 1"</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/37 )</p>	cad		20,37
Bb.175.32	<p>.....</p> <p>Ø 1 1/4"</p> <p>.....</p>	cad		29,25

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.175.40	(Euro ventinove/25 ) Ø 1 1/2"	cad		42,86
Bb.175.50	(Euro quarantadue/86 ) Ø 2"	cad		67,77
Bb.175.65	(Euro sessantasette/77 ) Ø 2 1/2"	cad		143,96
Bb.175.80	(Euro centoquarantatre/96 ) Ø 3"	cad		237,19
Bb.180	Rubinetto a sfera in ottone portagomma			
Bb.180.015	Ø 1/2"	cad		9,92
Bb.180.020	Ø 3/4"	cad		12,05
Bb.180.025	Ø 1"	cad		20,53
Bb.190	Filtro a y in bronzo			
Bb.190.020	Ø 3/4"	cad		11,81
Bb.190.025	Ø 1"	cad		17,17
Bb.190.032	Ø 1 1/4"	cad		17,89

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.190.040	Ø 1 1/2" ..... (Euro ventisei/28 )	cad		26,28
Bb.190.050	Ø 2" ..... (Euro trentasei/63 )	cad		36,63
Bb.200	Fontanella in ghisa con rubinetto in ottone Fontanella in fusione di ghisa verniciata, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg .....			
Bb.200.1	altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg ..... (Euro settecentosettantotto/99 )	cad		778,99
Bb.210	Rubinetto di erogazione a sfera in acciaio inox, filetto maschio, beccuccio inox Rubinetto di erogazione a sfera in acciaio inox, filetto maschio, beccuccio inox .....			
Bb.210.2	a pulsante semplice ..... (Euro quarantuno/16 )	cad		41,16
Bb.230	Giunto compensatore in gomma PN 16, flangiato UNI/DIN .....			
Bb.230.050	DN 50 ..... (Euro quarantaquattro/36 )	cad		44,36
Bb.230.065	DN 65 ..... (Euro cinquantasette/37 )	cad		57,37
Bb.230.080	DN 80 ..... (Euro sessantotto/87 )	cad		68,87
Bb.230.100	DN 100 ..... (Euro ottantasette/24 )	cad		87,24
Bb.230.125	DN 125 ..... (Euro centodiciassette/83 )	cad		117,83
Bb.230.150	DN 150 .....	cad		162,22

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.240	(Euro centosessantadue/22 ) Giunto dielettrico tipo "Prochind" prefabbricato PN 25 per condotte			
Bb.240.050	DN 50 ..... (Euro quarantasei/48 )	cad		46,48
Bb.240.065	DN 65 ..... (Euro cinquantanove/39 )	cad		59,39
Bb.240.080	DN 80 ..... (Euro settantaquattro/89 )	cad		74,89
Bb.240.100	DN 100 ..... (Euro centododici/07 )	cad		112,07
Bb.240.125	DN 125 ..... (Euro centosessantuno/13 )	cad		161,13
Bb.240.150	DN 150 ..... (Euro duecentoquattordici/33 )	cad		214,33
Bb.240.200	DN 200 ..... (Euro trecentododici/75 )	cad		312,75
Bb.240.250	DN 250 ..... (Euro quattrocentocinquanta/87 )	cad		450,87
Bb.250	Palina per protezione catodica  Palina per alloggiamento morsetti di misura per protezione catodica o per rilevamento ubicazione condotta  .....			
Bb.250.1	compreso asta in tubo zincato Ø 1 1/4" ..... (Euro ottantuno/41 )	cad		81,41
Bb.260	Sfiato automatico PN 10 in GS 400/15  Sfiato automatico tipo Ventolo CSA o equivalente, con corpo e cappello in GS400-12 , galleggiante sferico in acciaio inox AISI 304 secondo la Norma UNI 10235, leverismo con tecnologia a compasso a schiacciamento controllato e ad ampliamento di forza in ottone, boccaglio inox e guarnizione intercambiabile NBR o Silicone per alte temperature, bulloneria in acciaio inox e guarnizioni toroidali in NBR. Verniciatura con			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.260.025	<p>polveri epossì-poliestere applicate con metodo elettrostatico. Max pressione di esercizio 40 bar. Completo di valvola a sfera di intercettazione.</p> <p>.....</p> <p>Ø1"</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/12 )</p>	cad		110,12
Bb.280	<p>Idrante sottosuolo h= 47 cm.</p> <p>Idrante sottosuolo in ghisa a norma UNI 9486/89 con attacco baionetta, h= 47 cm., scarico automatico, flangia di base forata e dimensionata UNI PN 16</p> <p>.....</p>			
Bb.280.050	<p>DN 50 (attacco baionetta UNI 45)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantaquattro/00 )</p>	cad		174,00
Bb.280.080	<p>DN 80 (attacco baionetta UNI 70)</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantadue/84 )</p>	cad		252,84
Bb.290	<p>Idrante antincendio soprassuolo</p> <p>Idrante antincendio soprassuolo in ghisa, con caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo la norma UNI 9485/89, due attacchi a vite DN 70/UNI 810 protetti da tappi a cappello, asta prolungata e bulloneria in acciaio inox, tenuta superiore a mezzo n. 2 O-Ring, completo di curva a piedino, sistema di svuotamento automatico, sede otturatore in bronzo e otturatore a doppio effetto (anti colpo d'ariete e anti vibrazione) in ghisa rivestito in gomma nitrilica vulcanizzata, verniciatura, previo primer di fondo, con lacca poliuretanica rossa per il corpo superiore e vernice epossidica per la parte sottosuolo</p> <p>.....</p>			
Bb.290.1	<p>DN 80</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquantuno/46 )</p>	cad		551,46
Bb.300	<p>Piede a gomito per idrante</p> <p>Piede a gomito in ghisa per idrante a 2 flange</p> <p>.....</p>			
Bb.300.050	<p>DN 50</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/95 )</p>	cad		50,95
Bb.300.070	<p>DN 70</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantuno/14 )</p>	cad		71,14
Bb.300.080	<p>DN 80</p> <p>DN 80</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantaquattro/02 )</p>	cad		74,02
Bb.310	<p>Chiusino stradale per saracinesca a base larga</p> <p>Chiusino stradale per saracinesca in ghisa a base larga , con chiodo di cerniera e</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.310.1	scritta "ACQUEDOTTO" ..... H. min. = 270 mm Ø base min.=270 mm. ..... (Euro quarantasette/58 )	cad		47,58
Bb.320	Accessori di sottosuolo per saracinesca: tubo riparatore, asta di manovra e cappellotto			
Bb.320.1	..... DN 40 - 50 ..... (Euro quaranta/12 )	cad		40,12
Bb.320.2	..... DN 65 - 80 ..... (Euro quarantaquattro/75 )	cad		44,75
Bb.320.3	..... DN 100- 150 ..... (Euro quarantacinque/13 )	cad		45,13
Bb.330	Chiusino stradale per idranti, in ghisa, a base larga Chiusino stradale per idranti, in ghisa, a base larga .....			
Bb.330.1	..... H min.= mm. 300 ..... (Euro centodiciannove/21 )	cad		119,21
Bb.340	Chiusino stradale per valvola di derivazione a gomito, in ghisa Chiusino stradale per valvola di derivazione a gomito, in ghisa .....			
Bb.340.1	..... H min.= 200 mm. ..... (Euro ventotto/05 )	cad		28,05
Bb.350	Accessori sottosuolo per derivazione utenza per valvola di derivazione a gomito (tubo di protezione e asta di manovra) Accessori sottosuolo per derivazione utenza per valvola di derivazione a gomito (tubo di protezione e asta di manovra) .....			
Bb.350.1	..... Accessori sottosuolo per derivazione utenza per valvola di derivazione a gomito (tubo di protezione e asta di manovra) ..... (Euro quarantadue/12 )	cad		42,12
Bb.360	Volantino di manovra saracinesche in ghisa Volantino di manovra saracinesche in ghisa			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.360.01	..... fino al DN 100 ..... (Euro dodici/06 )	cad		12,06
Bb.360.02	del DN 125 e DN 150 ..... (Euro sedici/26 )	cad		16,26
Bb.360.03	del DN 200 ..... (Euro venti/10 )	cad		20,10
Bb.360.04	del DN 250 ..... (Euro ventiquattro/21 )	cad		24,21
Bb.370	Flangia in acciaio cieca UNI 6093/67 PN 16 Flangia in acciaio cieca UNI 6093/67 PN 16 .....			
Bb.370.040	DN 40 DN 40 ..... (Euro tredici/94 )	cad		13,94
Bb.370.050	DN 50 ..... (Euro sedici/43 )	cad		16,43
Bb.370.065	DN 65 ..... (Euro venti/01 )	cad		20,01
Bb.370.080	DN 80 ..... (Euro ventisei/30 )	cad		26,30
Bb.370.100	DN 100 ..... (Euro trentadue/20 )	cad		32,20
Bb.370.125	DN 125 ..... (Euro quarantaquattro/22 )	cad		44,22
Bb.370.150	DN 150 ..... (Euro cinquantasette/10 )	cad		57,10

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.370.200	DN 200 ..... (Euro ottantotto/13 )	cad		88,13
Bb.370.250	DN 250 ..... (Euro centotrentacinque/98 )	cad		135,98
Bb.380	Flange in acciaio a collarino UNI 1092_1 PN 16 Flange in acciaio a collarino UNI 1092_1 PN 16 .....			
Bb.380.040	DN 40 DN 40 ..... (Euro sedici/43 )	cad		16,43
Bb.380.050	DN 50 DN 50 ..... (Euro diciassette/08 )	cad		17,08
Bb.380.065	DN 65 DN 65 ..... (Euro venti/66 )	cad		20,66
Bb.380.080	DN 80 DN 80 ..... (Euro venticinque/43 )	cad		25,43
Bb.380.100	DN 100 DN 100 ..... (Euro ventinove/98 )	cad		29,98
Bb.380.125	DN 125 DN 125 ..... (Euro trentanove/59 )	cad		39,59
Bb.380.150	DN 150 DN 150 ..... (Euro quarantanove/64 )	cad		49,64
Bb.380.200	DN 200 DN 200 ..... (Euro settantacinque/64 )	cad		75,64
Bb.380.250	DN 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.390	DN 250	cad		119,42
	..... (Euro centodiciannove/42 )			
Bb.390.040	Flange in acciaio piane UNI1092_1 PN 16	cad		11,63
	Flange in acciaio piane UNI 1092_1 PN 16			
Bb.390.050	DN 40	cad		14,60
	DN 40			
Bb.390.065	DN 50	cad		18,10
	DN 50			
Bb.390.080	DN 65	cad		19,26
	DN 65			
Bb.390.100	DN 80	cad		23,51
	DN 80			
Bb.390.125	DN 100	cad		28,75
	DN 100			
Bb.390.150	DN 125	cad		37,93
	DN 125			
Bb.390.200	DN 150	cad		52,97
	DN 150			
Bb.390.250	DN 200	cad		77,25
	DN 200			
	..... (Euro settantasette/25 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.400	Bullone e dado in acciaio zincato M 16 Bullone e dado in acciaio zincato M 16 .....			
Bb.400.60	lunghezza 60 mm. lunghezza 60 mm. ..... (Euro zero/84 )	cad		0,84
Bb.400.70	lunghezza 70 mm. lunghezza 70 mm. ..... (Euro zero/91 )	cad		0,91
Bb.400.80	lunghezza 80 mm. lunghezza 80 mm. ..... (Euro uno/00 )	cad		1,00
Bb.410	Bullone e dado in acciaio zincato M 20 Bullone e dado in acciaio zincato M 20 .....			
Bb.410.60	lunghezza 60 mm. lunghezza 60 mm. ..... (Euro uno/45 )	cad		1,45
Bb.410.70	lunghezza 70 mm. lunghezza 70 mm. ..... (Euro uno/55 )	cad		1,55
Bb.410.80	lunghezza 80 mm. lunghezza 80 mm. ..... (Euro uno/67 )	cad		1,67
Bb.420	Bullone e dado inox M 16 Bullone e dado in acciaio inox M 16 .....			
Bb.420.60	lunghezza 60 mm. lunghezza 60 mm. ..... (Euro uno/75 )	cad		1,75
Bb.420.70	lunghezza 70 mm. lunghezza 70 mm. ..... (Euro due/12 )	cad		2,12
Bb.430	Bulloni in acciaio inox M 20 Bulloni in acciaio inox M 20			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.430.70	..... lunghezza 70 mm. lunghezza 70 mm. ..... (Euro tre/62 )	cad		3,62
Bb.430.80	..... lunghezza 80 mm. lunghezza 80 mm. ..... (Euro tre/99 )	cad		3,99
Bb.440	Guarnizione in gommatela per flangia Guarnizione in gommatela per flangia			
Bb.440.050	..... DN 50 DN 50 ..... (Euro sette/13 )	cad		7,13
Bb.440.065	..... DN 65 DN 65 ..... (Euro sette/27 )	cad		7,27
Bb.440.080	..... DN 80 DN 80 ..... (Euro sette/66 )	cad		7,66
Bb.440.100	..... DN 100 DN 100 ..... (Euro otto/70 )	cad		8,70
Bb.440.125	..... DN 125 DN 125 ..... (Euro nove/72 )	cad		9,72
Bb.440.150	..... DN 150 DN 150 ..... (Euro dodici/06 )	cad		12,06
Bb.440.200	..... DN 200 DN 200 ..... (Euro quattordici/78 )	cad		14,78
Bb.440.250	DN 250 DN 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.445	..... (Euro diciassette/67 )  Manometro per pressioni fino a 10 atm Manometro per pressioni fino a 10 atm, completo di rubinetto a tre vie e ricciolo, diametro quadrante 100 mm.	cad		17,67
Bb.445.01	..... Manometro per pressioni fino a 10 atm Manometro per pressioni fino a 10 atm ..... (Euro zero/00 )	cad		0,00
Bb.450	Valvola di ritegno a membrana tipo HYDRO-STOP Valvola di ritegno a membrana tipo IDROSTOP. Queste saranno realizzate in ghisa GG25 con flange forate secondo le norme UNI 1092_1 PN 16 idonee ad una pressione di esercizio massima di 16 bar, rivestimento interno ed esterno in resina epossidica. La valvola sarà costituita internamente da un ogiva centrale fissa realizzata in materiale plastico e da una membrana elastica mobile di tenuta in EPDM per attutire il colpo d'ariete. Le viti interne saranno in acciaio inox, quelle esterne in acciaio zincato.			
Bb.450.080	..... DN 80 DN 80 ..... (Euro trecentoventuno/52 )	cad		321,52
Bb.450.100	..... DN 100 DN 100 ..... (Euro quattrocentoquaranta/58 )	cad		440,58
Bb.450.125	..... DN 125 DN 125 ..... (Euro seicentosette/30 )	cad		607,30
Bb.450.150	..... DN 150 DN 150 ..... (Euro ottocentoventuno/62 )	cad		821,62
Bb.460	Valvola di ritegno in ottone post contatore Valvola di ritegno filettata in ottone per installazione post contatore d'utenza, tipo SOCLA mod. EA291, munita di doppio otturatore e due tappi di ispezione. Certificata NF.			
Bb.460.20	..... Ø ¾" ..... (Euro dieci/44 )	cad		10,44
Bb.460.25	..... Ø 1" .....	cad		16,30

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.460.32	(Euro sedici/30 ) Ø 1 ¼" ..... (Euro ventotto/85 )	cad		28,85
Bb.460.40	Ø 1 ½" ..... (Euro quarantaquattro/30 )	cad		44,30
Bb.465	Valvola di ritegno in ghisa, flangiata UNI PN 16 per impiego post contatore Valvola di ritegno in ghisa GL250, flangiata UNI PN 16, per installazione post contatore d'utenza, tipo SOCLA mod. 402B, con otturatore con stelo in bronzo e molla inox, guarnizione in nitrile e due prese forate munite di tappi di ispezione. Certificata WRAS. .....			
Bb.465.050	DN 50 ..... (Euro settantatre/00 )	cad		73,00
Bb.465.065	DN 65 ..... (Euro ottantasei/64 )	cad		86,64
Bb.465.080	DN 80 ..... (Euro centoottanta/97 )	cad		180,97
Bb.465.100	DN 100 ..... (Euro centoottantatre/00 )	cad		183,00
Bb.470	Valvola di ritegno orizzontale tipo Clapet Le valvole di ritegno orizzontali a battente saranno del tipo a CLAPET. Queste saranno realizzate in ghisa GG25 con flange forate secondo le norme UNI 1092_1 PN 16, atte per una pressione massima di esercizio di 16 bar, rivestimento interno ed esterno in resina epossidica. Il corpo battente sarà realizzato ghisa con tenuta di gomma, la sede sul corpo sarà realizzata in ottone, l'albero in acciaio inox. Le viti interne saranno in acciaio inox, quelle esterne in acciaio zincato. .....			
Bb.470.050	DN 50 ..... (Euro novanta/68 )	cad		90,68
Bb.470.065	DN 65 ..... (Euro centotrentanove/38 )	cad		139,38
Bb.470.080	DN 80 ..... (Euro centosettantasei/23 )	cad		176,23

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.470.100	DN 100 ..... (Euro duecentododici/37 )	cad		212,37
Bb.470.125	DN 125 ..... (Euro trecentoventotto/88 )	cad		328,88
Bb.470.150	DN 150 ..... (Euro quattrocentosettantaquattro/14 )	cad		474,14
Bb.470.200	DN 200 ..... (Euro seicentotrenta/44 )	cad		630,44
Bb.480	Giunto flangiato antisfilamento per tubo in PE e PVC con uscita flangiata Giunto flangiato antisfilamento per tubo in PE e PVC, in ghisa GG-25, con ghiera di aggraffaggio in resina poliacetalica, guarnizione di tenuta in gomma nitrilica, tiranti in acciaio inox, con uscita flangiata UNI 1092_1 PN16 .....			
Bb.480.063	DE 63 x 50 ..... (Euro cinquantasette/16 )	cad		57,16
Bb.480.075	DE 75 x 65 ..... (Euro sessantasette/77 )	cad		67,77
Bb.480.090	DE 90x80 ..... (Euro settantatre/54 )	cad		73,54
Bb.480.110	DE 90x80 ..... (Euro ottantuno/66 )	cad		81,66
Bb.480.125	DE 125x100 ..... (Euro centotrentacinque/03 )	cad		135,03
Bb.490	Bigiunto antisfilamento per tubo in PE e PVC in GG 25 Bigiunto antisfilamento per tubo in PE e PVC in ghisa GG-25, con ghiera di aggraffaggio in resina poliacetalica, guarnizione di tenuta in gomma nitrilica, tiranti in acciaio inox .....			
Bb.490.063	DE 63 ..... (Euro sessantuno/48 )	cad		61,48
Bb.490.075	DE 75			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ottantaquattro/55 )	cad		84,55
Bb.490.090	DE 90			
	..... (Euro cento/01 )	cad		100,01
Bb.490.110	DE 110			
	..... (Euro centonove/20 )	cad		109,20
Bb.490.125	DE 125			
	..... (Euro centosettanta/42 )	cad		170,42
Bb.510	Giunto a serraggio meccanico con uscita filettata Giunto a serraggio meccanico (raccordo filettato maschio) per tubi in PEAD o in acciaio zincato, con uscita filettata, in ghisa malleabile a cuore bianco, finitura zincata, completo di ghiera antisfilamento.			
Bb.510.020	Ø 3/4"			
	..... (Euro quattordici/19 )	cad		14,19
Bb.510.025	Ø 1"			
	..... (Euro sedici/38 )	cad		16,38
Bb.510.032	Ø 1 ¼"			
	..... (Euro venti/16 )	cad		20,16
Bb.510.040	Ø 1 ½"			
	..... (Euro ventitre/60 )	cad		23,60
Bb.510.050	Ø 2"			
	..... (Euro trentacinque/90 )	cad		35,90
Bb.520	Bigiunto a serraggio meccanico per tubi in PEAD Bigiunto a serraggio meccanico per tubi in PEAD o in acciaio zincato, in ghisa malleabile a cuore bianco, finitura zincata, completo di ghiera antisfilamento			
Bb.520.020	Ø 3/4"			
	..... (Euro diciotto/37 )	cad		18,37
Bb.520.025	Ø 1"			
	.....	cad		20,49

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venti/49 )			
Bb.520.032	Ø 1 ¼"	cad		24,88
	..... (Euro ventiquattro/88 )			
Bb.520.040	Ø 1 ½"	cad		36,53
	..... (Euro trentasei/53 )			
Bb.520.050	Ø 2"	cad		52,83
	..... (Euro cinquantadue/83 )			
Bb.540	Manicotto elettrosaldabile in PE 100, UNI 10910-3 Manicotto elettrosaldabile in PE 100 SDR 11, PN 16, dimensionato secondo norme UNI 10910-3 e 10953			
	.....			
Bb.540.032	DE 32 con collare posizionario	cad		7,13
	..... (Euro sette/13 )			
Bb.540.040	DE 40 con collare posizionario	cad		7,46
	..... (Euro sette/46 )			
Bb.540.050	DE 50 con collare posizionario	cad		10,51
	..... (Euro dieci/51 )			
Bb.540.063	DE 63 con collare posizionario	cad		11,44
	..... (Euro undici/44 )			
Bb.540.075	DE 75	cad		16,94
	..... (Euro sedici/94 )			
Bb.540.090	DE 90	cad		19,97
	..... (Euro diciannove/97 )			
Bb.540.110	DE 110	cad		24,61
	..... (Euro ventiquattro/61 )			
Bb.540.125	DE 125	cad		34,20
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentaquattro/20 )			
Bb.540.140	DE 140	cad		42,75
	..... (Euro quarantadue/75 )			
Bb.540.160	DE 160	cad		46,51
	..... (Euro quarantasei/51 )			
Bb.540.180	DE 180	cad		63,71
	..... (Euro sessantatre/71 )			
Bb.540.200	DE 200	cad		72,26
	..... (Euro settantadue/26 )			
Bb.540.225	DE 225	cad		86,56
	..... (Euro ottantasei/56 )			
Bb.540.250	DE 250	cad		154,33
	..... (Euro centocinquantaquattro/33 )			
Bb.540.280	DE 280	cad		221,05
	..... (Euro duecentoventuno/05 )			
Bb.540.315	DE 315	cad		231,50
	..... (Euro duecentotrentuno/50 )			
Bb.550	Curva in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa Curva in PE100 SDR 17, PN10 o PN16 a 90° o 45° secondo Norme UNI 10910-3 e 10953, con terminali prolungati a codolo lungo per saldatura di testa			
	.....			
Bb.550.025	DE 25 mm.	cad		3,67
	..... (Euro tre/67 )			
Bb.550.032	DE 32 mm.	cad		4,02
	..... (Euro quattro/02 )			
Bb.550.040	DE 40 mm.	cad		4,28
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/28 )			
Bb.550.050	DE 50 mm.	cad		5,94
	..... (Euro cinque/94 )			
Bb.550.063	DE 63 mm.	cad		7,95
	..... (Euro sette/95 )			
Bb.550.075	DE 75 mm.	cad		11,01
	..... (Euro undici/01 )			
Bb.550.090	DE 90 mm.	cad		13,81
	..... (Euro tredici/81 )			
Bb.550.110	DE 110 mm.	cad		26,14
	..... (Euro ventisei/14 )			
Bb.550.125	DE 125 mm.	cad		36,88
	..... (Euro trentasei/88 )			
Bb.550.140	DE 140 mm.	cad		50,95
	..... (Euro cinquanta/95 )			
Bb.550.160	DE 160 mm.	cad		56,02
	..... (Euro cinquantasei/02 )			
Bb.550.180	DE 180 mm.	cad		79,88
	..... (Euro settantanove/88 )			
Bb.550.200	DE 200 mm.	cad		105,05
	..... (Euro centocinque/05 )			
Bb.550.225	DE 225 mm.	cad		127,60
	..... (Euro centoventisette/60 )			
Bb.550.250	DE 250 mm.	cad		194,55
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centonovantaquattro/55 )			
Bb.555	Curva elettrosaldabile in PE 100 PN16 Curva in PE 100 SDR 11 PN 16 bar, dotata di elementi elettrosaldabili sulle due estremità, secondo Norme UNI 10910-3 e UNI 10953.			
	.....			
Bb.555.025	DE 25 con collare posizionario	cad		16,89
	(Euro sedici/89 )			
Bb.555.032	DE 32 con collare posizionario	cad		16,89
	(Euro sedici/89 )			
Bb.555.040	DE 40 con collare posizionario	cad		18,74
	(Euro diciotto/74 )			
Bb.555.050	DE 50 con collare posizionario	cad		27,53
	(Euro ventisette/53 )			
Bb.555.063	DE 63 con collare posizionario	cad		31,38
	(Euro trentuno/38 )			
Bb.555.075	DE 75	cad		42,75
	(Euro quarantadue/75 )			
Bb.555.090	DE 90	cad		49,41
	(Euro quarantanove/41 )			
Bb.555.110	DE 110	cad		77,15
	(Euro settantasette/15 )			
Bb.555.125	DE 125	cad		101,16
	(Euro centouno/16 )			
Bb.555.140	DE 140	cad		114,58
	(Euro centoquattordici/58 )			
Bb.555.160	DE 160	cad		165,79
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosessantacinque/79 )			
Bb.555.180	DE 180	cad		249,21
	..... (Euro duecentoquarantanove/21 )			
Bb.555.200	DE 200	cad		297,18
	..... (Euro duecentonovantasette/18 )			
Bb.555.225	DE 225	cad		367,05
	..... (Euro trecentosessantasette/05 )			
Bb.555.250	DE 250	cad		475,51
	..... (Euro quattrocentosettantacinque/51 )			
Bb.560	Cartella in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa Cartella in PE 100 SDR 17, PN 10 o PN16 scondo norme UNI 10910-3 e 10953 con terminali prolungati a codolo lungo per saldatura di testa			
	.....			
Bb.560.063	DE 63 mm.	cad		5,94
	..... (Euro cinque/94 )			
Bb.560.075	DE 75 mm.	cad		7,34
	..... (Euro sette/34 )			
Bb.560.090	DE 90 mm.	cad		9,61
	..... (Euro nove/61 )			
Bb.560.110	DE 110 mm.	cad		13,29
	..... (Euro tredici/29 )			
Bb.560.125	DE 125 mm.	cad		13,81
	..... (Euro tredici/81 )			
Bb.560.140	DE 140 mm.	cad		17,48
	..... (Euro diciassette/48 )			
Bb.560.160	DE 160 mm	cad		22,46
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.560.180	(Euro ventidue/46 ) DE 180 mm. ..... (Euro trentacinque/83 )	cad		35,83
Bb.560.200	DE 200 mm. ..... (Euro quarantuno/78 )	cad		41,78
Bb.560.225	DE 225 mm. ..... (Euro quarantacinque/01 )	cad		45,01
Bb.560.250	DE 250 mm. ..... (Euro sessantotto/78 )	cad		68,78
Bb.560.315	DE 315 mm. ..... (Euro centodiciotto/42 )	cad		118,42
Bb.570	Flangia libera PN 16 in acciaio zincato Flangia libera PN 16 in acciaio zincato .....			
Bb.570.063	DE 63 mm. ..... (Euro tredici/32 )	cad		13,32
Bb.570.075	DE 75 mm. ..... (Euro sedici/52 )	cad		16,52
Bb.570.090	DE 90 mm. ..... (Euro diciassette/92 )	cad		17,92
Bb.570.110	DE 110 mm. ..... (Euro ventidue/99 )	cad		22,99
Bb.570.125	DE 125 mm. ..... (Euro ventidue/99 )	cad		22,99
Bb.570.140	DE 140 mm. ..... (Euro ventisette/53 )	cad		27,53

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.570.160	DE 160 mm. ..... (Euro trentasei/71 )	cad		36,71
Bb.570.180	DE 180 mm. ..... (Euro trentasei/71 )	cad		36,71
Bb.570.200	DE 200 mm. ..... (Euro cinquanta/47 )	cad		50,47
Bb.570.225	DE 225 mm. ..... (Euro cinquanta/47 )	cad		50,47
Bb.580	Tee 90° in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa Tee 90° in P 100 SDR 17, PN10 o PN16 secondo norme UNI 10910-3 e 10953 con terminali prolungati a codolo lungo per saldatura di testa .....			
Bb.580.063	DE 63 mm. ..... (Euro nove/00 )	cad		9,00
Bb.580.075	DE 75 mm. ..... (Euro dodici/41 )	cad		12,41
Bb.580.090	DE 90 mm. ..... (Euro diciannove/67 )	cad		19,67
Bb.580.110	DE 110 mm. ..... (Euro ventotto/93 )	cad		28,93
Bb.580.125	DE 125 mm. ..... (Euro quarantatre/96 )	cad		43,96
Bb.580.140	DE 140 mm. ..... (Euro sessantatre/98 )	cad		63,98
Bb.580.160	DE 160 mm. ..... (Euro ottantuno/10 )	cad		81,10
Bb.580.180	DE 180 mm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.580.200	..... (Euro centonove/24 )	cad		109,24
	DE 200 mm.			
Bb.580.225	..... (Euro centoquaranta/45 )	cad		140,45
	DE 225 mm.			
Bb.580.250	..... (Euro centoottantanove/04 )	cad		189,04
	DE 250 mm.			
Bb.580.280	..... (Euro duecentoottantuno/77 )	cad		281,77
	DE 280 mm.			
Bb.580.315	..... (Euro quattrocentonovanta/99 )	cad		490,99
	DE 315 mm.			
Bb.585	..... (Euro cinquecentotre/83 )	cad		503,83
	Tee dotato di elementi elettrosaldabili in PE 100 SDR 11 PFA (PN) 16 bar Tee in PE 100 SDR 11 PFA (PN) 16 bar, dotato di elementi elettrosaldabili su due estremità, con uscita di uguale diametro, secondo Norme UNI 10910-3 e UNI 10953.			
Bb.585.090	..... (Euro cinquantaquattro/12 )	cad		54,12
	DE 90			
Bb.585.110	..... (Euro settantaquattro/04 )	cad		74,04
	DE 110			
Bb.585.125	..... (Euro cento/10 )	cad		100,10
	DE 125			
Bb.585.160	..... (Euro centosessantuno/63 )	cad		161,63
	DE 160			
Bb.585.180	..... (Euro duecentosessantuno/72 )	cad		261,72
	DE 180			
Bb.590	Tappo di chiusura in PE100 SDR17 PN10 o PN16 secondo norme UNI 10910-3 e 10953 Tappo di chiusura in PE100 SDR17 PN10 o PN16 secondo norme UNI 10910-3 e 10953			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.590.063	DE 63 mm. ..... (Euro sette/52 )	cad		7,52
Bb.590.075	DE 75 mm. ..... (Euro otto/72 )	cad		8,72
Bb.590.090	DE 90 mm. ..... (Euro dieci/74 )	cad		10,74
Bb.590.110	DE 110 mm. ..... (Euro sedici/17 )	cad		16,17
Bb.590.125	DE 125 mm. ..... (Euro diciotto/18 )	cad		18,18
Bb.590.140	DE 140 mm. ..... (Euro ventinove/45 )	cad		29,45
Bb.590.160	DE 160 mm. ..... (Euro trenta/33 )	cad		30,33
Bb.590.180	DE 180 mm. ..... (Euro trentasei/36 )	cad		36,36
Bb.590.200	DE 200 mm. ..... (Euro cinquantanove/35 )	cad		59,35
Bb.590.225	DE 225 mm. ..... (Euro settantatre/69 )	cad		73,69
Bb.600	Riduzione concentrica in PE100 PN10 o PN16 UNI 10910-3 a codolo lungo per saldatura di testa Riduzione concentrica in PE100 SDR17, PN10 o PN16, secondo Norme UNI 10910-3 e UNI 10953, con terminali prolungati, a codolo lungo per saldatura di testa - prezzo valido per tutti i diametri ridotti - .....			
Bb.600.075	DE 75 .....	cad		6,91

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/91 )			
Bb.600.090	DE 90			
	.....	cad		9,17
	(Euro nove/17 )			
Bb.600.110	DE 110			
	.....	cad		12,23
	(Euro dodici/23 )			
Bb.600.125	DE 125			
	.....	cad		17,22
	(Euro diciassette/22 )			
Bb.600.140	DE 140			
	.....	cad		26,74
	(Euro ventisei/74 )			
Bb.600.160	DE 160			
	.....	cad		32,43
	(Euro trentadue/43 )			
Bb.600.180	DE 180			
	.....	cad		37,32
	(Euro trentasette/32 )			
Bb.600.200	DE 200			
	.....	cad		49,03
	(Euro quarantanove/03 )			
Bb.600.225	DE 225			
	.....	cad		66,86
	(Euro sessantasei/86 )			
Bb.600.250	DE 250			
	.....	cad		95,00
	(Euro novantacinque/00 )			
Bb.600.315	DE 315			
	.....	cad		156,00
	(Euro centocinquantasei/00 )			
Bb.610	Raccordi in ghisa			
	Raccordi (Tee, gomiti, riduzioni, niples) in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, da impiegarsi in allacciamenti			
	.....			
Bb.610.020	Ø 3/4			
	.....	cad		2,65

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.610.025	(Euro due/65 ) Ø 1" ..... (Euro tre/89 )	cad		3,89
Bb.610.032	Ø 1 1/4" ..... (Euro sei/90 )	cad		6,90
Bb.610.040	Ø 1 1/2" ..... (Euro dieci/71 )	cad		10,71
Bb.610.050	Ø 2" ..... (Euro quindici/07 )	cad		15,07
Bb.620	Curve in acciaio ricavate da tubo saldato Curve in acciaio ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 90° dima 3D, fattore di saldatura V=1, snervamento 245-360 N/mm², carico di rottura 360-470 N/mm², produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204.			
Bb.620.050	DN 50 sp. 2.9 mm. ..... (Euro due/93 )	cad		2,93
Bb.620.065	DN 65 sp. 2.9 mm. ..... (Euro quattro/38 )	cad		4,38
Bb.620.080	DN 80 sp. 3.2 mm. ..... (Euro sei/14 )	cad		6,14
Bb.620.100	DN 100 sp. 3.6 mm. ..... (Euro undici/69 )	cad		11,69
Bb.620.125	DN 125 sp. 4.0 mm. ..... (Euro diciotto/59 )	cad		18,59
Bb.620.150	DN 150 sp. 4.5 mm. ..... (Euro trenta/02 )	cad		30,02
Bb.620.200	DN 200 sp. 5.5 mm. .....	cad		79,54

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantanove/54 )			
Bb.620.250	DN 250 sp. 6.3 mm.	cad		155,80
	..... (Euro centocinquantacinque/80 )			
Bb.620.300	DN 300 sp. 7.1 mm.	cad		215,48
	..... (Euro duecentoquindici/48 )			
Bb.630	Fondi bombati in acciaio FE 360 Fondi bombati in acciaio FE 360, snervamento 255 N/mm2, carico di rottura 410 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme NFA 49-185, certificati secondo EN 10204.			
	.....			
Bb.630.050	DN 50	cad		1,51
	..... (Euro uno/51 )			
Bb.630.065	DN 65	cad		1,83
	..... (Euro uno/83 )			
Bb.630.080	DN 80	cad		2,22
	..... (Euro due/22 )			
Bb.630.100	DN 100	cad		3,50
	..... (Euro tre/50 )			
Bb.630.125	DN 125	cad		6,38
	..... (Euro sei/38 )			
Bb.630.150	DN 150	cad		10,02
	..... (Euro dieci/02 )			
Bb.630.200	DN 200	cad		18,22
	..... (Euro diciotto/22 )			
Bb.630.250	DN 250	cad		27,45
	..... (Euro ventisette/45 )			
Bb.630.300	DN 300	cad		30,36
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trenta/36 )			
Bb.640	Riduzione in acciaio a saldare Riduzione in acciaio a saldare			
	.....			
Bb.640.01	del DN 65 al DN 50	cad		5,47
	(Euro cinque/47 )			
Bb.640.02	del DN 80 al DN 50	cad		7,11
	(Euro sette/11 )			
Bb.640.03	del DN 80 al DN 65	cad		6,22
	(Euro sei/22 )			
Bb.640.04	del DN 100 al DN 50	cad		12,93
	(Euro dodici/93 )			
Bb.640.05	del DN 80 al DN 65	cad		12,01
	(Euro dodici/01 )			
Bb.640.06	del DN 100 al DN 80	cad		11,57
	(Euro undici/57 )			
Bb.640.07	del DN 125 al DN 65	cad		19,88
	(Euro diciannove/88 )			
Bb.640.08	del DN 125 al DN 80	cad		19,35
	(Euro diciannove/35 )			
Bb.640.09	del DN 125 al DN 100	cad		18,13
	(Euro diciotto/13 )			
Bb.640.10	del DN 150 al DN 80	cad		26,92
	(Euro ventisei/92 )			
Bb.640.11	del DN 150 al DN 100	cad		28,24
	(Euro ventotto/24 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.640.12	del DN 150 al DN 125 ..... (Euro ventidue/21 )	cad		22,21
Bb.640.13	del DN 200 al DN 100 ..... (Euro quarantacinque/28 )	cad		45,28
Bb.640.14	del DN 200 al DN 125 ..... (Euro trentotto/68 )	cad		38,68
Bb.640.15	del DN 200 al DN 150 ..... (Euro trentacinque/06 )	cad		35,06
Bb.660	Tee in acciaio senza saldatura Tee in acciaio senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conforme alle norme DIN 2609-2615, certificato secondo EN 10204.			
Bb.660.050	DN50 sp. 3.91 mm. ..... (Euro quindici/28 )	cad		15,28
Bb.660.065	DN 65 sp. 5.16 mm. ..... (Euro ventitre/00 )	cad		23,00
Bb.660.080	DN 80 sp. 5.49 mm. ..... (Euro ventinove/15 )	cad		29,15
Bb.660.100	DN 100 sp. 6.02 mm. ..... (Euro quarantacinque/40 )	cad		45,40
Bb.660.125	DN 125 sp. 6.55 mm. ..... (Euro settantadue/15 )	cad		72,15
Bb.660.150	DN 150 sp. 7.11 mm. ..... (Euro novantaquattro/70 )	cad		94,70
Bb.660.200	DN 200 sp. 8.18 mm. ..... (Euro centocinquantanove/32 )	cad		159,32
Bb.660.250	DN 250 sp. 9.27 mm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.660.300	..... (Euro duecentottantasette/69 )	cad		287,69
	DN 300 sp. 9.52 mm.			
Bb.670	..... (Euro quattrocentonovantadue/72 )	cad		492,72
	Imbocco in GS flangiato Imbocco in ghisa sferoidale flangiato a norma UNI-ISO 2531 con foratura ISO PN 10			
Bb.670.100	..... (Euro settantotto/66 )	cad		78,66
	DN 100			
Bb.670.125	..... (Euro centoquattro/87 )	cad		104,87
	DN 125			
Bb.670.150	..... (Euro centoventi/60 )	cad		120,60
	DN 150			
Bb.670.200	..... (Euro centosettantotto/29 )	cad		178,29
	DN 200			
Bb.670.250	..... (Euro duecentonovantatre/65 )	cad		293,65
	DN 250			
Bb.670.300	..... (Euro trecentonovantacinque/90 )	cad		395,90
	DN 300			
Bb.680	Tazza in ghisa sferoidale giunto rapido flangiata con foratura PN 10 Tazza in ghisa sferoidale giunto rapido flangiata con foratura PN 10			
Bb.680.100	..... (Euro centodue/26 )	cad		102,26
	DN 100			
Bb.680.125	..... (Euro centosessantacinque/18 )	cad		165,18
	DN 125			
Bb.680.150	..... (Euro centotrentacinque/18 )	cad		146,83
	DN 150			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.680.200	(Euro centoquarantasei/83 ) DN 200 ..... (Euro duecentodiciassette/61 )	cad		217,61
Bb.680.250	DN 250 ..... (Euro trecentocinquantatre/95 )	cad		353,95
Bb.680.300	DN 300 ..... (Euro quattrocentoquarantotto/34 )	cad		448,34
Bb.690	Manicotto in ghisa sferoidale, giunto rapido, a due bicchieri Manicotto in ghisa sferoidale, giunto rapido, a due bicchieri .....			
Bb.690.100	DN 100 ..... (Euro centoquarantasei/83 )	cad		146,83
Bb.690.125	DN 125 ..... (Euro centonovantuno/40 )	cad		191,40
Bb.690.150	DN 150 ..... (Euro duecentoquindici/00 )	cad		215,00
Bb.690.200	DN 200 ..... (Euro trecentoottantadue/79 )	cad		382,79
Bb.690.250	DN 250 ..... (Euro quattrocentosettantuno/93 )	cad		471,93
Bb.690.300	DN 300 ..... (Euro cinquecentonovantacinque/16 )	cad		595,16
Bb.700	Curva in GS a due bicchieri Curva in ghisa sferoidale, giunto rapido, a 90° - 45° - 22, 30° - 11, 15° a due bicchieri .....			
Bb.700.100	DN 100 ..... (Euro centoquarantanove/45 )	cad		149,45

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.700.125	DN 125 ..... (Euro duecentoventidue/86 )	cad		222,86
Bb.700.150	DN 150 ..... (Euro duecentotrentotto/59 )	cad		238,59
Bb.700.200	DN 200 ..... (Euro quattrocentosettantaquattro/55 )	cad		474,55
Bb.700.250	DN 250 ..... (Euro settecentodiciotto/39 )	cad		718,39
Bb.700.300	DN 300 ..... (Euro ottocentotrentuno/13 )	cad		831,13
Bb.701	Morsa antisfilamento per raccordi in ghisa sferoidale Morsa antisfilamento per raccordi in ghisa sferoidale a Norma UNI EN 545 - rende antisfilamento qualsiasi raccordo standard - .....			
Bb.701.100	DN100 ..... (Euro trentaquattro/12 )	cad		34,12
Bb.701.125	DN125 ..... (Euro quaranta/62 )	cad		40,62
Bb.701.150	DN150 ..... (Euro cinquantasei/72 )	cad		56,72
Bb.701.200	DN200 ..... (Euro sessantasei/80 )	cad		66,80
Bb.701.250	DN250 ..... (Euro novantatre/50 )	cad		93,50
Bb.701.300	DN300 ..... (Euro centootto/88 )	cad		108,88
Bb.710	Curva in GS di vari gradi a due flange Curva in ghisa sferoidale a 90° - 45° - 22,30°, a due flange con foratura PN 10			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.710.100	DN 100 ..... (Euro centodiciassette/99 )	cad		117,99
Bb.710.125	DN 125 ..... (Euro centocinquantanove/93 )	cad		159,93
Bb.710.150	DN 150 ..... (Euro centoottantasei/15 )	cad		186,15
Bb.710.200	DN 200 ..... (Euro duecentottantotto/41 )	cad		288,41
Bb.710.250	DN 250 ..... (Euro cinquecentotrentasette/48 )	cad		537,48
Bb.710.300	DN 300 ..... (Euro settecentoquarantasette/23 )	cad		747,23
Bb.720	Tee in GS a tre flange con deriv. centr. di ug. diam. o rid. Tee in ghisa sferoidale a tre flange con derivazione centrale di uguale diametro o ridotta .....			
Bb.720.100	DN 100 ..... (Euro centosettantotto/29 )	cad		178,29
Bb.720.125	DN 125 ..... (Euro duecentotrenta/73 )	cad		230,73
Bb.720.150	DN 150 ..... (Euro duecentosettantacinque/30 )	cad		275,30
Bb.720.200	DN 200 ..... (Euro quattrocentonove/01 )	cad		409,01
Bb.720.250	DN 250 .....	cad		875,70

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.720.300	(Euro ottocentosettantacinque/70 ) DN 300 ..... (Euro millecenotocinquantuno/00 )	cad		1.151,00
Bb.730	Tee in GS a due bicch. con deriv. centr. di ug. diam. o rid. Tee in ghisa sferoidale, giunto rapido, a due bicchieri e con derivazione centrale di uguale diametro o ridotta .....			
Bb.730.100	DN 100 ..... (Euro duecentotrentacinque/97 )	cad		235,97
Bb.730.125	DN 125 ..... (Euro duecentoottanta/53 )	cad		280,53
Bb.730.150	DN 150 ..... (Euro trecentocinquantatre/95 )	cad		353,95
Bb.730.200	DN 200 ..... (Euro cinquecentocinquantacinque/83 )	cad		555,83
Bb.730.250	DN 250 ..... (Euro settecentoottantatre/94 )	cad		783,94
Bb.730.300	DN 300 ..... (Euro millecenotocinquantacinque/83 )	cad		1.161,48
Bb.740	Riduzione in GS, giunto rapido, a due bicchieri Riduzione in ghisa sferoidale, giunto rapido, a due bicchieri .....			
Bb.740.100	DN 100 ..... (Euro duecentoventuno/31 )	cad		221,31
Bb.740.125	DN 125 ..... (Euro duecentoquarantanove/25 )	cad		249,25
Bb.740.150	DN 150 ..... (Euro trecentootto/76 )	cad		308,76

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.740.200	DN 200 ..... (Euro duecentonovantatre/65 )	cad		293,65
Bb.740.250	DN 250 ..... (Euro settecentodiciassette/60 )	cad		717,60
Bb.740.300	DN 300 ..... (Euro settecentosettanta/46 )	cad		770,46
Bb.750	Riduzione in GS a due flange Riduzione in ghisa sferoidale a due flange .....			
Bb.750.100	DN 100 ..... (Euro ottantanove/14 )	cad		89,14
Bb.750.125	DN 125 ..... (Euro centoquattro/87 )	cad		104,87
Bb.750.150	DN 150 ..... (Euro centoquindici/36 )	cad		115,36
Bb.750.200	DN 200 ..... (Euro centoottantasei/15 )	cad		186,15
Bb.750.250	DN 250 ..... (Euro duecentosettantasette/92 )	cad		277,92
Bb.750.300	DN 300 ..... (Euro trecentoottantadue/79 )	cad		382,79
Bb.760	Bigiunto universale antisfilamento, in GS, per tubi di diverso diametro Bigiunto universale PN16 antisfilamento per il collegamento di tubi di diverso diametro esterno e diverso materiale (acciaio, ghisa, PVC, PE, cemento amianto), realizzato in ghisa sferoidale rivestita in resina epossidica, atto per una pressione di esercizio di 16 bar .....			
Bb.760.050	DN 50 ..... (Euro duecentocinquanta/26 )	cad		250,26

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.760.065	DN 65 ..... (Euro trecentoquarantasette/84 )	cad		347,84
Bb.760.080	DN 80 ..... (Euro trecentoventuno/59 )	cad		321,59
Bb.760.100	DN 100 ..... (Euro trecentosettantacinque/38 )	cad		375,38
Bb.760.125	DN 125 ..... (Euro seicentosedici/87 )	cad		616,87
Bb.760.150	DN 150 ..... (Euro milleundici/04 )	cad		1.011,04
Bb.760.200	DN 200 ..... (Euro milleduecentodiciotto/76 )	cad		1.218,76
Bb.760.250	DN 250 ..... (Euro milleduecentodiciotto/76 )	cad		1.218,76
Bb.770	Giunto universale in GS antisfilamento, per tubi di diverso materiale e diametro con uscita flangiata Giunto universale in GS, per tubi di diverso materiale e diametro (acciaio, ghisa, PC, PE, cemento amianto) con uscita flangiata, realizzato in ghisa sferoidale rivestita con resine epossidiche, munito di ghiera antisfilamento, con uscita flangiata, atto per una pressione di esercizio PN 16 .....			
Bb.770.050	DN 50 ..... (Euro duecentosedici/48 )	cad		216,48
Bb.770.065	DN 65 ..... (Euro duecentosettantadue/77 )	cad		272,77
Bb.770.080	DN 80 ..... (Euro trecentoquattro/06 )	cad		304,06
Bb.770.100	DN 100 ..... (Euro trecentosessantaquattro/12 )	cad		364,12

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.770.125	DN 125 ..... (Euro cinquecentosessantanove/35 )	cad		569,35
Bb.770.150	DN 150 ..... (Euro settecentonovantadue/59 )	cad		792,59
Bb.770.200	DN 200 ..... (Euro ottocentoquattro/58 )	cad		804,58
Bb.770.250	DN 250 ..... (Euro millequattordici/79 )	cad		1.014,79
Bb.770.300	DN 300 ..... (Euro milleduecentoquarantacinque/05 )	cad		1.245,05
Bb.780	Giunto universale flangiato in GS Giunto universale flangiato per il collegamento su tubi di diverso materiale e diametro (acciaio, ghisa, PVC, PE, cemento amianto), realizzato in ghisa sferoidale rivestita in resina epossidica, atto per una pressione di esercizio di 16 bar, flangia UNI 2278 PN 16 .....			
Bb.780.050	DN 50 ..... (Euro sessantuno/13 )	cad		61,13
Bb.780.065	DN 65 ..... (Euro sessantanove/21 )	cad		69,21
Bb.780.080	DN 80 ..... (Euro settantotto/91 )	cad		78,91
Bb.780.100	DN 100 ..... (Euro ottantasei/53 )	cad		86,53
Bb.780.125	DN 125 ..... (Euro centoquattordici/14 )	cad		114,14
Bb.780.150	DN 150 ..... (Euro centosedici/97 )	cad		116,97
Bb.780.200	DN 200			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.790	..... (Euro centosessantanove/28 )  Collare di tenuta lungh. 80 mm. Collare di tenuta per riparazioni ad un pezzo ad un bullone, fascia in acciaio inox, morsetto in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio zincato e guarnizione di tenuta in gomma nitrilica atossica, lunghezza 80 mm.	cad		169,28
Bb.790.020	..... Ø 3/4" ..... (Euro sette/49 )	cad		7,49
Bb.790.025	..... Ø 1" ..... (Euro sette/49 )	cad		7,49
Bb.790.032	..... Ø 1 1/4" ..... (Euro sette/65 )	cad		7,65
Bb.790.040	..... Ø 1 1/2" ..... (Euro sette/93 )	cad		7,93
Bb.800	Collare di tenuta lungh. 300 mm. Collare di tenuta per riparazioni, ad un pezzo ed almeno n°3 bulloni, fascia in acciaio inox, morsetto in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma nitrilica atossica, lunghezza 300 mm.			
Bb.800.050	..... DN 50 ..... (Euro ottantuno/19 )	cad		81,19
Bb.800.065	..... DN 65 ..... (Euro ottantuno/93 )	cad		81,93
Bb.800.080	..... DN 80 ..... (Euro ottanta/75 )	cad		80,75
Bb.800.100	..... DN 100 ..... (Euro ottantasette/21 )	cad		87,21
Bb.800.125	..... DN 125 ..... (Euro novantadue/50 )	cad		92,50
Bb.800.150	DN 150			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.800.200	..... (Euro cento/14 )	cad		100,14
	DN 200			
Bb.820	..... (Euro centosedici/72 )	cad		116,72
	Rete più nastro di segnalazione tubazione idrica o cavidotto Rete di segnalazione in materiale plastico, di colore blu per acquedotto o rosso per cavidotto, con nastro metallico termosaldato per rilevamento tramite metal-detector, scritta a grandi caratteri relativa al servizio segnalato.			
Bb.820.1	..... larghezza rete 300 mm	ml		0,74
	..... (Euro zero/74 )			
Bb.821	..... Nastro di segnalazione tubazione idrica o cavidotto Nastro di segnalazione tubazione idrica di colore blu per acquedotto o rosso per cavidotto, con nastro metallico termosaldato di segnalazione condotta	ml		0,40
	..... larghezza nastro mm.100			
Bb.821.120	..... (Euro zero/40 )	ml		0,40
Bb.830	..... Cordicelle di rilevamento tubazione interrata Cordicella elettrica unipolare in rame, per rilevamento di tubazione interrata tramite apposita strumentazione, realizzata secondo norma N07V-K (CEI 20-27) ovvero "corda" (cavo senza guaina) flessibile unipolare, isolata in PVC, non propagante l'incendio. Il colore dovrà essere tassativamente giallo o rosso.	ml		0,94
	..... Sezione minima 6,0 mmq			
Bb.830.1	..... (Euro zero/94 )	ml		0,94
Bb.840	..... Guaina autoadesiva paraffinosa per rivestimenti anticorrosivi Guaina autoadesiva autoprotetta tipo paraffinosa per rivestimenti anticorrosivi su tubazioni interrate, in rotoli della lunghezza di 10 m.	cad		6,03
	..... h. rotolo mm. 50			
Bb.840.050	..... (Euro sei/03 )	cad		12,06
Bb.840.100	..... h. rotolo mm. 100	cad		12,06
	..... (Euro dodici/06 )			
Bb.850	..... Guaina autoadesiva bituminosa da applicarsi con primer Guaina autoadesiva autoprotetta tipo bituminosa, da applicarsi a freddo, in rotoli della lunghezza di 10m.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.850.050	..... altezza rotolo 50 mm. ..... (Euro dieci/09 )	cad		10,09
Bb.850.100	..... altezza rotolo 100 mm. ..... (Euro venti/14 )	cad		20,14
Bb.860	Collari distanziatori tra condotta e guaina di protezione, interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE) Collari distanziatori tra condotta e guaina di protezione, interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE), realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, in funzione del diametro della tubazione.			
Bb.860.1	..... Ø est. condotta da 76 a 115 mm ..... (Euro dodici/69 )	cad		12,69
Bb.860.2	..... Ø est. condotta da 103 a 131 mm ..... (Euro quattordici/16 )	cad		14,16
Bb.860.3	..... Ø est. condotta da 117 a 172 mm ..... (Euro ventotto/59 )	cad		28,59
Bb.860.4	..... Ø est. condotta da 155 a 195 mm ..... (Euro trentuno/85 )	cad		31,85
Bb.860.5	..... Ø est. condotta da 207 a 260 mm ..... (Euro cinquantasei/63 )	cad		56,63
Bb.860.6	..... Ø est. condotta da 223 a 312 mm ..... (Euro sessantotto/77 )	cad		68,77
Bb.860.7	..... Ø est. condotta da 258 a 326 mm ..... (Euro novantotto/32 )	cad		98,32
Bb.865	Sigillatura di testa per tubo guaina Sigillatura di testa per tubo guaina			
Bb.865.1	..... Ø est. condotta da 76 a 115 mm. .....	cad		143,33

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.865.2	(Euro centoquarantatre/33 ) Ø est. condotta da 103 a 131 mm. ..... (Euro centosessanta/53 )	cad		160,53
Bb.865.3	Ø est. condotta da 117 a 172 mm. ..... (Euro centosessantasei/27 )	cad		166,27
Bb.865.4	Ø est. condotta da 155 a 195 mm. ..... (Euro centosettantadue/00 )	cad		172,00
Bb.865.5	Ø est. condotta da 155 a 195 mm. ..... (Euro centoottantadue/90 )	cad		182,90
Bb.865.6	Ø est. condotta da 223 a 312 mm. ..... (Euro centonovantaquattro/92 )	cad		194,92
Bb.865.7	Ø est. condotta da 258 a 326 mm. ..... (Euro centoottantanove/20 )	cad		189,20
Bb.870	Isolante flessibile in tubi di gomma sintetica espansa a cellule chiuse Isolante flessibile in tubi di gomma sintetica espansa a cellule chiuse per l'isolamento termico delle condotte .....			
Bb.870.020	del diametro 3/4" sp. 9 mm. ..... (Euro due/09 )	ml		2,09
Bb.870.025	del diametro 1" sp. 9 mm. ..... (Euro due/59 )	ml		2,59
Bb.870.032	del diametro 1 1/4" sp. 9 mm. ..... (Euro tre/06 )	ml		3,06
Bb.870.040	del diametro 1 1/2" sp. 9 mm. ..... (Euro tre/40 )	ml		3,40
Bb.870.050	del diametro 2" sp. 13 mm. .....	ml		4,20

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bb.870.065	(Euro quattro/20 ) del diametro 2 1/2" sp. 13 mm. ..... (Euro cinque/30 )	ml		5,30
Bb.870.080	del diametro 3" sp. 13 mm. ..... (Euro cinque/79 )	ml		5,79
Bb.880	Tronchetto terminale di allacciamento Fornitura di tronchetto terminale di allacciamento d'utenza curvo in acciaio zincato a caldo, terminale filettato, munito di raccordo di transizione a saldare acciaio / PE 100 - SDR 11 PN 16, altezza 700 mm. .....			
Bb.880.025	DE 25 / Ø 1" ..... (Euro trentatre/39 )	cad		33,39
Bb.880.032	DE 32 / Ø 1 1/4" ..... (Euro trentotto/90 )	cad		38,90
Bb.880.040	DE 40 / Ø 1 1/2" ..... (Euro quarantatre/35 )	cad		43,35
Bb.880.050	DE 50 / Ø 2" ..... (Euro quarantasette/81 )	cad		47,81
Bb.890	Portella coibentata per vano contatore Portella per vano contatore in ABS stampata ad iniezione, con cornice esterna di battuta pure in ABS e controtelaio da premurare in acciaio zincato dotato di zanche. La portella sarà costituita da una doppia parete in ABS con coibentazione intermedia di polistirene per uno spessore finito non inferiore a 30 mm. La portella sarà dotata di chiusura con chiave quadra universale, cerniere a totale scomparsa con apertura di almeno 135° e dispositivo di sgancio per la completa rimozione. .....			
Bb.890.a	Per n.1 contatore: luce int. netta 60 x 40 ..... (Euro centonove/87 )	cad		109,87
Bb.890.b	Per n.2 contatori: luce int. netta 60 x 60 ..... (Euro centocinquantuno/07 )	cad		151,07
Bb.900	Portella coibentata per vano contatore completa di cassetta in ABS coibentata Portella per vano contatore in ABS stampata ad iniezione, con cornice esterna di battuta pure in ABS e controtelaio da premurare in acciaio zincato dotato di zanche. La portella sarà costituita da una doppia parete in ABS con coibentazione intermedia di polistirene per uno spessore finito non inferiore a 30 mm. La portella sarà dotata di chiusura con chiave quadra universale, cerniere a totale scomparsa con apertura di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BB MATERIALE A PIE' D'OPERA - Materiale idraulico**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	almeno 135°, dispositivo di sgancio per la completa rimozione. Completa di cassetta interna in ABS coibentata tramite lastre di polistirene dello spessore di 20 mm.			
Bb.900.a	..... Per n.1 contatore: luce int. netta 60 x 40 ..... (Euro centonovantadue/27 )	cad		192,27
Bb.900.b	Per n.2 contatore: luce int. netta 60 x 60 ..... (Euro duecentoventisei/60 )	cad		226,60

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Be	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti			
Be.10	POZZETTI			
Be.10.010	POZZETTI PREFABBRICATI NON CARRABILI Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, non carrabile, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi, completo di fondo.			
Be.10.010.a	Dimensioni 30x30x30 con fondo (Euro otto/77 )	cad		8,77
Be.10.010.b	Dimensioni 40x40x40 con fondo (Euro undici/46 )	cad		11,46
Be.10.010.c	Dimensioni 50x50x50 con fondo (Euro diciotto/54 )	cad		18,54
Be.10.010.d	Dimensioni 60x60x60 con fondo (Euro ventinove/67 )	cad		29,67
Be.10.010.e	Dimensioni 80x80x80 con fondo (Euro settantuno/92 )	cad		71,92
Be.10.010.f	Dimensioni 100x100x100 con fondo (Euro centoventicinque/85 )	cad		125,85
Be.10.020	POZZETTI PREFABBRICATI CARRABILI Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, carrabile, adatto a strade di categoria I, spessore pareti superiore a 15 cm, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi, completo di fondo.			
Be.10.020.b	Dimensioni 40x40x40 con fondo (Euro diciotto/59 )	cad		18,59
Be.10.020.c	Dimensioni 50x50x50 con fondo (Euro ventisei/00 )	cad		26,00
Be.10.020.d	Dimensioni 60x60x60 con fondo (Euro trentanove/64 )	cad		39,64
Be.10.020.e	Dimensioni 80x80x80 con fondo			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro novantasette/87 )	cad		97,87
Be.10.020.f	Dimensioni 100x100x100 con fondo			
	..... (Euro centosessantasette/24 )	cad		167,24
Be.10.030	PROLUNGHE PREFABBRICATE NON CARRABILI Fornitura di elemento aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi.			
Be.10.030.a	Dimensioni 30x30x30			
	..... (Euro otto/77 )	cad		8,77
Be.10.030.b	Dimensioni 40x40x40			
	..... (Euro dieci/79 )	cad		10,79
Be.10.030.c	Dimensioni 50x50x25			
	..... (Euro quindici/84 )	cad		15,84
Be.10.030.d	Dimensioni 50x50x50			
	..... (Euro diciassette/30 )	cad		17,30
Be.10.030.e	Dimensioni 60x60x30			
	..... (Euro venti/00 )	cad		20,00
Be.10.030.f	Dimensioni 60x60x60			
	..... (Euro ventidue/25 )	cad		22,25
Be.10.030.g	Dimensioni 80x80x50			
	..... (Euro trentasei/52 )	cad		36,52
Be.10.030.h	Dimensioni 80x80x80			
	..... (Euro sessantasei/30 )	cad		66,30
Be.10.030.i	Dimensioni 100x100x50			
	..... (Euro sessantasei/30 )	cad		66,30
Be.10.030.j	Dimensioni 100x100x100			
	.....	cad		122,47

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventidue/47 )			
Be.10.040	PROLUNGHE PREFABBRICATE CARRABILI Fornitura di elemento aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi.			
Be.10.040.a	..... Dimensioni 30x30x30 ..... (Euro nove/66 )	cad		9,66
Be.10.040.b	..... Dimensioni 40x40x40 ..... (Euro diciotto/59 )	cad		18,59
Be.10.040.c	..... Dimensioni 50x50x25 ..... (Euro diciotto/29 )	cad		18,29
Be.10.040.d	..... Dimensioni 50x50x50 ..... (Euro ventitre/53 )	cad		23,53
Be.10.040.e	..... Dimensioni 60x60x30 ..... (Euro ventinove/72 )	cad		29,72
Be.10.040.f	..... Dimensioni 60x60x60 ..... (Euro trentacinque/92 )	cad		35,92
Be.10.040.g	..... Dimensioni 80x80x50 ..... (Euro settantasei/81 )	cad		76,81
Be.10.040.h	..... Dimensioni 80x80x80 ..... (Euro ottantasette/96 )	cad		87,96
Be.10.040.i	..... Dimensioni 100x100x50 ..... (Euro centocinque/30 )	cad		105,30
Be.10.040.j	..... Dimensioni 100x100x100 ..... (Euro centocinquantuno/14 )	cad		151,14
Be.20	CHIUSINI			
Be.20.010	..... Chiusino TONDO carrabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe D400 Fornitura di chiusino articolato, realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Be.20.010.a	<p>norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura &gt; 400kN, Peso minimo totale: Kg 96</p> <p>Coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale in posizione aperto a 90°, sfilabile dal telaio in posizione di massima apertura (120°) senza smontaggio di particolari della articolazione e con manovra di apertura ergonomica che non sottoponga a carichi vertebrali gli operatori.</p> <p>Guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio.</p> <p>Il telaio di forma quadrangolare avrà altezza minima 100 mm. sarà munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e 4 fori Ø 25 mm., per l'utilizzo di eventuali sistemi di fissaggio meccanico al pozzetto. rivestimento in vernice idrosolubile di colore nero</p> <p>.....</p> <p>Tondo DN 600 - D400</p> <p>Fornitura di chiusino con passo d'uomo Ø 600 mm., realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura &gt; 400kN, Peso minimo totale: Kg 96</p> <p>Coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, del diametro di 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale in posizione aperto a 90°, sfilabile dal telaio in posizione di massima apertura (120°) senza smontaggio di particolari della articolazione e con manovra di apertura ergonomica che non sottoponga a carichi vertebrali gli operatori.</p> <p>Guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio.</p> <p>Il telaio di forma quadrangolare con dimensioni di ingombro non inferiori a 850x850 mm. lungo tutta la sua periferia, altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 600 mm., munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e 4 fori Ø 25 mm., per l'utilizzo di eventuali sistemi di fissaggio meccanico al pozzetto. rivestimento in vernice idrosolubile di colore nero</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosettantuno/37 )</p>	cad		371,37
Be.20.010.b	<p>Tondo DN 700 - D400</p> <p>Fornitura di chiusino con passo d'uomo Ø 714 mm., realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura &gt; 400kN, Peso minimo totale: Kg 117,71</p> <p>composto da coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, del diametro di 774 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°, e sfilabile dal telaio con manovra ergonomica che non sottoponga a carichi vertebrali gli operatori, senza smontaggio di particolari della articolazione, in posizione di massima apertura.</p> <p>Guarnizione circolare continua, antirumore ed anti-basculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio.</p> <p>Il telaio di forma quadrangolare con dimensioni di ingombro non inferiori a 950x950 mm. lungo tutta la sua periferia, altezza 102 mm. e luce netta circolare Ø 714 mm., munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e 4 fori Ø 25 mm., per l'utilizzo di eventuali sistemi di fissaggio meccanico al pozzetto. rivestimento in vernice idrosolubile di colore nero</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoquarantanove/24 )</p>	cad		549,24
Be.20.010.c	<p>Tondo DN 800 - D400</p> <p>Fornitura di chiusino con passo d'uomo Ø 800 mm., realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura &gt; 400kN, Peso totale minimo 109 Kg c.ca. composto da coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, del diametro di 868 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale in posizione aperto a 90°, sfilabile dal telaio in posizione di massima apertura senza smontaggio di particolari della articolazione e con manovra di apertura ergonomica che non sottoponga a carichi vertebrali gli operatori.</p> <p>Guarnizione elastica in policloroprene agganciata alla periferia del coperchio con funzione antirumore ed anti-basculamento sia sul piano di appoggio che sul piano verticale di contatto periferico al telaio. Telaio, ottagonale, delle dimensioni d'ingombro esterno inscritte nella circonferenza di 1060 mm, altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e 4 fori Ø 20 mm., per l'utilizzo di eventuali sistemi di fissaggio meccanico al pozzetto;</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	rivestimento in vernice idrosolubile di colore nero			
	..... (Euro cinquecentottanta/87 )	cad		580,87
Be.20.020	Chiusino QUADRATO in gisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe B125 - Percorsi pedonali  Fornitura chiusino a tenuta idraulica alle esalazioni realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe B125 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura > 125kN, Coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di 2 due asole su due lati opposti atte per il sollevamento, <b>sezione</b> ad "U" adatta a creare una gola idraulica continua che in combinazione al coperchio crei un sifone idraulico, contro la fuoriuscita di odori, della profondità minima di 6 mm, munito di 4 supporti antirumore e anti basculamento in caoutchouc nei punti di appoggio del coperchio e 4 alette di ancoraggio in corrispondenza degli angoli esterni. <b>Rivestimenti protettivo in</b> vernice idrosolubile di colore nero non tossica e marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente			
Be.20.020.a	Quadrato 300x300 - B125  ..... (Euro quarantatre/08 )	cad		43,08
Be.20.020.b	Quadrato 400x400 - B125  ..... (Euro ottantacinque/58 )	cad		85,58
Be.20.020.c	Quadrato 500x500 - B125  ..... (Euro centonove/38 )	cad		109,38
Be.20.020.d	Quadrato 600x600 - B125  ..... (Euro centosettantasei/86 )	cad		176,86
Be.20.020.e	Quadrato 800x800 - B125  ..... (Euro duecentocinquantanove/41 )	cad		259,41
Be.20.030	Chiusino QUADRATO in gisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe C250 - Parcheggi e piazzali  Fornitura chiusino carrabile in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, luce quadrata o rettangolare, fori e chiusura antiodore, classe di resistenza variabile. Rivestito con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante. Marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Parcheggi, piazzali, CLASSE C250  Fornitura chiusino a tenuta idraulica alle esalazioni realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura > 250kN, Coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di 2 due asole su due lati opposti atte per il sollevamento, <b>sezione</b> ad "U" adatta a creare una gola idraulica continua che in combinazione al coperchio crei un sifone idraulico, contro la fuoriuscita di odori, della profondità minima di 6 mm, munito di 4 supporti antirumore e anti basculamento in caoutchouc nei punti di appoggio del coperchio e 4 alette di ancoraggio in corrispondenza degli angoli esterni. <b>Rivestimenti protettivo in</b> vernice idrosolubile di colore nero non tossica e marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Be.20.030.a	Quadrato 300x300 - C250 ..... (Euro sessantasette/76 )	cad		67,76
Be.20.030.b	Quadrato 400x400 - C250 ..... (Euro centodieci/30 )	cad		110,30
Be.20.030.c	Quadrato 500x500 - C250 ..... (Euro centoquarantanove/97 )	cad		149,97
Be.20.030.d	Quadrato 600x600 - C250 ..... (Euro duecentotre/72 )	cad		203,72
Be.20.030.e	Quadrato 800x800 - C250 ..... (Euro trecentocinquantaquattro/09 )	cad		354,09
Be.20.040	Chiusino QUADRATO in gisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe D400 - Strade Fornitura chiusino carrabile in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, luce quadrata o rettangolare, fori e chiusura antidore, classe di resistenza variabile. Rivestito con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante. Marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente Strade, ribaltabile  Fornitura chiusino a tenuta idraulica alle esalazioni realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe D400 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura > 400kN, Coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di 2 due asole su due lati opposti atte per il sollevamento, <b>sezione</b> ad "U" adatta a creare una gola idraulica continua che in combinazione al coperchio crei un sifone idraulico, contro la fuoriuscita di odori, della profondità minima di 6 mm, munito di 4 supporti antirumore e anti basculamento in caoutchouc nei punti di appoggio del coperchio e 4 alette di ancoraggio in corrispondenza degli angoli esterni. <b>Rivestimenti protettivo in</b> vernice idrosolubile di colore nero non tossica e marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente			
Be.20.040.a	Quadrato 300X300 - D400 ..... (Euro centootto/03 )	cad		108,03
Be.20.040.b	Quadrato 400X400 - D400 ..... (Euro centosettantacinque/29 )	cad		175,29
Be.20.040.c	Quadrato 500X500 - D400 ..... (Euro duecentosei/24 )	cad		206,24
Be.20.040.d	Quadrato 600X600 - D400 .....	cad		248,96

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Be.20.040.e	(Euro duecentoquarantotto/96 )  Quadrato 800X800 - D400  ..... (Euro trecentotrenta/75 )	cad		330,75
Be.20.045	Chiusino RETTANGOLARE in gisa sferoidale, a spicchi, a norma UNI EN 124, classe D400 - Strade  Fornitura di Chiusino realizzato interamente in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura > 400 kN, Peso non inferiore a Kg 128,00. <b>Costituito da</b> telaio monoblocco realizzato per fusione di elementi in ghisa sferoidale coperchi triangolari ad appoggio tripode, incernierati sui due lati attigui del telaio, con sistema di chiusura per accavallamento successivo e serratura di sicurezza, con le seguenti caratteristiche: Articolazioni ghisa su ghisa esterne all'apertura libera. Coperchi estraibili in posizione aperti a 90° senza smontaggio di particolari delle articolazioni. Bloccaggio automatico di sicurezza dei coperchi in posizione aperti a 90°. Coperchi muniti di adeguato punto di presa su una nervatura di rinforzo per aggancio della chiave, utilizzata anche per l'azionamento del chiavistello di sicurezza, per eseguire le operazioni di apertura e chiusura. <b>Rivestimenti protettivo:</b> Vernice idrosolubile di colore nero  .....			
Be.20.045.a	Rettangolare a spicchi 700x800 - D400  ..... (Euro quattrocentoventitre/43 )	cad		423,43
Be.20.045.b	Rettangolare a spicchi 750x1200 - D400  ..... (Euro milleduecentocinquantadue/25 )	cad		1.252,25
Be.20.045.c	Rettangolare a spicchi 750x1500 - D400  ..... (Euro millenovecentoquarantatre/21 )	cad		1.943,21
Be.20.050	Griglia per caditoie  Fornitura di griglia per caditoie stradali in ghisa feroidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe C250 / D400 della norma EN 124; griglia antisdrucolo a profilo speciale per favorire il deflusso dell'acqua verso gli alveoli.  .....			
Be.20.050.a	Griglia 300x300 - C250  ..... (Euro ottanta/80 )	cad		80,80
Be.20.050.b	Griglia 400x400 - C250  ..... (Euro centosei/90 )	cad		106,90
Be.20.050.c	Griglia 500x500 - C250  ..... (Euro centotrentaquattro/62 )	cad		134,62
Be.20.050.d	Griglia 300x300 - D400  .....	cad		106,90

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosei/90 )			
Be.20.050.e	Griglia 400x400 - D400	cad		175,29
	..... (Euro centosettantacinque/29 )			
Be.20.050.f	Griglia 500x500 - D400	cad		206,24
	..... (Euro duecentosei/24 )			
Be.20.055	Bocca di lupo Fornitura bocchetta e griglia in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994. Bocchettone e griglia indipendenti per consentire una regolazione di livello. Griglia articolata sino a 110°, estraibile in posizione verticale con bloccaggio al telaio per mezzo di barre elastiche, munita di barre selettive per impedire l'ingresso, attraverso la bocchetta, di voluminosi corpi estranei nel pozzetto di scarico e con alveoli e barre a profilo speciale orientate in tre direzioni per favorire la captazione del flusso d'acqua quale che sia l'orientamento del dispositivo			
	.....			
Be.20.055.a	Bocca di lupo - C250	cad		324,06
	..... (Euro trecentoventiquattro/06 )			
Be.20.060	Chiusino QUADRATO in lamiera zincata a caldo striata non carrabile, completo di telaio. Fornitura di chiusino in lamiera zincata a caldo striata non carrabile, completo di telaio.			
	.....			
Be.20.060.a	luce netta 300x300 mm.	cad		22,37
	..... (Euro ventidue/37 )			
Be.20.060.b	luce netta 400x400 mm	cad		32,97
	..... (Euro trentadue/97 )			
Be.20.060.c	luce netta 500x500 mm	cad		47,78
	..... (Euro quarantasette/78 )			
Be.20.060.d	luce netta 600x600 mm	cad		59,54
	..... (Euro cinquantanove/54 )			
Be.20.060.e	luce netta 650x450 mm	cad		56,28
	..... (Euro cinquantasei/28 )			
Be.20.070	Chiusino QUADRATO in lamiera zincata a caldo striata carrabile, completo di telaio, altezza minima 45 mm. Fornitura di chiusino in lamiera zincata a caldo striata carrabile, completo di telaio, altezza minima 45 mm.			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Be.20.070.a	luce netta 400x400 mm. ..... (Euro ottantuno/80 )	cad		81,80
Be.20.070.b	luce netta 500x500 mm ..... (Euro cento/91 )	cad		100,91
Be.20.070.c	luce netta 600x600 mm ..... (Euro centoventisette/47 )	cad		127,47
Be.20.070.d	luce netta 800x800 mm ..... (Euro duecentoventinove/53 )	cad		229,53
Be.20.070.e	luce netta 650x450 mm ..... (Euro centoventinove/68 )	cad		129,68
Be.20.080	Chiusini KINETEX (PVC) Fornitura di chiusino classe D400 in Kinext (materiale composito, con superficie antisduciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001:2008 e 14001:2004. Marcatura riportante la classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; composto da coperchio di forma rotonda, sistema di bloccaggio in acciaio inox, tasca di sollevamento in acciaio inox telaio di forma rotonda in materiale composito munito di apposite alette per un ottimale fissaggio in opera (TIPO KIO o similari)			
Be.20.080.a	Tondo DN 600 - D400 ..... (Euro quattrocentosettantotto/42 )	cad		478,42
Be.20.080.b	Quadrato 400x400 - D400 ..... (Euro centonovantanove/76 )	cad		199,76
Be.20.080.c	Quadrato 500x500 - D400 ..... (Euro duecentoottantadue/66 )	cad		282,66
Be.20.080.d	Quadrato 600x600 - D400 ..... (Euro trecentonovantasei/53 )	cad		396,53
Be.20.090	Canaletta .....			
Be.20.090.a	Canaletta Fornitura di canaletta in calcestruzzo vibrato, per lo smaltimento delle acque meteoriche, compresa formazione sifone con tubazione in pvc tipo SN4 di diametro adeguato. A norma DIN 19580. .....	cad		17,97

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciassette/97 )			
Be.20.090.b	Griglia D400 Griglia in acciaio zincato a caldo Per strade a traffico intenso - classe D400	cad		23,21
	..... (Euro ventitre/21 )			
Be.20.090.c	Griglia C250 Griglia in acciaio zincato a caldo Per parcheggi con mezzi pesanti e strade a basso traffico - classe C250	cad		21,20
	..... (Euro ventuno/20 )			
Be.30	SOLETTE PER CAMERETTE E POZZETTI			
	.....			
Be.30.010	SOLETTA PER COPERTURA CAMERETTE D'ISPEZIONE E POZZETTI Soletta per copertura cameretta d'ispezione e pozzetto. Fornitura a piè d'opera di soletta prefabbricata in calcestruzzo di cemento completa di passo d'uomo, diam. Cm 60 - 80 o cm 50x70, a discrezione della D.L, per la copertura di camerette d'ispezione e pozzetti (per strade di 1^ categoria)			
	.....			
Be.30.010.a	Dimensione 100x100	cad		117,99
	..... (Euro centodiciassette/99 )			
Be.30.010.b	Dimensione 120x120	cad		189,89
	..... (Euro centottantanove/89 )			
Be.30.010.c	Dimensione 140x140	cad		324,73
	..... (Euro trecentoventiquattro/73 )			
Be.30.010.d	Dimensione 150x150	cad		324,73
	..... (Euro trecentoventiquattro/73 )			
Be.30.010.e	Dimensione 160x160	cad		324,73
	..... (Euro trecentoventiquattro/73 )			
Be.30.010.f	Dimensione 180x180	cad		761,05
	..... (Euro settecentosessantuno/05 )			
Be.30.010.g	Dimensione 200x200	cad		761,05
	..... (Euro settecentosessantuno/05 )			
Be.30.010.h	Dimensione 200x150	cad		632,84
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - BE MATERIALE A PIE' D'OPERA - Chiusini e pozzetti**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentotrentadue/84 )			
Be.40	TORRINO PREFABBRICATO			
	.....			
Be.40.010	TORRINO PREFABBRICATO PER ACCESSO A CAMERETTE E POZZETTI Fornitura a piè d'opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo di cemento rotondi (diam. 60/80 cm) o rettangolari (cm. 50x70) per la realizzazione di torrini d'accesso a camerette d'ispezione			
	.....			
Be.40.010.a	Elementi 50x70 h 25	cad		14,18
	..... (Euro quattordici/18 )			
Be.40.010.b	Elementi DN 60 h 25	cad		14,98
	..... (Euro quattordici/98 )			
Be.40.010.c	Elementi DN 80 h 25	cad		44,85
	..... (Euro quarantaquattro/85 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf	MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura			
Bf.10	TUBAZIONI IN PVC			
Bf.10.010	Tubazioni in PVC SN4 Fornitura di tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 1401-1 classe SN4 (SDR 41) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico.			
Bf.10.010.a	DN 125  (Euro quattro/80 )	ml		4,80
Bf.10.010.b	DN 160  (Euro sette/49 )	ml		7,49
Bf.10.010.c	DN 200  (Euro undici/48 )	ml		11,48
Bf.10.010.d	DN 250  (Euro diciannove/73 )	ml		19,73
Bf.10.010.e	DN 315  (Euro trentuno/28 )	ml		31,28
Bf.10.010.f	DN 400  (Euro cinquantanove/86 )	ml		59,86
Bf.10.010.g	DN 500  (Euro ottantuno/58 )	ml		81,58
Bf.10.010.h	DN 630  (Euro centouno/43 )	ml		101,43
Bf.10.020	Tubazioni in PVC SN8 Fornitura di tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 1401-1 classe SN8 (SDR 34) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico.			
Bf.10.020.a	DN 125	ml		6,23

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/23 )			
Bf.10.020.b	DN 160	ml		9,89
	..... (Euro nove/89 )			
Bf.10.020.c	DN 200	ml		15,06
	..... (Euro quindici/06 )			
Bf.10.020.d	DN 250	ml		24,17
	..... (Euro ventiquattro/17 )			
Bf.10.020.e	DN 315	ml		38,95
	..... (Euro trentotto/95 )			
Bf.10.020.f	DN 400	ml		66,32
	..... (Euro sessantasei/32 )			
Bf.10.020.g	DN 500	ml		105,37
	..... (Euro centocinque/37 )			
Bf.10.020.h	DN 630	ml		150,13
	..... (Euro centocinquanta/13 )			
Bf.10.030	Tubazioni in PVC SN16 Fornitura di tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 13476-2 classe SN16 (CR 16) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico.			
	.....			
Bf.10.030.a	DN 125	ml		9,79
	..... (Euro nove/79 )			
Bf.10.030.b	DN 160	ml		14,26
	..... (Euro quattordici/26 )			
Bf.10.030.c	DN 200	ml		22,95
	..... (Euro ventidue/95 )			
Bf.10.030.d	DN 250	ml		35,30
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentacinque/30 )			
Bf.10.030.e	DN 315	ml		57,00
	..... (Euro cinquantasette/00 )			
Bf.10.030.f	DN 400	ml		115,86
	..... (Euro centoquindici/86 )			
Bf.10.030.g	DN 500	ml		183,12
	..... (Euro centoottantatre/12 )			
Bf.10.030.h	DN 630	ml		246,50
	..... (Euro duecentoquarantasei/50 )			
Bf.20	TUBAZIONI IN GRES			
	.....			
Bf.20.010	TUBAZIONI IN GRES Fornitura a piè d'opera di tubazioni in gres ceramico, fabbricati in stabilimenti presenti nel territorio della comunità Europea UE, e verniciati all'interno conformi alla norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE perché rispondenti ai requisiti di prestazione della EN 295-10:2005 e con giunti tipo C a bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata nella norma UNI EN 295/1 punto 3.2. I tubi saranno con elementi di tenuta solidali e prefabbricati in stabilimento e realizzati in poliuretano tipo K o, in alternativa, costituito da un anello di gomma con anima in acciaio bloccato sulla punta del tubo, tipo giunto S: i tipi K ed S sono fra loro intercambiabili.			
	.....			
Bf.20.010.a	DN 200 FN 40	ml		34,93
	..... (Euro trentaquattro/93 )			
Bf.20.010.b	DN 200 FN 48	ml		45,32
	..... (Euro quarantacinque/32 )			
Bf.20.010.c	DN 250 FN 40	ml		47,28
	..... (Euro quarantasette/28 )			
Bf.20.010.d	DN 250 FN 60	ml		58,99
	..... (Euro cinquantotto/99 )			
Bf.20.010.e	DN 300 FN 48	ml		63,68
	..... (Euro sessantatre/68 )			
Bf.20.010.f	DN 300 FN 72	ml		84,73
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.20.010.g	(Euro ottantaquattro/73 ) DN 400 FN 64	ml		109,56
	..... (Euro centonove/56 )			
Bf.20.010.h	DN 400 FN 80	ml		132,12
	..... (Euro centotrentadue/12 )			
Bf.20.010.i	DN 500 FN 60	ml		147,58
	..... (Euro centoquarantasette/58 )			
Bf.20.010.j	DN 500 FN 80	ml		195,79
	..... (Euro centonovantacinque/79 )			
Bf.20.010.k	DN 600 FN 57	ml		196,72
	..... (Euro centonovantasei/72 )			
Bf.20.010.l	DN 600 FN 96	ml		308,15
	..... (Euro trecentootto/15 )			
Bf.20.010.m	DN 800 FN 96	ml		512,19
	..... (Euro cinquecentododici/19 )			
Bf.30	TUBAZIONI IN CLS			
Bf.30.010	TUBAZIONI IN CLS ARMATO			
	Fornitura di tubazioni prefabbricate a sezione circolare in calcestruzzo armato turbocentrifugato o turbocompresso, con armatura atta ad assicurare la resistenza allo schiacciamento e classe di rottura non inferiore ai 110 kN/m <sup>2</sup> ; con incastro a bicchiere e sistema di giunzione per mezzo di guarnizione di tenuta, in elastomero antiacido, incorporata nel getto adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1:2006; Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno essere assoggettate a marcatura CE secondo i disposti della norma armonizzata UNI EN 1916:2004, esenti da fori passanti. La tubazione ed il relativo giunto dovranno garantire inoltre la resistenza alla corrosione derivante da eventuali correnti vaganti; inoltre la fornitura delle tubazioni dovrà essere corredata dai documenti di produzione (DOP, Fascicolo tecnico) e dalle registrazioni di controllo e collaudo.			
Bf.30.010.a	DN 600	ml		53,24
	..... (Euro cinquantatre/24 )			
Bf.30.010.b	DN 800	ml		94,99
	..... (Euro novantaquattro/99 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.30.010.c	DN 1000 ..... (Euro centoventinove/35 )	ml		129,35
Bf.30.010.d	DN 1200 ..... (Euro centosessantanove/09 )	ml		169,09
Bf.30.010.e	DN 1400 ..... (Euro duecentoventitre/04 )	ml		223,04
Bf.30.010.f	DN 1600 ..... (Euro quattrocentoventinove/09 )	ml		429,09
Bf.30.010.g	DN 1800 ..... (Euro cinquecentosessanta/63 )	ml		560,63
Bf.30.010.h	DN 2000 ..... (Euro seicentoquarantaquattro/62 )	ml		644,62
Bf.30.020	TUBAZIONI IN CLS ARMATO RIVESTITI INTERNAMENTE IN PEAD Fornitura di tubazioni prefabbricate a sezione circolare in calcestruzzo armato turbocompresso, con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, con armatura atta ad assicurare la resistenza allo schiacciamento e classe di rottura non inferiore ai 110 kN/m <sup>2</sup> ; con incastro a bicchiere e sistema di giunzione per mezzo di guarnizione di tenuta, in elastomero antiacido, incorporata nel getto adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1:2006; Il sistema di ancoranti del rivestimento del calcestruzzo dovrà avvenire su tutta la lunghezza del liner, in modo da garantire un perfetto ancoraggio al calcestruzzo che, nelle prove di strappo, non dovrà mai dare valori inferiori a 38.000 kg/m <sup>2</sup> . La superficie interna del rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE dovrà risultare perfettamente planare, priva di avvallamenti, anche minimi, che potrebbero influenzare negativamente l'ottimale scorrimento del fluido interno. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno essere assoggettate a marcatura CE secondo i disposti della norma armonizzata UNI EN 1916:2004, esenti da fori passanti. La tubazione ed il relativo giunto dovranno garantire inoltre la resistenza alla corrosione derivante da eventuali correnti vaganti; inoltre la fornitura delle tubazioni dovrà essere corredata dai documenti di produzione (DOP, Fascicolo tecnico) e dalle registrazioni di controllo e collaudo. .....			
Bf.30.020.a	DN 600 ..... (Euro centoventitre/85 )	ml		123,85
Bf.30.020.b	DN 800 ..... (Euro centoottantaquattro/78 )	ml		184,78
Bf.30.020.c	DN 1000 ..... (Euro duecentoottantasette/65 )	ml		287,65

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.30.020.d	DN 1200 ..... (Euro trecentocinquantacinque/58 )	ml		355,58
Bf.30.020.e	DN 1400 ..... (Euro quattrocentonovantasette/40 )	ml		497,40
Bf.30.020.f	DN 1600 ..... (Euro seicentodieci/27 )	ml		610,27
Bf.30.020.g	DN 1800 ..... (Euro seicentoottantasette/17 )	ml		687,17
Bf.30.020.h	DN 2000 ..... (Euro novecentoquarantotto/86 )	ml		948,86
Bf.30.030	TUBAZIONI IN CLS ARMATO RIVESTITI CON RESINA EPOSSIDICA Fornitura di tubazioni prefabbricate a sezione circolare in calcestruzzo armato turbocompresso, con rivestimento in vernice a base di resina epossidica bicomponente , di spessore 500 microns , con armatura atta ad assicurare la resistenza allo schiacciamento e classe di rottura non inferiore ai 110 kN/m <sup>2</sup> ; con incastro a bicchiere e sistema di giunzione per mezzo di guarnizione di tenuta, in elastomero antiacido, incorporata nel getto adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1:2006. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno essere assoggettate a marcatura CE secondo i disposti della norma armonizzata UNI EN 1916:2004, esenti da fori passanti. La tubazione ed il relativo giunto dovranno garantire inoltre la resistenza alla corrosione derivante da eventuali correnti vaganti; inoltre la fornitura delle tubazioni dovrà essere corredata dai documenti di produzione (DOP, Fascicolo tecnico) e dalle registrazioni di controllo e collaudo.			
Bf.30.030.a	DN 600 ..... (Euro settantatre/01 )	ml		73,01
Bf.30.030.b	DN 800 ..... (Euro centoventi/66 )	ml		120,66
Bf.30.030.c	DN 1000 ..... (Euro centosessanta/81 )	ml		160,81
Bf.30.030.d	DN 1200 ..... (Euro duecentocinque/25 )	ml		205,25
Bf.30.030.e	DN 1400 ..... (Euro duecentosessantatre/98 )	ml		263,98

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.30.030.f	DN 1600 ..... (Euro quattrocentosettantasei/43 )	ml		476,43
Bf.30.030.g	DN 1800 ..... (Euro seicentododici/77 )	ml		612,77
Bf.30.030.h	DN 2000 ..... (Euro settecentouno/46 )	ml		701,46
Bf.40	TUBAZIONI IN PFRV .....			
Bf.40.010	TUBAZIONI IN PFRV PN1 SN10.000 Tubazioni prefabbricate in vetroresina con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1796 classe PN1 SN10.000 per traffico pesante (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta. .....			
Bf.40.010.a	DN 200 ..... (Euro cinquantanove/18 )	ml		59,18
Bf.40.010.b	DN 250 ..... (Euro settantaquattro/23 )	ml		74,23
Bf.40.010.c	DN 300 ..... (Euro ottantanove/42 )	ml		89,42
Bf.40.010.d	DN 400 ..... (Euro centotrentuno/62 )	ml		131,62
Bf.40.010.e	DN 500 ..... (Euro centosettantotto/31 )	ml		178,31
Bf.40.010.f	DN 600 ..... (Euro duecentoventinove/50 )	ml		229,50
Bf.40.010.g	DN 800 ..... (Euro trecentoquarantatre/68 )	ml		343,68
Bf.40.010.h	DN 1000 .....	ml		502,17

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentodieci/17 )			
Bf.40.010.i	DN 1200	ml		697,43
	..... (Euro seicentonovantasette/43 )			
Bf.40.010.j	DN 1400	ml		916,66
	..... (Euro novecentosedici/66 )			
Bf.40.010.k	DN 1500	ml		1.003,97
	..... (Euro millettre/97 )			
Bf.40.010.l	DN 1600	ml		1.167,14
	..... (Euro millecentosessantasette/14 )			
Bf.40.010.m	DN 1800	ml		1.167,14
	..... (Euro millecentosessantasette/14 )			
Bf.40.010.n	DN 2000	ml		1.750,19
	..... (Euro millesettecentocinquanta/19 )			
Bf.40.020	TUBAZIONI IN PFRV PN1 SN15.000 Tubazioni prefabbricate in vetroresina con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN14364 classe PN1 SN15.000 per traffico pesante (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta a manicotto con guarnizione a labbro di tenuta.			
	.....			
Bf.40.020.a	DN 200	ml		63,06
	..... (Euro sessantatre/06 )			
Bf.40.020.b	DN 250	ml		79,24
	..... (Euro settantanove/24 )			
Bf.40.020.c	DN 300	ml		95,62
	..... (Euro novantacinque/62 )			
Bf.40.020.d	DN 400	ml		141,01
	..... (Euro centoquarantuno/01 )			
Bf.40.020.e	DN 500	ml		191,40
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centonovantuno/40 )			
Bf.40.020.f	DN 600	ml		246,61
	..... (Euro duecentoquarantasei/61 )			
Bf.40.020.g	DN 800	ml		369,80
	..... (Euro trecentosessantanove/80 )			
Bf.40.020.h	DN 1000	ml		541,00
	..... (Euro cinquecentoquarantuno/00 )			
Bf.40.020.i	DN 1200	ml		751,89
	..... (Euro settecentocinquantuno/89 )			
Bf.40.020.j	DN 1400	ml		989,26
	..... (Euro novecentoottantanove/26 )			
Bf.40.020.k	DN 1500	ml		1.081,47
	..... (Euro milleottantuno/47 )			
Bf.40.020.l	DN 1600	ml		1.257,82
	..... (Euro milleduecentocinquantasette/82 )			
Bf.40.020.m	DN 1800	ml		1.560,92
	..... (Euro millecinquacentosessanta/92 )			
Bf.40.020.n	DN 2000	ml		1.887,01
	..... (Euro milleottocentoottantasette/01 )			
Bf.40.030	TUBAZIONI IN PFRV PN1 SN12.000 tubazioni prefabbricate in vetroresina con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN14364 classe PN1 SN20.000 per traffico pesante (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta manicotto con guarnizione a labbro di tenuta.T			
	.....			
Bf.40.030.a	DN 200	ml		65,27
	..... (Euro sessantacinque/27 )			
Bf.40.030.b	DN 250	ml		82,10
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.40.030.c	(Euro ottantadue/10 )			
	DN 300	ml		99,15
Bf.40.030.d	(Euro novantanove/15 )			
	DN 400	ml		146,34
Bf.40.030.e	(Euro centoquarantasei/34 )			
	DN 500	ml		198,83
Bf.40.030.f	(Euro centonovantotto/83 )			
	DN 600	ml		256,32
Bf.40.030.g	(Euro duecentocinquantasei/32 )			
	DN 800	ml		384,64
Bf.40.030.h	(Euro trecentoottantaquattro/64 )			
	DN 1000	ml		563,08
Bf.40.030.i	(Euro cinquecentosessantatre/08 )			
	DN 1200	ml		782,84
Bf.40.030.j	(Euro settecentoottantadue/84 )			
	DN 1400	ml		1.030,51
Bf.40.030.k	(Euro milletrenta/51 )			
	DN 1500	ml		1.125,48
Bf.40.030.l	(Euro millecentoventicinque/48 )			
	DN 1600	ml		1.309,32
Bf.40.030.m	(Euro milletrecentonove/32 )			
	DN 1800	ml		1.624,87
Bf.40.030.n	(Euro milleseicentoventiquattro/87 )			
	DN 2000	ml		1.984,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millenovecentoottaquattro/71 )			
Bf.50	TUBAZIONI IN GHISA			
	.....			
Bf.50.010	TUBAZIONI IN GHISA INTEGRAL Fornitura di tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633.			
	.....			
Bf.50.010.a	DN 200	ml		115,57
	(Euro centoquindici/57 )			
Bf.50.010.b	DN 250	ml		146,52
	(Euro centoquarantasei/52 )			
Bf.50.010.c	DN 300	ml		175,29
	(Euro centosettantacinque/29 )			
Bf.50.010.d	DN 350	ml		278,56
	(Euro duecentosettantotto/56 )			
Bf.50.010.e	DN 400	ml		306,13
	(Euro trecentosei/13 )			
Bf.50.010.f	DN 500	ml		396,12
	(Euro trecentonovantasei/12 )			
Bf.50.010.g	DN 600	ml		493,60
	(Euro quattrocentonovantatre/60 )			
Bf.50.020	TUBAZIONI IN GHISA ANTISFILAMENTO STD Vi Fornitura di tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione con giunto, antisfilamento STD Vi, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633.			
	.....			
Bf.50.020.a	DN 200	ml		134,24
	(Euro centotrentaquattro/24 )			
Bf.50.020.b	DN 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.50.020.c	..... (Euro centosettantotto/98 )	ml		178,98
	DN 300			
Bf.50.020.d	..... (Euro duecentodiciotto/54 )	ml		218,54
	DN 350			
Bf.50.020.e	..... (Euro trecentoventisette/70 )	ml		327,70
	DN 400			
Bf.50.020.f	..... (Euro trecentosettanta/26 )	ml		370,26
	DN 500			
Bf.50.020.g	..... (Euro quattrocentocinquantesette/75 )	ml		457,75
	DN 600			
Bf.60	..... (Euro cinquecentonovantuno/99 )	ml		591,99
	Pezzi speciali in PVC			
Bf.60.010	Curva 45° in PVC			
Bf.60.010.a	..... (Euro tre/89 )	cad		3,89
	DN125			
Bf.60.010.b	..... (Euro cinque/26 )	cad		5,26
	DN160			
Bf.60.010.c	..... (Euro undici/35 )	cad		11,35
	DN200			
Bf.60.010.d	..... (Euro trentacinque/35 )	cad		35,35
	DN250			
Bf.60.010.e	..... (Euro quarantesette/81 )	cad		47,81
	DN315			
Bf.60.010.f	.....	cad		127,92
	DN400			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventisette/92 )			
Bf.60.010.g	DN500	cad		333,87
	..... (Euro trecentotrentatre/87 )			
Bf.60.010.h	DN630	cad		883,77
	..... (Euro ottocentoottantatre/77 )			
Bf.60.020	Curva 90° in PVC			
	.....			
Bf.60.020.a	DN125	cad		4,62
	..... (Euro quattro/62 )			
Bf.60.020.b	DN160	cad		7,11
	..... (Euro sette/11 )			
Bf.60.020.c	DN200	cad		13,96
	..... (Euro tredici/96 )			
Bf.60.020.d	DN250	cad		59,71
	..... (Euro cinquantanove/71 )			
Bf.60.020.e	DN315	cad		60,95
	..... (Euro sessanta/95 )			
Bf.60.020.f	DN400	cad		249,44
	..... (Euro duecentoquarantanove/44 )			
Bf.60.020.g	DN500	cad		373,15
	..... (Euro trecentosettantatre/15 )			
Bf.60.020.h	DN630	cad		962,34
	..... (Euro novecentosessantadue/34 )			
Bf.60.030	Braghe in PVC			
	.....			
Bf.60.030.a	DN 125	cad		10,42
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dieci/42 )			
Bf.60.030.b	DN 160	cad		11,62
	..... (Euro undici/62 )			
Bf.60.030.c	DN 200	cad		28,89
	..... (Euro ventotto/89 )			
Bf.60.030.d	DN 250	cad		59,86
	..... (Euro cinquantanove/86 )			
Bf.60.030.e	DN 315	cad		107,71
	..... (Euro centosette/71 )			
Bf.60.030.f	DN 400	cad		292,73
	..... (Euro duecentonovantadue/73 )			
Bf.60.030.g	DN 500	cad		549,90
	..... (Euro cinquecentoquarantanove/90 )			
Bf.60.030.h	DN 630	cad		1.374,76
	..... (Euro milletrecentosettantaquattro/76 )			
Bf.60.040	Selle in PVC			
	.....			
Bf.60.040.a	DN 160/125	cad		12,49
	..... (Euro dodici/49 )			
Bf.60.040.b	DN 200/125-160	cad		22,37
	..... (Euro ventidue/37 )			
Bf.60.040.c	DN 250/125-160	cad		33,26
	..... (Euro trentatre/26 )			
Bf.60.040.d	DN 250/200	cad		36,75
	..... (Euro trentasei/75 )			
Bf.60.040.e	DN 315/125-160			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.60.040.f	..... (Euro quaranta/25 )	cad		40,25
	DN 315/200			
Bf.60.040.g	..... (Euro novantadue/59 )	cad		92,59
	DN 315/250			
Bf.60.040.h	..... (Euro novanta/19 )	cad		90,19
	DN 400/125-160			
Bf.60.040.i	..... (Euro cinquantatre/93 )	cad		53,93
	DN 400/200			
Bf.60.040.j	..... (Euro settantasei/01 )	cad		76,01
	DN 400/250			
Bf.60.040.k	..... (Euro centouno/78 )	cad		101,78
	DN 400/315			
Bf.60.040.l	..... (Euro centoquattro/68 )	cad		104,68
	DN 500/125-160			
Bf.60.040.m	..... (Euro centoquattro/68 )	cad		104,68
	DN 500/200			
Bf.60.040.n	..... (Euro novantaquattro/89 )	cad		94,89
	DN 500/250			
Bf.60.040.o	..... (Euro centodieci/67 )	cad		110,67
	DN 500/315			
Bf.60.040.p	..... (Euro centodiciannove/66 )	cad		119,66
	DN 500/400			
Bf.60.040.q	..... (Euro centosessanta/11 )	cad		160,11
	DN 630/125-160-200			
	.....	cad		215,34

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquindici/34 )			
Bf.60.040.r	DN 630/250	cad		241,62
	..... (Euro duecentoquarantuno/62 )			
Bf.60.040.s	DN 630/315	cad		267,67
	..... (Euro duecentosessantasette/67 )			
Bf.60.040.t	DN 630/400	cad		294,84
	..... (Euro duecentonovantaquattro/84 )			
Bf.60.040.u	DN 630/500	cad		401,31
	..... (Euro quattrocentouno/31 )			
Bf.60.050	Valvole a clapet di linea in PVC Fornitura di valvola antiriflusso di linea con sistema di chiusura di emergenza (fino al DN315) costruita in PVC, metallerie in acciaio inox , per innesto su tubi in PVC o per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale ( PVC, PEAD, PRFV, gres, ghisa, fibrocemento, etc ) per mezzo di giunti multidiametrali; tappo di ispezione e pulizia; guarnizione di tenuta in EPDM			
	.....			
Bf.60.050.a	DN 125	cad		165,00
	..... (Euro centosessantacinque/00 )			
Bf.60.050.b	DN 160	cad		233,12
	..... (Euro duecentotrentatre/12 )			
Bf.60.050.c	DN 200	cad		215,74
	..... (Euro duecentoquindici/74 )			
Bf.60.050.d	DN 250	cad		391,53
	..... (Euro trecentonovantuno/53 )			
Bf.60.050.e	DN 315	cad		559,33
	..... (Euro cinquecentocinquantanove/33 )			
Bf.70	Pezzi speciali in GRES			
	.....			
Bf.70.010	Curve 45° in GRES			
	.....			
Bf.70.010.a	DN 200 CLASSE 200			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.70.010.b	..... (Euro sessantotto/54 )	cad		68,54
	DN 200 CLASSE 240			
Bf.70.010.c	..... (Euro settantasette/53 )	cad		77,53
	DN 250 CLASSE 160			
Bf.70.010.d	..... (Euro centodiciassette/33 )	cad		117,33
	DN 250 CLASSE 240			
Bf.70.010.e	..... (Euro centotrentuno/18 )	cad		131,18
	DN 300 CLASSE 160			
Bf.70.010.f	..... (Euro centocinquantaquattro/97 )	cad		154,97
	DN 300 CLASSE 240			
Bf.70.020	..... (Euro duecentoquattro/69 )	cad		204,69
	Curve 90° in GRES			
Bf.70.020.a	..... (Euro sessantotto/54 )	cad		68,54
	DN 200 CLASSE 200			
Bf.70.020.b	..... (Euro ottantacinque/48 )	cad		85,48
	DN 200 CLASSE 240			
Bf.70.020.c	..... (Euro centoventinove/22 )	cad		129,22
	DN 250 CLASSE 160			
Bf.70.020.d	..... (Euro centotrentuno/18 )	cad		131,18
	DN 250 CLASSE 240			
Bf.70.020.e	..... (Euro centoottantacinque/87 )	cad		185,87
	DN 300 CLASSE 160			
Bf.70.020.f	..... (Euro duecentoquattro/69 )	cad		204,69
	DN 300 CLASSE 240			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.70.030	Braghe in GRES			
Bf.70.030.a	DN 200/150 CLASSE 200/34 ..... (Euro centocinque/34 )	cad		105,34
Bf.70.030.b	DN 200/150 CLASSE 240/34 ..... (Euro centoventicinque/19 )	cad		125,19
Bf.70.030.c	DN 250/150 CLASSE 160/34 ..... (Euro centotrentasei/24 )	cad		136,24
Bf.70.030.d	DN 250/150 CLASSE 240/34 ..... (Euro centosettanta/89 )	cad		170,89
Bf.70.030.e	DN 300/150 CLASSE 160/34 ..... (Euro centosettantasei/88 )	cad		176,88
Bf.70.030.f	DN 300/150 CLASSE 240/34 ..... (Euro duecentoventi/61 )	cad		220,61
Bf.70.030.g	DN 400/150 CLASSE 160/34 ..... (Euro trecentoventitre/05 )	cad		323,05
Bf.70.030.h	DN 400/150 CLASSE 200/34 ..... (Euro trecentosettantasei/42 )	cad		376,42
Bf.70.030.i	DN 500/150 CLASSE 120/34 ..... (Euro quattrocentosessantasette/25 )	cad		467,25
Bf.70.030.j	DN 500/150 CLASSE 160/34 ..... (Euro settecentodieci/71 )	cad		710,71
Bf.70.030.k	DN 600/150 CLASSE 95/34 ..... (Euro seicentoventisei/44 )	cad		626,44
Bf.70.030.l	DN 600/150 CLASSE 160/34 .....	cad		943,87

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novecentoquarantatre/87 )			
Bf.70.040	Anelli di collegamento			
Bf.70.040.a	DN 150	cad		81,93
	(Euro ottantuno/93 )			
Bf.70.040.b	DN 200	cad		118,92
	(Euro centodiciotto/92 )			
Bf.70.040.c	ANELLO U DN150	cad		21,54
	(Euro ventuno/54 )			
Bf.70.040.d	ANELLO U DN200	cad		35,86
	(Euro trentacinque/86 )			
Bf.70.050	Giunto scorrevole CLASSE NORMALE			
Bf.70.050.a	DN 200	cad		73,69
	(Euro settantatre/69 )			
Bf.70.050.b	DN 250	cad		82,49
	(Euro ottantadue/49 )			
Bf.70.050.c	DN 300	cad		104,87
	(Euro centoquattro/87 )			
Bf.70.050.d	DN 400	cad		137,17
	(Euro centotrentasette/17 )			
Bf.70.050.e	DN 500	cad		196,72
	(Euro centonovantasei/72 )			
Bf.70.050.f	DN 600	cad		312,75
	(Euro trecentododici/75 )			
Bf.70.060	Giunto scorrevole CLASSE EXTRA			
Bf.70.060.a	DN 200			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.70.060.b	..... (Euro ottantotto/02 )	cad		88,02
	DN 250			
Bf.70.060.c	..... (Euro cento/19 )	cad		100,19
	DN 300			
Bf.70.060.d	..... (Euro centoquindici/26 )	cad		115,26
	DN 400			
Bf.70.060.e	..... (Euro centoquarantasette/66 )	cad		147,66
	DN 500			
Bf.70.060.f	..... (Euro duecentoquarantotto/33 )	cad		248,33
	DN 600			
Bf.70.060.G	..... (Euro trecentotrentacinque/23 )	cad		335,23
	DN 800			
Bf.80	..... (Euro quattrocentonove/20 )	cad		409,20
	Pezzi speciali in PRFV			
Bf.80.010	..... Curve a 45° in PFRV			
	Curve in PRFV 45°/90° (tipo Hobas o similari)			
Bf.80.010.a	..... (Euro trecentotrentuno/27 )	cad		331,27
	DN 200			
Bf.80.010.b	..... (Euro trecentosessantotto/08 )	cad		368,08
	DN 250			
Bf.80.010.c	..... (Euro quattrocentosette/48 )	cad		407,48
	DN 300			
Bf.80.010.d	..... (Euro settecentotrentasette/53 )	cad		737,53
	DN 400			
Bf.80.010.e	DN 500			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.80.010.f	..... (Euro ottocentoottantasette/21 )	cad		887,21
	DN 600			
Bf.80.010.g	..... (Euro milleduecentoquattordici/18 )	cad		1.214,18
	DN 800			
Bf.80.010.h	..... (Euro millesettecentosettantasette/19 )	cad		1.777,19
	DN 1000			
Bf.80.010.i	..... (Euro duemilaquattrocentonovanta/84 )	cad		2.490,84
	DN 1200			
Bf.80.010.j	..... (Euro tremilaquattrocentoventisette/74 )	cad		3.427,74
	DN 1400			
Bf.80.010.k	..... (Euro quattromilatrecentoottantadue/32 )	cad		4.382,32
	DN 1500			
Bf.80.010.l	..... (Euro cinquemilacinquecentotrentasette/13 )	cad		5.537,13
	DN 1600			
Bf.80.010.m	..... (Euro seimiladiciannove/61 )	cad		6.019,61
	DN 1800			
Bf.80.010.n	..... (Euro settemilanovecentosedici/13 )	cad		7.916,13
	DN 2000			
Bf.80.020	..... (Euro novemilanovecentotrentotto/17 )	cad		9.938,17
	Curve a 90° in PFRV Curve in PRFV 45°/90° (tipo Hobas o similari)			
Bf.80.020.a	..... (Euro quattrocentodiciannove/63 )	cad		419,63
	DN 200			
Bf.80.020.b	..... (Euro quattrocentosettantatre/86 )	cad		473,86
	DN 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.80.020.c	DN 300 ..... (Euro cinquecentotrentotto/45 )	cad		538,45
Bf.80.020.d	DN 400 ..... (Euro novecentosessantasei/12 )	cad		966,12
Bf.80.020.e	DN 500 ..... (Euro millecentonovantasei/35 )	cad		1.196,35
Bf.80.020.f	DN 600 ..... (Euro milleseicentotrentadue/27 )	cad		1.632,27
Bf.80.020.g	DN 800 ..... (Euro duemilaquattrocentottantacinque/38 )	cad		2.485,38
Bf.80.020.h	DN 1000 ..... (Euro tremilaseicentonove/21 )	cad		3.609,21
Bf.80.020.i	DN 1200 ..... (Euro cinquemilaquattordici/71 )	cad		5.014,71
Bf.80.020.j	DN 1400 ..... (Euro seimilatrecentoottantadue/24 )	cad		6.382,24
Bf.80.020.k	DN 1500 ..... (Euro settemilanovecentoquarantadue/28 )	cad		7.942,28
Bf.80.020.l	DN 1600 ..... (Euro ottomilaseicentonovantadue/85 )	cad		8.692,85
Bf.80.030	Braghe in PFRV Fornitura braghe in PRFV con diramazione 90° per innesto di allacci in PVC .....			
Bf.80.030.a	DN 200 ..... (Euro trecentosessantanove/02 )	cad		369,02
Bf.80.030.b	DN 250 .....	cad		369,73

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentosessantanove/73 )			
Bf.80.030.c	DN 300	cad		394,96
	..... (Euro trecentonovantaquattro/96 )			
Bf.80.030.d	DN 400	cad		504,10
	..... (Euro cinquecentoquattro/10 )			
Bf.80.030.e	DN 500	cad		598,53
	..... (Euro cinquecentonovantotto/53 )			
Bf.80.030.f	DN 600	cad		712,56
	..... (Euro settecentododici/56 )			
Bf.80.030.g	DN 800	cad		966,63
	..... (Euro novecentosessantasei/63 )			
Bf.80.040	Selle in PFRV Fornitura di giunti di derivazione TEE in PRFV derivazione 45°/90° (tipo Hobas o simili)			
	.....			
Bf.80.040.a	DN 200	cad		176,54
	..... (Euro centosettantasei/54 )			
Bf.80.040.b	DN 250	cad		176,54
	..... (Euro centosettantasei/54 )			
Bf.80.040.c	DN 300	cad		176,54
	..... (Euro centosettantasei/54 )			
Bf.80.040.d	DN 400	cad		176,54
	..... (Euro centosettantasei/54 )			
Bf.80.040.e	DN 500	cad		176,54
	..... (Euro centosettantasei/54 )			
Bf.80.040.f	DN 600	cad		176,54
	..... (Euro centosettantasei/54 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.80.040.g	DN 800 ..... (Euro centosettantasei/54 )	cad		176,54
Bf.80.040.h	DN 1000 ..... (Euro duecentotrenta/13 )	cad		230,13
Bf.80.040.i	DN 1200 ..... (Euro duecentotrenta/13 )	cad		230,13
Bf.80.040.j	DN 1400 ..... (Euro duecentocinquantanove/06 )	cad		259,06
Bf.80.040.k	DN 1500 ..... (Euro duecentocinquantanove/06 )	cad		259,06
Bf.80.040.l	DN 1600 ..... (Euro duecentocinquantanove/06 )	cad		259,06
Bf.90	Pezzi speciali in GHISA .....			
Bf.90.010	Curve a 45° in GHISA Fornitura di curva 45° in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione con giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633. .....			
Bf.90.010.a	DN 200 ..... (Euro duecentoventuno/80 )	cad		221,80
Bf.90.010.b	DN 250 ..... (Euro trecentosessantotto/31 )	cad		368,31
Bf.90.010.c	DN 300 ..... (Euro quattrocientoottantadue/13 )	cad		482,13
Bf.90.010.d	DN 350 ..... (Euro ottocentotrentacinque/25 )			835,25
Bf.90.010.e	DN 400			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.90.010.f	..... (Euro novecentosessantasette/59 )	cad		967,59
	DN 500			
Bf.90.010.g	..... (Euro milleduecentoventotto/95 )	cad		1.228,95
	DN 600			
Bf.90.020	..... (Euro duemilaventicinque/89 )	cad		2.025,89
	Curve a 90° in GHISA Fornitura di curva 90° in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione con giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633.			
Bf.90.020.a	..... (Euro duecentoventuno/80 )	cad		221,80
	DN 200			
Bf.90.020.b	..... (Euro trecentosessantotto/62 )	cad		368,62
	DN 250			
Bf.90.020.c	..... (Euro quattrocentoottantadue/13 )	cad		482,13
	DN 300			
Bf.90.020.d	..... (Euro milletrecentocinque/40 )			1.305,40
	DN 350			
Bf.90.020.e	..... (Euro millesettecentonovanta/66 )	cad		1.790,66
	DN 400			
Bf.90.020.f	..... (Euro duemiladuecentoventitre/06 )	cad		2.223,06
	DN 500			
Bf.90.020.g	..... (Euro quattromilacinquecentoquarantacinque/27 )	cad		4.545,27
	DN 600			
Bf.90.030	Braghe in GHISA Fornitura di giunti di derivazione TEE 45°/90° in ghisa sferoidale per fognature a gravità con giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.90.030.a	DN 200 (Euro cinquecentoquaranta/18 )	cad		540,18
Bf.90.030.b	DN 250 (Euro cinquecentoventinove/16 )	cad		529,16
Bf.90.030.c	DN 300 (Euro settecentocinquantaquattro/27 )	cad		753,27
Bf.90.030.d	DN 350 (Euro settecentocinquantaquattro/27 )			753,27
Bf.90.030.e	DN 400 (Euro ottocentoottantatré/36 )	cad		889,36
Bf.90.030.f	DN 500 (Euro millequattrocentodiciassette/67 )	cad		1.417,67
Bf.90.030.g	DN 600 (Euro millenovecentonovantasette/60 )	cad		1.997,60
Bf.100	VALVOLE ANTIREFLUSSO			
Bf.100.020	Valvole a clapet antireflusso in PEAD Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel- cotisofialico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato e tenuta idraulica 1 bar; compresa di guarnizione di tenuta in EPDM.			
Bf.100.020.a	Per tubazioni DN 200 (Euro quattrocentottantasei/92 )	cad		486,92
Bf.100.020.b	Per tubazioni DN 250 (Euro settecentottantasei/56 )	cad		786,56
Bf.100.020.c	Per tubazioni DN 300 (Euro ottocentosessantuno/47 )	cad		861,47
Bf.100.020.d	Per tubazioni DN 400			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.100.020.e	..... (Euro millecenotonovantotto/56 )	cad		1.198,56
	Per tubazioni DN 500			
Bf.100.020.f	..... (Euro millesettecentoventidue/93 )	cad		1.722,93
	Per tubazioni DN 600			
Bf.100.020.g	..... (Euro duemilasessantasette/52 )	cad		2.067,52
	Per tubazioni DN 800			
Bf.100.020.h	..... (Euro tremilaseicentodiciotto/15 )	cad		3.618,15
	Per tubazioni DN 1000			
Bf.100.020.i	..... (Euro quattromilaottocentoventiquattro/20 )	cad		4.824,20
	Per tubazioni DN 1200			
Bf.100.020.j	..... (Euro settemilaseicentotre/37 )	cad		7.603,37
	Per tubazioni DN 1400			
Bf.100.020.k	..... (Euro undicimilaottocentonovantacinque/71 )	cad		11.895,71
	Per tubazioni DN 1500			
Bf.110	..... (Euro dodicimilacinquecentoottantaquattro/88 )	cad		12.584,88
	Per tubazioni DN 1600			
Bf.110	VALVOLE DI SFIATO			
Bf.110.010	Valvole di sfiato a tre funzioni Fornitura di sfiato per fognatura in pressione atto a garantire l'eliminazione del colpo d'ariete; Lo sfiato sarà costruito completamente in ghisa sferoidale GJS 450-10 o GJS 500-7, e prodotto da azienda certificata ISO 9001 dovrà essere costituito da un corpo inferiore di grosse dimensioni e provvisto di nervature per la guida del galleggiante, un corpo superiore contenente un calice di protezione e un cappello. L'automatismo di protezione dello sfiato sarà composto da un galleggiante di grosse dimensioni in acciaio inox AISI 316, collocato nel corpo inferiore ed unito, tramite un'asta in acciaio inox, all'otturatore del foro maggiore. L'otturatore dovrà necessariamente essere in polipropilene o similare, per evitare fenomeni di incollaggio con la guarnizione di tenuta in NBR o silicone. Un piattello metallico sostenuto da una molla chiuderà il foro maggiore lasciando aperti 4 fori calibrati che serviranno ad espellere in modo controllato l'aria contenuta nella condotta e nello sfiato. L'attacco di alimentazione sarà flangiato e forato a richiesta PN 10/16 secondo le norme UNI EN 1092-2 per una pressione di esercizio massima di 16 bar. L'apparecchiatura dovrà avere la possibilità di essere manutentata dall'alto senza smontarla dalla condotta e sarà munita di un rubinetto di spurgo per il controllo, lo svuotamento e la pulizia della camera. Le superfici dovranno essere preparate con granigliatura metallica in modo da ottenere un grado di rugosità pari a SA 2,5 quindi verniciate con polveri epossidiche, applicate con Tecnologia a "Letto Fluido" previo riscaldamento del pezzo a 210° lo spessore minimo garantito, internamente ed esternamente, dovrà essere di 250 micron Lo sfiato dovrà riportare in modo stabile ed indelebile il Nome del costruttore, Modello, Diametro, Pressione Nominale e anno e lotto di costruzione.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.110.010.a	DN 50 PN 16 (Euro settecentotrentanove/51 )	cad		739,51
Bf.110.010.b	DN 80 / 100 PN 16 (Euro millesei/79 )	cad		1.006,79
Bf.110.010.c	DN 150 PN 16 (Euro milleottocentosessantuno/37 )	cad		1.861,37
Bf.120	VALVOLE A PALLA			
Bf.120.010	Valvole a palla Fornitura di valvola di ritegno a palla secondo la norma EN 1074-3, flangiata secondo la norma EN 1092-2 con coperchio imbullonato adatta per installazione orizzontale e verticale, con verniciatura epossidica spessore 250 micron			
Bf.120.010.a	DN 50 (Euro centosettantacinque/38 )	cad		175,38
Bf.120.010.b	DN 65 (Euro duecentoquindici/04 )	cad		215,04
Bf.120.010.c	DN 80 (Euro duecentosettantasette/46 )	cad		277,46
Bf.120.010.d	DN 100 (Euro trecentotrentuno/40 )	cad		331,40
Bf.120.010.e	DN 125 (Euro quattrocentocinquanta/36 )	cad		450,36
Bf.120.010.f	DN 150 (Euro cinquecentotrentacinque/66 )	cad		535,66
Bf.120.010.g	DN 200 (Euro novecentosettantaquattro/33 )	cad		974,33
Bf.120.010.h	DN 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.120.010.i	..... (Euro duemilasettantadue/51 )	cad		2.072,51
	DN 300			
Bf.130	..... (Euro tremilaquattrocentoventisei/89 )	cad		3.426,89
	COLLARI DI RIPARAZIONE			
Bf.130.010	Collari di riparazione Fornitura di collare di riparazione monopezzo a più bulloni avente fasca in acciaio inox A304 larghezza 200/500 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) verniciata con resina epossidica spessore 250 micron, guarnizione in EPDM e bulloneria in acciaio inox			
Bf.130.010.001	DE 48 - 60			
	..... (Euro novantadue/79 )	cad		92,79
Bf.130.010.002	DE 60 - 68			
	..... (Euro novantatre/62 )	cad		93,62
Bf.130.010.003	DE 68 - 78			
	..... (Euro novantaquattro/31 )	cad		94,31
Bf.130.010.004	DE 78 - 88			
	..... (Euro novantadue/29 )	cad		92,29
Bf.130.010.005	DE 88 - 98			
	..... (Euro novantasei/31 )	cad		96,31
Bf.130.010.006	DE 98 - 108			
	..... (Euro novantanove/67 )	cad		99,67
Bf.130.010.007	DE 108 - 118			
	..... (Euro centodue/71 )	cad		102,71
Bf.130.010.008	DE 118 - 126			
	..... (Euro centocinque/71 )	cad		105,71
Bf.130.010.009	DE 126 - 138			
	..... (Euro centoundici/75 )	cad		111,75

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.130.010.010	DE 138 - 140 ..... (Euro centoquattordici/43 )	cad		114,43
Bf.130.010.011	DE 140 - 153 ..... (Euro centoquindici/79 )	cad		115,79
Bf.130.010.012	DE 153 - 162 ..... (Euro centosedici/28 )	cad		116,28
Bf.130.010.013	DE 162 - 168 ..... (Euro centodiciannove/64 )	cad		119,64
Bf.130.010.014	DE 168 - 174 ..... (Euro centoventidue/66 )	cad		122,66
Bf.130.010.015	DE 174 - 186 ..... (Euro centoventisei/03 )	cad		126,03
Bf.130.010.016	DE 186 - 198 ..... (Euro centoventinove/21 )	cad		129,21
Bf.130.010.017	DE 198 - 210 ..... (Euro centotrentatre/40 )	cad		133,40
Bf.130.010.018	DE 210 - 223 ..... (Euro centoquarantasei/32 )	cad		146,32
Bf.130.010.019	DE 223 - 234 ..... (Euro centoquarantatre/97 )	cad		143,97
Bf.130.010.020	DE 234 - 246 ..... (Euro centocinquantaquattro/37 )	cad		154,37
Bf.130.010.021	DE 246 - 260 ..... (Euro centosessantasette/63 )	cad		167,63
Bf.130.010.022	DE 260 - 272			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.130.010.023	..... (Euro centosettantanove/38 )	cad		179,38
	DE 272 - 285			
Bf.130.010.024	..... (Euro centonovantuno/63 )	cad		191,63
	DE 285 - 297			
Bf.130.010.025	..... (Euro centonovantanove/51 )	cad		199,51
	DE 297 - 310			
Bf.130.010.026	..... (Euro duecentosette/41 )	cad		207,41
	DE 310 - 328			
Bf.130.010.027	..... (Euro duecentosedici/29 )	cad		216,29
	DE 328 - 340			
Bf.130.010.028	..... (Euro duecentodiciassette/80 )	cad		217,80
	DE 340 - 355			
Bf.130.010.029	..... (Euro duecentoventi/17 )	cad		220,17
	DE 355 - 365			
Bf.130.010.030	..... (Euro duecentoventitre/17 )	cad		223,17
	DE 365 - 380			
Bf.130.010.031	..... (Euro duecentoventicinque/85 )	cad		225,85
	DE 380 - 390			
Bf.140	..... (Euro duecentoventotto/21 )	cad		228,21
	SIFONE TIPO MORTARA PER CADITOIE Fornitura a piè d'opera di selle in PRFV con diramazione a 90° per allacci in PVC			
Bf.140.010	..... Sifone tipo Mortara per caditoie stradali Fornitura a piè d'opera di sifone tipo Mortara per caditoie stradali in PVC			
	.....			
Bf.140.010.a	..... sezione DN 125 mm.			
	..... (Euro diciannove/72 )	cad		19,72
Bf.150	CADITOIE STRADALI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.150.010.a	<p>Pozzetto monolitico</p> <p>Fornitura di pozzetto monolitico in cls Rck 40 per la raccolta di acque stradali (non sono ammessi pozzetti prefabbricati monolitici dotati di fondo e sifone incorporato) avente dimensioni interne di 45x45x95 cm spessore delle pareti non inferiori a cm 7 e peso non inferiore a 370 kg per a carichi stradali di 1° categoria.</p> <p>(Euro quarantasette/44 )</p>	cad		47,44
Bf.150.010.b	<p>Pozzetto in PEAD</p> <p>Fornitura di pozzetto sifonato in PE, conforme alla UNI-EN 13598-2, DN esterno 400 mm altezza totale 750 mm con base emisferica. L'ingresso, permetterà il collegamento standard di condotte in materiale plastico PVC-PE fino al diametro di 200 mm secondo UNI EN 1401. L'uscita avrà tronchetto a doppia esse con funzione di sifone Ø 200 mm e sarà posta a 250 mm dal fondo al fine di creare un invaso di 50 mm. Questa dovrà inoltre essere ispezionabile mediante tubo di collegamento Ø 63 con apposito tappo in gomma. Il pozzetto dovrà presentare 2 nervature di rinforzo orizzontali sporgenti 60 mm oltre il diametro esterno del pozzetto e poste a 255 mm di distanza una dall'altra al fine di contrastare i diversi tipi di spinta e allo stesso tempo creare lo spazio per l'innesco delle tubazioni. L'elemento terminale del pozzetto, accorciabile di 190 mm, dovrà avere DE Ø 400 mm al fine di poter essere prolungato mediante l'utilizzo di tubazione in PVC. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma EN 681, e dovranno garantire la tenuta in pressione fino a 0,5 bar, ed in depressione fino a 0,3 bar. Questo inoltre dovrà essere prodotto con il metodo della fusione rotazionale da aziende con specifica esperienza decennale aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione).</p> <p>(Euro centotrentuno/85 )</p>	cad		131,85
Bf.150.010.c	<p>Bocca di lupo in ghisa</p> <p>(Euro duecentosettantatre/57 )</p>	cad		273,57
Bf.170	CAMERETTE PREFABBRICATE			
Bf.170.010	DN 800 cls alta resistenza			
Bf.170.010.001	<p>INNESTO DN 200</p> <p>(Euro trecentosettantanove/54 )</p>	cad		379,54
Bf.170.010.002	<p>INNESTO DN 250</p> <p>(Euro quattrocentouno/52 )</p>	cad		401,52
Bf.170.010.003	<p>INNESTO DN 300</p> <p>(Euro quattrocentotrentuno/49 )</p>	cad		431,49
Bf.170.010.004	<p>INNESTO DN 400</p> <p>(Euro cinquecentodue/39 )</p>	cad		502,39
Bf.170.010.005	<p>SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200</p>	cad		47,94

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasette/94 )			
Bf.170.010.006	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 250	cad		47,94
	..... (Euro quarantasette/94 )			
Bf.170.010.007	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 300	cad		47,94
	..... (Euro quarantasette/94 )			
Bf.170.010.008	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 400	cad		58,93
	..... (Euro cinquantotto/93 )			
Bf.170.010.009	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200	cad		77,90
	..... (Euro settantasette/90 )			
Bf.170.010.010	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250	cad		81,91
	..... (Euro ottantuno/91 )			
Bf.170.010.011	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300	cad		103,87
	..... (Euro centotre/87 )			
Bf.170.010.012	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 400	cad		144,83
	..... (Euro centoquarantaquattro/83 )			
Bf.170.010.013	ELEMENTO DI PROLUNGA	cad		161,81
	..... (Euro centosessantuno/81 )			
Bf.170.010.014	RIALZO TRONCO CONICO	cad		165,80
	..... (Euro centosessantacinque/80 )			
Bf.170.010.015	SOLETTA CIRCOLARE	cad		130,85
	..... (Euro centotrenta/85 )			
Bf.170.020	DN 1000 cls alta resistenza			
	.....			
Bf.170.020.001	INNESTO DN 200	cad		395,53
	..... (Euro trecentonovantacinque/53 )			
Bf.170.020.002	INNESTO DN 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quattrocentoventiquattro/49 )	cad		424,49
Bf.170.020.003	INNESTO DN 300			
	..... (Euro quattrocentosettantatre/43 )	cad		473,43
Bf.170.020.004	INNESTO DN 400			
	..... (Euro cinquecentonovantadue/28 )	cad		592,28
Bf.170.020.005	INNESTO DN 500			
	..... (Euro seicentosessantanove/20 )	cad		669,20
Bf.170.020.006	INNESTO DN 600			
	..... (Euro settecentodiciannove/14 )	cad		719,14
Bf.170.020.007	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200			
	..... (Euro trentacinque/96 )	cad		35,96
Bf.170.020.008	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 250			
	..... (Euro trentacinque/96 )	cad		35,96
Bf.170.020.009	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 300			
	..... (Euro trentacinque/96 )	cad		35,96
Bf.170.020.010	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 400			
	..... (Euro trentacinque/96 )	cad		35,96
Bf.170.020.011	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 500			
	..... (Euro quarantasei/95 )	cad		46,95
Bf.170.020.012	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 600			
	..... (Euro quarantasei/95 )	cad		46,95
Bf.170.020.013	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200			
	..... (Euro settantasei/91 )	cad		76,91
Bf.170.020.014	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250			
	.....	cad		84,90

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantaquattro/90 )			
Bf.170.020.015	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300			
	.....	cad		104,87
	(Euro centoquattro/87 )			
Bf.170.020.016	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 400			
	.....	cad		149,82
	(Euro centoquarantanove/82 )			
Bf.170.020.017	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 500			
	.....	cad		179,78
	(Euro centosettantanove/78 )			
Bf.170.020.018	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 600			
	.....	cad		201,76
	(Euro duecentouno/76 )			
Bf.170.020.019	ELEMENTO DI PROLUNGA			
	.....	cad		201,76
	(Euro duecentouno/76 )			
Bf.170.020.020	RIALZO TRONCO CONICO			
	.....	cad		184,78
	(Euro centoottantaquattro/78 )			
Bf.170.020.021	SOLETTA CIRCOLARE			
	.....	cad		185,78
	(Euro centoottantacinque/78 )			
Bf.170.030	DN 1200 cls alta resistenza			
	.....			
Bf.170.030.001	INNESTO DN 800			
	.....	cad		1.468,24
	(Euro millequattrocentosessantotto/24 )			
Bf.170.030.002	INNESTO DN 1000			
	.....	cad		1.752,89
	(Euro millesettecentocinquantadue/89 )			
Bf.170.030.003	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 800			
	.....	cad		84,90
	(Euro ottantaquattro/90 )			
Bf.170.030.004	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 1200			
	.....	cad		146,83
	(Euro centoquarantasei/83 )			
Bf.170.030.005	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 800			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.170.030.006	..... (Euro duecentocinquantadue/69 )	cad		252,69
	ELEMENTO DI PROLUNGA			
Bf.170.030.007	..... (Euro duecentodiciotto/74 )	cad		218,74
	RIALZO TRONCO CONICO			
Bf.170.030.008	..... (Euro centonovantasette/76 )	cad		197,76
	SOLETTA CIRCOLARE			
Bf.170.040	..... (Euro duecentoventisette/72 )	cad		227,72
	DN 1500 cls alta resistenza			
Bf.170.040.001	..... (Euro duemilaseicentoundici/86 )	cad		2.611,86
	INNESTO DN 1200			
Bf.170.040.002	..... (Euro centoquarantanove/82 )	cad		149,82
	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 1200			
Bf.170.040.003	..... (Euro cinquecentonove/39 )	cad		509,39
	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 1200			
Bf.170.040.004	..... (Euro trecentosessantadue/56 )	cad		362,56
	ELEMENTO DI PROLUNGA			
Bf.170.040.005	..... (Euro trecentottantasei/54 )	cad		386,54
	RIALZO TRONCO CONICO			
Bf.170.040.006	..... (Euro trecentonovantasette/52 )	cad		397,52
	SOLETTA CIRCOLARE			
Bf.170.050	DN 800 cls con fondo in PEAD			
Bf.170.050.001	..... (Euro quattrocentotrentanove/47 )	cad		439,47
	INNESTO DN 200			
Bf.170.050.002	INNESTO DN 250	cad		494,41

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentonovantaquattro/41 )			
Bf.170.050.003	INNESTO DN 300	cad		554,33
	..... (Euro cinquecentocinquantaquattro/33 )			
Bf.170.050.004	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200	cad		76,91
	..... (Euro settantasei/91 )			
Bf.170.050.005	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 250	cad		106,88
	..... (Euro centosei/88 )			
Bf.170.050.006	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 300	cad		106,88
	..... (Euro centosei/88 )			
Bf.170.050.007	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200	cad		111,87
	..... (Euro centoundici/87 )			
Bf.170.050.017	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250	cad		133,84
	..... (Euro centotrentatre/84 )			
Bf.170.050.018	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300	cad		140,83
	..... (Euro centoquaranta/83 )			
Bf.170.060	DN 1000 cls con fondo in PEAD			
	.....			
Bf.170.060.001	INNESTO DN 200	cad		535,36
	..... (Euro cinquecentotrentacinque/36 )			
Bf.170.060.002	INNESTO DN 250	cad		562,32
	..... (Euro cinquecentosessantadue/32 )			
Bf.170.060.003	INNESTO DN 300	cad		609,27
	..... (Euro seicentonove/27 )			
Bf.170.060.004	INNESTO DN 400	cad		789,05
	..... (Euro settecentoottantanove/05 )			
Bf.170.060.005	INNESTO DN 500			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.170.060.006	..... (Euro novecentotrenta/89 )	cad		930,89
	INNESTO DN 600			
Bf.170.060.007	..... (Euro milledodici/78 )	cad		1.012,78
	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200			
Bf.170.060.008	..... (Euro quarantaquattro/95 )	cad		44,95
	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 250			
Bf.170.060.009	..... (Euro quarantaquattro/95 )	cad		44,95
	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 300			
Bf.170.060.010	..... (Euro cinquantatre/93 )	cad		53,93
	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 400			
Bf.170.060.011	..... (Euro cinquantanove/93 )	cad		59,93
	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 500			
Bf.170.060.012	..... (Euro cinquantanove/93 )	cad		59,93
	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 600			
Bf.170.060.013	..... (Euro centonove/87 )	cad		109,87
	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200			
Bf.170.060.014	..... (Euro centodiciannove/86 )	cad		119,86
	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250			
Bf.170.060.015	..... (Euro centocinquantatre/81 )	cad		153,81
	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300			
Bf.170.060.016	..... (Euro duecentoquarantaquattro/71 )	cad		244,71
	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 400			
Bf.170.060.017	..... (Euro duecentoquarantaquattro/71 )	cad		304,63
	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 500			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoquattro/63 )			
Bf.170.060.018	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 600	cad		379,54
	(Euro trecentosettantanove/54 )			
Bf.170.070	DN 1200 cls con fondo in PEAD			
Bf.170.070.001	INNESTO DN 800	cad		1.807,83
	(Euro milleottocentosette/83 )			
Bf.170.070.002	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 800	cad		79,90
	(Euro settantanove/90 )			
Bf.170.070.003	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 800	cad		454,45
	(Euro quattrocentocinquantaquattro/45 )			
Bf.170.080	DN 1500 cls con fondo in PEAD			
Bf.170.080.001	INNESTO DN 1000	cad		4.145,02
	(Euro quattromilacentoquarantacinque/02 )			
Bf.170.080.002	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 1200	cad		139,83
	(Euro centotrentanove/83 )			
Bf.170.080.003	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 1200	cad		559,33
	(Euro cinquecentocinquantanove/33 )			
Bf.170.090	SOVRAPPREZZI			
Bf.170.090.001	CAMERETTE DN 800 alta resistenza			
Bf.170.090.001.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200/300	cad		47,42
	(Euro quarantasette/42 )			
Bf.170.090.001.b	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 400	cad		58,29
	(Euro cinquantotto/29 )			
Bf.170.090.001.c	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200	cad		77,06

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantasette/06 )			
Bf.170.090.001.d	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250	cad		81,02
	..... (Euro ottantuno/02 )			
Bf.170.090.001.e	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300	cad		102,75
	..... (Euro centodieci/75 )			
Bf.170.090.001.f	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 400	cad		143,26
	..... (Euro centoquarantatre/26 )			
Bf.170.090.011	CAMERETTE DN 800 rivestito in PEAD			
	.....			
Bf.170.090.011.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200	cad		76,08
	..... (Euro settantasei/08 )			
Bf.170.090.011.b	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 250	cad		105,72
	..... (Euro centocinque/72 )			
Bf.170.090.011.c	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 300	cad		105,72
	..... (Euro centocinque/72 )			
Bf.170.090.011.d	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200	cad		110,66
	..... (Euro centodieci/66 )			
Bf.170.090.011.e	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250	cad		132,39
	..... (Euro centotrentadue/39 )			
Bf.170.090.011.f	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300	cad		139,31
	..... (Euro centotrentanove/31 )			
Bf.170.090.021	CAMERETTE DN 1000 alta resistenza			
	.....			
Bf.170.090.021.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200/400	cad		35,57
	..... (Euro trentacinque/57 )			
Bf.170.090.021.b	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 500/600	cad		46,44
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasei/44 )			
Bf.170.090.021.c	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200	cad		76,08
	..... (Euro settantasei/08 )			
Bf.170.090.021.d	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250	cad		83,98
	..... (Euro ottantatre/98 )			
Bf.170.090.021.e	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300	cad		103,74
	..... (Euro centotré/74 )			
Bf.170.090.021.f	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 400	cad		148,20
	..... (Euro centoquarantotto/20 )			
Bf.170.090.021.g	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 500	cad		177,84
	..... (Euro centosettantasette/84 )			
Bf.170.090.021.h	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 600	cad		199,58
	..... (Euro centonovantanove/58 )			
Bf.170.090.031	CAMERETTE DN 1000 rivestito in PEAD			
	.....			
Bf.170.090.031.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 200/250	cad		44,46
	..... (Euro quarantaquattro/46 )			
Bf.170.090.031.b	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 300	cad		53,35
	..... (Euro cinquantatre/35 )			
Bf.170.090.031.c	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 400/600	cad		59,28
	..... (Euro cinquantanove/28 )			
Bf.170.090.031.d	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 200	cad		108,68
	..... (Euro centootto/68 )			
Bf.170.090.031.e	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 250	cad		118,56
	..... (Euro centodiciotto/56 )			
Bf.170.090.031.f	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 300			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centocinquantadue/15 )	cad		152,15
Bf.170.090.031.g	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 400			
	..... (Euro duecentoquarantadue/06 )	cad		242,06
Bf.170.090.031.h	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 600			
	..... (Euro trecentouno/34 )	cad		301,34
Bf.170.090.031.i	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 500			
	..... (Euro trecentosettantacinque/44 )	cad		375,44
Bf.170.090.041	CAMERETTE DN 1200 alta resistenza			
Bf.170.090.041.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 800			
	..... (Euro ottantatre/98 )	cad		83,98
Bf.170.090.041.b	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 1000			
	..... (Euro centoquarantacinque/24 )	cad		145,24
Bf.170.090.041.c	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 800			
	..... (Euro duecentoquarantanove/96 )	cad		249,96
Bf.170.090.051	CAMERETTE DN 1200 rivestito in PEAD			
Bf.170.090.051.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 800			
	..... (Euro settantanove/04 )	cad		79,04
Bf.170.090.051.b	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 800			
	..... (Euro quattrocentoquarantanove/54 )	cad		449,54
Bf.170.090.061	CAMERETTE DN 1500 alta resistenza			
Bf.170.090.061.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 1200			
	..... (Euro centoquarantotto/04 )	cad		148,04
Bf.170.090.061.b	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 1200			
	..... (Euro cinquecentotre/88 )	cad		503,88

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Bf MATERIALE A PIE' D'OPERA - Fognatura**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Bf.170.090.071	CAMERETTE DN 1500 rivestito in PEAD			
Bf.170.090.071.a	SOVRAPPREZZO PER CURVA DN 1200 (Euro centotrentotto/32 )	cad		138,32
Bf.170.090.071.b	SOVRAPPREZZO ULTERIORE INNESTO DN 1200 (Euro cinquecentocinquantatre/28 )	cad		553,28
Bf.170.090.080	ELEMENTI DI PROLUNGA			
Bf.170.090.080.a	CAMERETTE DN 800 (Euro centosessanta/06 )			160,06
Bf.170.090.080.b	CAMERETTE DN 1000 (Euro centonovantanove/58 )			199,58
Bf.170.090.080.c	CAMERETTE DN 1200 (Euro duecentosedici/37 )			216,37
Bf.170.090.080.d	CAMERETTE DN 1500 (Euro trecentocinquantotto/64 )			358,64

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM	MATERIALI			
CAM.MC.01	INERTI, LEGANTI, PREMISCELATI			
CAM.MC.01.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nei premiscelati, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			
CAM.MC.01.020.0010	Argilla espansa sciolta del tipo normale leggero, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per isolamenti termici acustici e sottofondi:			
CAM.MC.01.020.0010.a	- 2-3 mm (Euro centootto/21 )	m <sup>3</sup>		108,21
CAM.MC.01.020.0010.b	- 3-8 mm (Euro centoquattro/13 )	m <sup>3</sup>		104,13
CAM.MC.01.020.0010.c	- 8-20 mm (Euro cento/03 )	m <sup>3</sup>		100,03
CAM.MC.01.020.0020	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, sciolta del tipo frantumato, normale leggero per isolamenti termici acustici e sottofondi:			
CAM.MC.01.020.0020.a	- 0-2 mm (Euro centododici/29 )	m <sup>3</sup>		112,29
CAM.MC.01.020.0020.b	- 0-4 mm (Euro centodieci/24 )	m <sup>3</sup>		110,24
CAM.MC.01.020.0020.c	- 0-8 mm (Euro centodieci/24 )	m <sup>3</sup>		110,24
CAM.MC.01.020.0030	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a basso assorbimento di umidità (circa 1% a 30 minuti) granulometria tonda e frantumata:			
CAM.MC.01.020.0030.a	- 3-8 mm (Euro centoventuno/46 )	m <sup>3</sup>		121,46
CAM.MC.01.020.0030.b	- 8-20 mm (Euro centodiciassette/38 )	m <sup>3</sup>		117,38

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.01.210.0010	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos:			
CAM.MC.01.210.0010.a	- tipo normale 32.5 N (Euro dodici/96 )	100 kg		12,96
CAM.MC.01.210.0010.b	- tipo a elevata resistenza 32.5 R (Euro tredici/08 )	100 kg		13,08
CAM.MC.01.210.0010.c	- tipo a elevata resistenza 42.5 R (Euro tredici/94 )	100 kg		13,94
CAM.MC.01.210.0020	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito in sacchi da 25 kg:			
CAM.MC.01.210.0020.a	- tipo a elevata resistenza 32.5 R (Euro quindici/26 )	100 kg		15,26
CAM.MC.01.210.0020.b	- tipo a elevata resistenza 42.5 R (Euro sedici/10 )	100 kg		16,10
CAM.MC.01.280.0010	Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m <sup>3</sup> e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm <sup>2</sup> (Euro duecentosei/70 )	m <sup>3</sup>		206,70
CAM.MC.01.300.0010	Premiscelati in sacchi per malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento. Nei tipi:			
CAM.MC.01.300.0010.a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> (Euro quattrocentocinquantanove/35 )	m <sup>3</sup>		459,35
CAM.MC.01.300.0010.b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m <sup>3</sup> (Euro duecentottantanove/64 )	m <sup>3</sup>		289,64
CAM.MC.01.300.0010.c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> (Euro duecentoquattro/16 )	m <sup>3</sup>		204,16
CAM.MC.01.310.0010	Malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C 45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. mx 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206- 1:2006.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/57 )	kg		0,57
CAM.MC.01.320.0020	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		110,24
	..... (Euro centodieci/24 )			
CAM.MC.01.320.0030	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		149,28
	..... (Euro centoquarantanove/28 )			
CAM.MC.01.320.0040	Premiscelato in sacchi per malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		303,69
	..... (Euro trecentotre/69 )			
CAM.MC.01.350.0010	Premiscelato in sacchi per malta pronta isolante a base di leganti idraulici ed inerti leggeri, per murature in laterizio termoisolante. Peso specifico circa 1.100 kg/m <sup>3</sup> e classe di resistenza:			
	.....			
CAM.MC.01.350.0010.a	- classe M2 - (8,0 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>		299,85
	..... (Euro duecentonovantanove/85 )			
CAM.MC.01.350.0010.b	- classe M3 - (5,0 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>		169,71
	..... (Euro centosessantanove/71 )			
CAM.MC.01.400.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Densità 1.800 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		487,41
	..... (Euro quattrocentottantasette/41 )			
CAM.MC.01.400.0020	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite). Densità 1.100 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		183,74
	..... (Euro centoottantatre/74 )			
CAM.MC.01.400.0030	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		182,47
	..... (Euro centoottantadue/47 )			
CAM.MC.01.400.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		252,65
	..... (Euro duecentocinquantadue/65 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.01.400.0050	Premiscelato per malta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m³. ..... (Euro duecentocinquanta/65 )	m³		252,65
CAM.MC.01.410.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³. ..... (Euro duecentoventi/75 )	m³		220,75
CAM.MC.01.410.0020	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³. ..... (Euro trecentouno/13 )	m³		301,13
CAM.MC.01.410.0030	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro trecentosei/23 )	m³		306,23
CAM.MC.01.410.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro ottocentotrentacinque/76 )	m³		835,76
CAM.MC.01.410.0050	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro ottocentosettantanove/14 )	m³		879,14
CAM.MC.01.420.0010	Premiscelato in polvere per malta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.300 kg/m³. ..... (Euro seicentoquarantasette/98 )	m³		647,98
CAM.MC.01.420.0020	Premiscelati in polvere per malta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:			
CAM.MC.01.420.0020.a	- frattazzato fine ..... (Euro novecentosettantotto/66 )	m³		978,66
CAM.MC.01.420.0020.b	- frattazzato medio e grosso ..... (Euro settecentonovantasei/20 )	m³		796,20
CAM.MC.01.420.0020.c	- lamato fine e medio - spruzzato			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro seicentotrenta/33 )	m <sup>3</sup>		630,33
CAM.MC.01.440.0030	Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1.800 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		899,56
	..... (Euro ottocentonovantanove/56 )			
CAM.MC.01.460.0010	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 500 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		415,97
	..... (Euro quattrocentoquindici/97 )			
CAM.MC.01.460.0020	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		548,67
	..... (Euro cinquecentoquarantotto/67 )			
CAM.MC.01.460.0030	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Densità = 900 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		729,85
	..... (Euro settecentoventinove/85 )			
CAM.MC.01.460.0040	Premiscelato per malta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, silici amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		223,29
	..... (Euro duecentoventitre/29 )			
CAM.MC.01.460.0050	Premiscelato per malta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		882,96
	..... (Euro ottocentoottantadue/96 )			
CAM.MC.01.480.0010	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, colore chiaro, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		1.074,96
	..... (Euro millesettantaquattro/96 )			
CAM.MC.01.480.0020	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, colore cocchiopesto, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		1.402,69
	..... (Euro millequattrocentodieci/69 )			
CAM.MC.01.480.0030	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante e calcificatore, a base di leganti			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	idraulici, inerti selezionati e additivi, da applicare manualmente su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.400 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro novecentocinquantasei/98 )	m <sup>3</sup>		956,98
CAM.MC.01.480.0040	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante , a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.300 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settecentosettantuno/96 )	m <sup>3</sup>		771,96
CAM.MC.01.510.0020	Preconfezionato bicomponente per boiacca anticorrosiva per ferri armatura e per ripresa del getto del calcestruzzo, a base di leganti cementizi, polimeri in dispersione acquosa e additivi. Peso 2,15 kg/litro, resa 2,8 kg/m <sup>2</sup> /mm ..... (Euro tre/83 )	kg		3,83
CAM.MC.01.520.0010	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 1.900 kg/mc. ..... (Euro milleseicentonovantatre/71 )	m <sup>3</sup>		1.693,71
CAM.MC.01.520.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica a presa rapida, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3. Peso 1.800 kg/mc. ..... (Euro millenovecentosessantasei/39 )	m <sup>3</sup>		1.966,39
CAM.MC.01.530.0010	Premiscelato per betoncino cementizio da applicare a spruzzo, per ripristino di strutture in calcestruzzo o rinforzo murature, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc. ..... (Euro trecentoquarantaquattro/51 )	m <sup>3</sup>		344,51
CAM.MC.01.530.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Peso 2.200 kg/mc. ..... (Euro millecentosedici/47 )	m <sup>3</sup>		1.116,47
CAM.MC.01.530.0030	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m <sup>3</sup> . Peso 2.200 kg/m <sup>3</sup> . ..... (Euro millesettecentoventidue/56 )	m <sup>3</sup>		1.722,56
CAM.MC.01.530.0040	Premiscelato per calcestruzzo fluido colabile antiritiro ad alta resistenza, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 2.100 kg/mc.	m <sup>3</sup>		1.872,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleottocentosettantadue/00 )			
CAM.MC.01.530.0050	Malta cementizia colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrorinforzata e ad elevata duttilità, da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio (0,065 kg/1 kg), per il risanamento ed il rinforzo del calcestruzzo. Caratteristiche: - Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg); - Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg); - Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg); - Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg). Resa 20 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore:			
CAM.MC.01.530.0050.a	- malta Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.	kg		0,79
	(Euro zero/79 )			
CAM.MC.01.540.0010	Premiscelato per malta antiritiro a presa rapida, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per fissaggio di zanche, chiusini, infissi, inferriate ecc su tutti i supporti resistenti. Densità = 2.000 kg/m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>		0,59
	(Euro zero/59 )			
CAM.MC.01.540.0020	Premiscelato per malta fluida antiritiro ad alta resistenza, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti su strutture in calcestruzzo. Densità = 2.000 kg/m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>		1,38
	(Euro uno/38 )			
CAM.MC.01.540.0040	Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di strutture in calcestruzzo e murarie lesionate, mediante iniezione con pompe. Densità = 1.100 kg/m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>		17,40
	(Euro diciassette/40 )			
CAM.MC.01.540.0045	Stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore.	kg		13,29
	(Euro tredici/29 )			
CAM.MC.01.540.0050	Adesivo epossidico bicomponente tissotropico, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per l'impregnazione in opera con sistema a secco dei tessuti in materiale composito. Massa volumica dell'impasto 1060 kg/m <sup>3</sup> . Resa 1,00/1,55 kg/m <sup>2</sup> in funzione del tipo di tessuto unidirezionale.	kg		26,14
	(Euro ventisei/14 )			
CAM.MC.01.550.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.500 kg/m <sup>3</sup> . (resa 3 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>		1.324,21
	(Euro milletrecentoventiquattro/21 )			
CAM.MC.01.550.0020	Premiscelato per malta per intonaco minerale, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.450 kg/m <sup>3</sup> . (resa 29 Kg/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro cinquecentosei/08 )	m <sup>3</sup>		506,08
CAM.MC.01.550.0030	Premiscelato per malta per rasatura autolivellante, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> . (resa 2,80 Kg/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro millequattrocentotrentasette/14 )	m <sup>3</sup>		1.437,14
CAM.MC.01.560.0010	Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore bianco. Resa 2,5 kg per uno spessore di 2 mm/m <sup>2</sup> . ..... (Euro tre/73 )	kg		3,73
CAM.MC.01.560.0020	Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore grigio. Resa 3,5 kg per uno spessore di 2 mm/m <sup>2</sup> . ..... (Euro tre/21 )	kg		3,21
CAM.MC.01.570.0010	Malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità di colore chiaro, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, additivata con lattice, fibrinforzata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Caratteristiche secondo EN 998-1, EN 998-2 Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 8,000 ..... (Euro uno/21 )	kg		1,21
CAM.MC.01.570.0020	Malta cementizia fibrinforzata a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Caratteristiche secondo EN 1504-2, EN 1504-3. Classificazione malta da riparazione tipo R2; sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo MC - IR; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ): > 30 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 11,000 ..... (Euro uno/44 )	kg		1,44
CAM.MC.01.570.0030	Malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Caratteristiche secondo EN 998-1, 998-2. Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (N/mm <sup>2</sup> ): 10.000 ..... (Euro zero/80 )	kg		0,80
CAM.MC.04	MATERIALI METALLICI .....			
CAM.MC.04.010.0010	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo:			
CAM.MC.04.010.0010.a	<p>.....</p> <p>- B450C</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/79 )</p>	100 kg		55,79
CAM.MC.04.010.0010.b	<p>- rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/92 )</p>	100 kg		64,92
CAM.MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI			
CAM.MC.06.550.0215	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria			
CAM.MC.06.550.0215.a	<p>- spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/16 )</p>	m <sup>2</sup>		7,16
CAM.MC.06.550.0220	Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite			
CAM.MC.06.550.0220.a	<p>- spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/73 )</p>	m <sup>2</sup>		3,73
CAM.MC.06.550.0300	<p>Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Conducibilità termica dichiarata λD spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD 0,25 W/m.K (lastra di gesso rivestito)</p> <p>Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0</p> <p>Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido).</p> <p>Spessore mm</p>			
CAM.MC.06.550.0300.a	<p>- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/86 )</p>	m <sup>2</sup>		11,86
CAM.MC.06.550.0300.b	<p>- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/18 )</p>	m <sup>2</sup>		15,18
CAM.MC.06.550.0300.c	<p>- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>		18,11

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/11 )			
CAM.MC.06.550.0300.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		21,58
	..... (Euro ventuno/58 )			
CAM.MC.06.550.0300.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		25,93
	..... (Euro venticinque/93 )			
CAM.MC.06.550.0300.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		30,21
	..... (Euro trenta/21 )			
CAM.MC.06.550.0310	<p>Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata λD spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito)</p> <p>Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0</p> <p>Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ foglio di alluminio 2.000.000</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido).</p> <p>Spessore mm</p>			
CAM.MC.06.550.0310.a	- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		13,05
	..... (Euro tredici/05 )			
CAM.MC.06.550.0310.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		16,95
	..... (Euro sedici/95 )			
CAM.MC.06.550.0310.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		20,47
	..... (Euro venti/47 )			
CAM.MC.06.550.0310.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		23,88
	..... (Euro ventitre/88 )			
CAM.MC.06.550.0310.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		27,28
	..... (Euro ventisette/28 )			
CAM.MC.06.550.0310.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m <sup>2</sup>		30,91
	..... (Euro trenta/91 )			
CAM.MC.07	GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.07.100.0010.c	<p>.....</p> <p>Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso:- a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Cartuccia da 310 ml</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/72 )</p>	cad		11,72
CAM.MC.07.100.0100	<p>Sigillante poliuretano bicomponente per sigillature di giunti di dilatazione, anche soggetti a contatto accidentale con benzine e lubrificanti, idoneo per parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree logistiche; a basso modulo elastico ed alta deformabilità. Caratteristiche prestazionali secondo ISO 8339: resistenza alla trazione 0,60 N/mm²; allungamento a rottura 300%; modulo al 100% 0,30 N/mm². Allungamento di esercizio 25%.</p> <p>Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/35 )</p>	kg		9,35
CAM.MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI			
CAM.MC.08.010.0035	<p>.....</p> <p>Primer epossidico bicomponente, esente da solvente, specifico per opere di consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 250-300 g/m². Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/95 )</p>	kg		23,95
CAM.MC.08.020.0020	<p>Appretto poliuretano monocomponente igroindurente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), impermeabilizzante contro l'umidità residua e consolidante di massetti incoerenti o spolveranti (consumo 0,2-0,4 kg/m²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/73 )</p>	kg		15,73
CAM.MC.10	MATERIALI ISOLANTI			
CAM.MC.10.010.0010	Isolanti in granuli o perle:			
CAM.MC.10.010.0010.a	<p>.....</p> <p>- argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare</p> <p>.....</p> <p>(Euro cento/03 )</p>	m³		100,03
CAM.MC.10.050.0070	<p>Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.10.050.0070.a	..... - 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 ..... (Euro sei/92 )	m <sup>2</sup>		6,92
CAM.MC.10.050.0070.b	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/68 )	m <sup>2</sup> x cm		1,68
CAM.MC.10.050.0070.c	..... - 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F ..... (Euro otto/03 )	m <sup>2</sup>		8,03
CAM.MC.10.050.0070.d	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/19 )	m <sup>2</sup> x cm		1,19
CAM.MC.10.050.0080	Pannelli in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:			
CAM.MC.10.050.0080.a	..... - 40 mm ..... (Euro sei/60 )	m <sup>2</sup>		6,60
CAM.MC.10.050.0080.b	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/69 )	m <sup>2</sup> x cm		1,69
CAM.MC.10.100.0080	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:			
CAM.MC.10.100.0080.a	..... - 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0; ..... (Euro nove/64 )	m <sup>2</sup>		9,64
CAM.MC.10.100.0080.b	..... - ogni 10 mm in più ..... (Euro due/01 )	m <sup>2</sup> x cm		2,01
CAM.MC.10.100.0080.c	..... - 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F; ..... (Euro undici/13 )	m <sup>2</sup>		11,13
CAM.MC.10.100.0080.d	..... - ogni 10 mm in più .....	m <sup>2</sup> x cm		1,90

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/90 )			
CAM.MC.10.150.0030	Feltri in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:			
CAM.MC.10.150.0030.a	- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1	m <sup>2</sup>		2,11
	(Euro due/11 )			
CAM.MC.10.150.0030.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		0,34
	(Euro zero/34 )			
CAM.MC.10.150.0030.c	- 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F	m <sup>2</sup>		2,22
	(Euro due/22 )			
CAM.MC.10.150.0030.d	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		0,36
	(Euro zero/36 )			
CAM.MC.10.150.0090	Feltro in lana di vetro in rotoli, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, sull'altra e sui bordi con un velo tecnico in polipropilene, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,040, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:			
CAM.MC.10.150.0090.a	- 100 mm	m <sup>2</sup>		5,79
	(Euro cinque/79 )			
CAM.MC.10.150.0090.b	- 200 mm	m <sup>2</sup>		11,03
	(Euro undici/03 )			
CAM.MC.10.200.0060	Pannelli in lana di vetro con resine termoindurenti, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,037, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2, con marcatura CE, per isolamento termico all'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Negli spessori:			
CAM.MC.10.200.0060.a	- 30 mm	m <sup>2</sup>		6,37
	(Euro sei/37 )			
CAM.MC.10.200.0060.b	- 40 mm	m <sup>2</sup>		7,98
	(Euro sette/98 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.10.200.0060.c	- 50 mm ..... (Euro nove/14 )	m <sup>2</sup>		9,14
CAM.MC.10.200.0060.d	- 60 mm ..... (Euro dodici/21 )	m <sup>2</sup>		12,21
CAM.MC.10.250.0010	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:			
CAM.MC.10.250.0010.a	- 40 mm ..... (Euro sette/56 )	m <sup>2</sup>		7,56
CAM.MC.10.250.0010.b	- per ogni cm in più ..... (Euro uno/85 )	m <sup>2</sup> x cm		1,85
CAM.MC.10.250.0020	Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:			
CAM.MC.10.250.0020.a	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,035 ..... (Euro tre/98 )	m <sup>2</sup>		3,98
CAM.MC.10.250.0020.b	- per ogni cm in più ..... (Euro zero/84 )	m <sup>2</sup> x cm		0,84
CAM.MC.10.250.0020.c	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032 ..... (Euro cinque/79 )	m <sup>2</sup>		5,79
CAM.MC.10.250.0020.d	- per ogni cm in più ..... (Euro uno/41 )	m <sup>2</sup> x cm		1,41
CAM.MC.10.250.0025	Pannelli arrotolati di grandi dimensioni in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale , che garantisce la massima qualità dell'aria , rivestiti su una faccia con carta kraft alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore, e sull'altra con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:			
CAM.MC.10.250.0025.a	- 50 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro sette/32 )	m <sup>2</sup>		7,32
CAM.MC.10.250.0025.b	- per ogni cm in più			
	..... (Euro uno/08 )	m <sup>2</sup> x cm		1,08
CAM.MC.10.300.0010	Lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Negli spessori:			
CAM.MC.10.300.0010.a	- 40 mm			
	..... (Euro diciassette/53 )	m <sup>2</sup>		17,53
CAM.MC.10.300.0010.b	- 50 mm			
	..... (Euro ventuno/24 )	m <sup>2</sup>		21,24
CAM.MC.10.300.0010.c	- 60 mm			
	..... (Euro ventisei/29 )	m <sup>2</sup>		26,29
CAM.MC.10.300.0010.d	- 80 mm			
	..... (Euro trentatre/98 )	m <sup>2</sup>		33,98
CAM.MC.10.300.0010.e	- 100 mm			
	..... (Euro quarantadue/48 )	m <sup>2</sup>		42,48
CAM.MC.10.300.0010.f	- per ogni 10 mm in più			
	..... (Euro due/12 )	m <sup>2</sup> x cm		2,12
CAM.MC.10.300.0020	Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Negli spessori:			
CAM.MC.10.300.0020.a	- spessore 40 mm			
	..... (Euro nove/20 )	m <sup>2</sup>		9,20
CAM.MC.10.300.0020.b	- spessore 50 mm			
	..... (Euro undici/51 )	m <sup>2</sup>		11,51
CAM.MC.10.300.0020.c	- spessore 60 mm			
	.....	m <sup>2</sup>		13,81

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/81 )			
CAM.MC.10.300.0020.d	- spessore 80 mm	m <sup>2</sup>		19,72
	..... (Euro diciannove/72 )			
CAM.MC.10.300.0020.e	- spessore 100 mm	m <sup>2</sup>		23,01
	..... (Euro ventitre/01 )			
CAM.MC.10.300.0020.f	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,14
	..... (Euro uno/14 )			
CAM.MC.10.300.0030	Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; negli spessori:			
	.....			
CAM.MC.10.300.0030.a	- 60 mm	m <sup>2</sup>		9,47
	..... (Euro nove/47 )			
CAM.MC.10.300.0030.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,58
	..... (Euro uno/58 )			
CAM.MC.10.300.0040	Pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Negli spessori:			
	.....			
CAM.MC.10.300.0040.a	- 40 mm	m <sup>2</sup>		7,43
	..... (Euro sette/43 )			
CAM.MC.10.300.0040.b	- 50 mm	m <sup>2</sup>		9,32
	..... (Euro nove/32 )			
CAM.MC.10.300.0040.c	- 60 mm	m <sup>2</sup>		10,66
	..... (Euro dieci/66 )			
CAM.MC.10.300.0040.d	- 80 mm	m <sup>2</sup>		14,25
	..... (Euro quattordici/25 )			
CAM.MC.10.300.0040.e	- 100 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.10.300.0040.f	..... (Euro diciassette/83 )	m <sup>2</sup>		17,83
	- per ogni 10 mm in più			
CAM.MC.10.300.0100	..... (Euro uno/77 )	m <sup>2</sup> x cm		1,77
	Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Nei tipi:			
CAM.MC.10.300.0100.a	..... (Euro sette/08 )	m <sup>2</sup>		7,08
	- spessore 20 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.b	..... (Euro otto/84 )	m <sup>2</sup>		8,84
	- spessore 30 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.c	..... (Euro dieci/93 )	m <sup>2</sup>		10,93
	- spessore 40 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.d	..... (Euro dodici/93 )	m <sup>2</sup>		12,93
	- spessore 50 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.e	..... (Euro quindici/00 )	m <sup>2</sup>		15,00
	- spessore 60 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.f	..... (Euro diciassette/03 )	m <sup>2</sup>		17,03
	- spessore 70 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.g	..... (Euro diciannove/15 )	m <sup>2</sup>		19,15
	- spessore 80 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.h	..... (Euro ventitre/41 )	m <sup>2</sup>		23,41
	- spessore 100 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.i	..... (Euro ventisette/57 )	m <sup>2</sup>		27,57
	- spessore 120 mm e $\lambda$ 0,025 W/mK			
CAM.MC.10.300.0100.j	..... (Euro quattro/08 )	m <sup>2</sup>		4,08
	- per ogni 20 mm in più e $\lambda$ 0,025 W/mK			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.10.330.0030	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Nei tipi:			
CAM.MC.10.330.0030.a	- spessore 30 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK (Euro nove/71 )	m <sup>2</sup>		9,71
CAM.MC.10.330.0030.b	- spessore 40 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK (Euro dodici/16 )	m <sup>2</sup>		12,16
CAM.MC.10.330.0030.c	- spessore 50 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK (Euro quattordici/59 )	m <sup>2</sup>		14,59
CAM.MC.10.330.0030.d	- spessore 60 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK (Euro sedici/96 )	m <sup>2</sup>		16,96
CAM.MC.10.330.0030.e	- spessore 70 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK (Euro diciannove/24 )	m <sup>2</sup>		19,24
CAM.MC.10.330.0030.f	- spessore 80 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK (Euro ventuno/81 )	m <sup>2</sup>		21,81
CAM.MC.10.330.0030.g	- spessore 100 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK (Euro ventisei/54 )	m <sup>2</sup>		26,54
CAM.MC.10.330.0030.h	- per ogni 20 mm in più e $\lambda$ 0,025 W/mKK (Euro cinque/28 )	m <sup>2</sup>		5,28
CAM.MC.10.450.0060	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,031. Per spessori:			
CAM.MC.10.450.0060.a	- 15 mm (Euro quattro/75 )	m <sup>2</sup>		4,75
CAM.MC.10.450.0060.b	- 20 mm (Euro sei/18 )	m <sup>2</sup>		6,18
CAM.MC.10.550.0030	Pannello in lana di vetro, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestito su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Conduttività termica e spessore:			
CAM.MC.10.550.0030.a	..... -W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm. ..... (Euro cinque/26 )	m <sup>2</sup>		5,26
CAM.MC.10.550.0030.b	..... -W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm. ..... (Euro sette/62 )	m <sup>2</sup>		7,62
CAM.MC.10.550.0030.c	..... -W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. ..... (Euro nove/65 )	m <sup>2</sup>		9,65
CAM.MC.10.550.0030.d	..... -W/mK 0,038 secondo la norma EN 12167 - spess. 45 mm. ..... (Euro due/52 )	m <sup>2</sup>		2,52
CAM.MC.10.550.0030.e	..... -W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm. ..... (Euro tre/63 )	m <sup>2</sup>		3,63
CAM.MC.10.550.0030.f	..... -W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. ..... (Euro quattro/81 )	m <sup>2</sup>		4,81
CAM.MC.10.600.0020	Malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali per incollaggio e rasatura di sistemi di isolamento termico a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare ..... (Euro zero/75 )	kg		0,75
CAM.MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI .....			
CAM.MC.13.050.0040	Pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR ..... (Euro dodici/58 )	kg		12,58
CAM.MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE .....			
CAM.MC.16.100.0030	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colore naturale: .....			
CAM.MC.16.100.0030.a	..... - spessore 60 mm .....	m <sup>2</sup>		12,50

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/50 )			
CAM.MC.16.100.0030.b	- spessore 80 mm	m <sup>2</sup>		14,42
	..... (Euro quattordici/42 )			
CAM.MC.16.100.0030.c	- spessore 100 mm	m <sup>2</sup>		16,78
	..... (Euro sedici/78 )			
CAM.MC.16.100.0040	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colorati:			
	.....			
CAM.MC.16.100.0040.a	- spessore 60 mm	m <sup>2</sup>		13,77
	..... (Euro tredici/77 )			
CAM.MC.16.100.0040.b	- spessore 80 mm	m <sup>2</sup>		15,29
	..... (Euro quindici/29 )			
CAM.MC.16.100.0040.c	- spessore 100 mm	m <sup>2</sup>		17,92
	..... (Euro diciassette/92 )			
CAM.MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI			
	.....			
CAM.MC.20.150.0010	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182:			
	.....			
CAM.MC.20.150.0010.a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 Classe A, Resistenz atermica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;	m <sup>2</sup>		13,61
	..... (Euro tredici/61 )			
CAM.MC.20.150.0010.b	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;	m <sup>2</sup>		17,86
	..... (Euro diciassette/86 )			
CAM.MC.20.150.0020	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182 :			
	.....			
CAM.MC.20.150.0020.a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.20.150.0020.b	A1, Assorbimento acustico $aw = 0,95$ : classe A, Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ; orditura a vista; ..... (Euro diciassette/86 )	$\text{m}^2$		17,86
	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico $aw = 0,95$ : Classe A, Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ; orditura a vista; ..... (Euro ventitre/22 )	$\text{m}^2$		23,22
CAM.MC.20.150.0040	Pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, dimensione 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello dovrà avere elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e di assorbimento acustico $aw = 1$ : classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), ed essere stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . ..... (Euro trenta/36 )	$\text{m}^2$		30,36
CAM.MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE .....			
CAM.MC.24.160.0100	Rivestimento acrilico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) ( $\text{g/cm}^3$ ): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo ( $\text{kg/m}^2$ ): 1,70 - 3,50 (a seconda della granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. ..... (Euro due/79 )	kg		2,79
CAM.MC.24.160.0110	Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) ( $\text{g/cm}^3$ ): 1,58. Consumo ( $\text{kg/m}^2$ ): 0,30 - 0,50 per mano ..... (Euro cinque/25 )	kg		5,25
CAM.MC.24.160.0200	Rivestimento silossanico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) ( $\text{g/cm}^3$ ): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo ( $\text{kg/m}^2$ ): 1,70 - 3,50 (a seconda della granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. ..... (Euro quattro/10 )	kg		4,10
CAM.MC.24.160.0210	Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resina siliconica in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) ( $\text{g/cm}^3$ ): 1,58. Consumo ( $\text{kg/m}^2$ ): 0,30 - 0,50 per mano .....	kg		6,82

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/82 )			
CAM.MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI			
CAM.MC.40.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			
CAM.MC.40.050.0010	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati:			
CAM.MC.40.050.0010.a	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro settantanove/94 )	m <sup>3</sup>	12,59 15,75 %	79,94
CAM.MC.40.050.0010.b	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro novantadue/91 )	m <sup>3</sup>	12,59 13,55 %	92,91
CAM.MC.40.050.0010.c	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro centocinque/86 )	m <sup>3</sup>	12,59 11,89 %	105,86
CAM.MC.40.050.0010.d	- con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> , per stabilitura (Euro novantacinque/65 )	m <sup>3</sup>	12,59 13,16 %	95,65
CAM.MC.40.050.0010.e	- idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro centotredici/28 )	m <sup>3</sup>	12,59 11,11 %	113,28
CAM.MC.40.050.0020	Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati:			
CAM.MC.40.050.0020.a	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m <sup>3</sup> (Euro cento/65 )	m <sup>3</sup>	12,59 12,51 %	100,65
CAM.MC.40.050.0020.b	- con sabbietta di fiume, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m <sup>3</sup> , per stabilitura (Euro centotre/40 )	m <sup>3</sup>	12,59 12,18 %	103,40
CAM.MC.40.100.0010	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza:			
CAM.MC.40.100.0010.a	- C12/15 (Euro ottantatre/55 )	m <sup>3</sup>		83,55
CAM.MC.40.100.0010.b	- C16/20			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ottantanove/28 )	m <sup>3</sup>		89,28
CAM.MC.40.100.0010.c	- C20/25			
	..... (Euro novantacinque/01 )	m <sup>3</sup>		95,01
CAM.MC.40.100.0010.d	- C25/30			
	..... (Euro cento/74 )	m <sup>3</sup>		100,74
CAM.MC.40.100.0010.e	- C28/35			
	..... (Euro centosei/46 )	m <sup>3</sup>		106,46
CAM.MC.40.100.0020	Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica:			
CAM.MC.40.100.0020.a	- C20/25			
	..... (Euro centoundici/77 )	m <sup>3</sup>		111,77
CAM.MC.40.100.0020.b	- C25/30			
	..... (Euro centodiciotto/82 )	m <sup>3</sup>		118,82
CAM.MC.40.100.0020.c	- C28/35			
	..... (Euro centoventiquattro/54 )	m <sup>3</sup>		124,54
CAM.MC.40.100.0030	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in betoniera da 350 l con cemento 42.5 alta resistenza in sacchi, ed inerti ad assorbimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
CAM.MC.40.100.0030.a	- C12/15			
	..... (Euro settantasette/56 )	m <sup>3</sup>		77,56
CAM.MC.40.100.0030.b	- C16/20			
	..... (Euro ottantadue/38 )	m <sup>3</sup>		82,38
CAM.MC.40.100.0030.c	- C20/25			
	..... (Euro ottantasette/21 )	m <sup>3</sup>		87,21
CAM.MC.40.100.0030.d	- C25/30			
	..... (Euro novantadue/03 )	m <sup>3</sup>		92,03
CAM.MC.40.100.0030.e	- C28/35			
	.....	m <sup>3</sup>		114,47

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquattordici/47 )			
CAM.MC.40.110.0020	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0020.a	- C12/15 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		97,91
	(Euro novantasette/91 )			
CAM.MC.40.110.0020.b	- C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		100,72
	(Euro cento/72 )			
CAM.MC.40.110.0020.c	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		103,51
	(Euro centotré/51 )			
CAM.MC.40.110.0020.d	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		107,24
	(Euro centosette/24 )			
CAM.MC.40.110.0020.e	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		111,90
	(Euro centooundici/90 )			
CAM.MC.40.110.0020.f	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		120,30
	(Euro centoventi/30 )			
CAM.MC.40.110.0020.g	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		127,75
	(Euro centoventisette/75 )			
CAM.MC.40.110.0030	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC2, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0030.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		107,24
	(Euro centosette/24 )			
CAM.MC.40.110.0030.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		111,90
	(Euro centooundici/90 )			
CAM.MC.40.110.0030.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		120,30
	(Euro centoventi/30 )			
CAM.MC.40.110.0030.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		127,75
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventisette/75 )			
CAM.MC.40.110.0040	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC3, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0040.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		114,70
	.....			
	(Euro centoquattordici/70 )			
CAM.MC.40.110.0040.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		120,30
	.....			
	(Euro centoventi/30 )			
CAM.MC.40.110.0040.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		127,75
	.....			
	(Euro centoventisette/75 )			
CAM.MC.40.110.0050	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC4, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0050.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		123,09
	.....			
	(Euro centoventitre/09 )			
CAM.MC.40.110.0050.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		127,75
	.....			
	(Euro centoventisette/75 )			
CAM.MC.40.110.0060	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera,			
	.....			
CAM.MC.40.110.0060.a	classe esposizione XD1, resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		114,70
	.....			
	(Euro centoquattordici/70 )			
CAM.MC.40.110.0060.b	classe esposizione XD1, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		120,30
	.....			
	(Euro centoventi/30 )			
CAM.MC.40.110.0060.c	classe esposizione XD1, resistenza: - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		127,75
	.....			
	(Euro centoventisette/75 )			
CAM.MC.40.110.0070	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD2, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0070.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		123,09
	.....			
	(Euro centoventitre/09 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.40.110.0070.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
CAM.MC.40.110.0080	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
CAM.MC.40.110.0090	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA1, resistenza: .....			
CAM.MC.40.110.0090.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoquattordici/70 )	m <sup>3</sup>		114,70
CAM.MC.40.110.0090.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventi/30 )	m <sup>3</sup>		120,30
CAM.MC.40.110.0090.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
CAM.MC.40.110.0100	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA2, resistenza: .....			
CAM.MC.40.110.0100.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventitre/09 )	m <sup>3</sup>		123,09
CAM.MC.40.110.0100.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
CAM.MC.40.110.0110	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
CAM.MC.40.110.0120	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF1, resistenza: .....			
CAM.MC.40.110.0120.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventitre/09 )	m <sup>3</sup>		123,09
CAM.MC.40.110.0120.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
CAM.MC.40.110.0130	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0130.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		120,30
	..... (Euro centoventi/30 )			
CAM.MC.40.110.0130.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		124,95
	..... (Euro centoventiquattro/95 )			
CAM.MC.40.110.0130.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		130,56
	..... (Euro centotrenta/56 )			
CAM.MC.40.110.0130.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		135,21
	..... (Euro centotrentacinque/21 )			
CAM.MC.40.110.0150	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF4, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0150.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		124,95
	..... (Euro centoventiquattro/95 )			
CAM.MC.40.110.0150.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		133,35
	..... (Euro centotrentatre/35 )			
CAM.MC.40.110.0150.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		138,01
	..... (Euro centotrentotto/01 )			
CAM.MC.40.110.0160	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF1 (550 - 650 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0160.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		115,63
	..... (Euro centoquindici/63 )			
CAM.MC.40.110.0160.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		121,23
	..... (Euro centoventuno/23 )			
CAM.MC.40.110.0160.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		127,75
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventisette/75 )			
CAM.MC.40.110.0160.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		132,42
	..... (Euro centotrentadue/42 )			
CAM.MC.40.110.0170	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF2 (660 - 750 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0170.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		121,23
	..... (Euro centoventuno/23 )			
CAM.MC.40.110.0170.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		126,82
	..... (Euro centoventisei/82 )			
CAM.MC.40.110.0170.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		133,35
	..... (Euro centotrentatre/35 )			
CAM.MC.40.110.0170.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		138,01
	..... (Euro centotrentotto/01 )			
CAM.MC.40.110.0180	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF3 (760 - 850 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0180.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		130,56
	..... (Euro centotrenta/56 )			
CAM.MC.40.110.0180.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		136,15
	..... (Euro centotrentasei/15 )			
CAM.MC.40.110.0180.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		142,68
	..... (Euro centoquarantadue/68 )			
CAM.MC.40.110.0180.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m <sup>3</sup>		147,33
	..... (Euro centoquarantasette/33 )			
CAM.MC.40.110.0190	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025 registrata e pubblicata su piattaforma internazionale, resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti:			
	.....			
CAM.MC.40.110.0190.a	- sfuso in autobetoniera			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.40.110.0190.b	..... (Euro centosessantaquattro/80 )	m <sup>3</sup>		164,80
	- in sacchi			
CAM.MC.40.150.0010	..... (Euro trecentotrentacinque/60 )	m <sup>3</sup>		335,60
	Impasto di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio con cemento 42.5 normale sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m <sup>3</sup>			
CAM.MC.40.150.0020	..... (Euro sessanta/93 )	m <sup>3</sup>		60,93
	Impasto di calcestruzzo non strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm con resistenza caratteristica C16/20			
CAM.MC.40.150.0030	..... (Euro sessantacinque/32 )	m <sup>3</sup>		65,32
	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 alta resistenza in sacchi da 50 kg, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:			
CAM.MC.40.150.0030.a	..... (Euro sessantasei/36 )	m <sup>3</sup>		66,36
	- 150 kg/m <sup>3</sup>			
CAM.MC.40.150.0030.b	..... (Euro settantuno/73 )	m <sup>3</sup>		71,73
	- 200 kg/m <sup>3</sup>			
CAM.MC.40.150.0030.c	..... (Euro settantasette/08 )	m <sup>3</sup>		77,08
	- 250 kg/m <sup>3</sup>			
CAM.MC.40.150.0030.d	..... (Euro ottantadue/43 )	m <sup>3</sup>		82,43
	- 300 kg/m <sup>3</sup>			
CAM.MC.40.160.0025	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica:			
CAM.MC.40.160.0025.a	..... (Euro novantaquattro/31 )	m <sup>3</sup>		94,31
	- C 8/10 (Rck 10)			
CAM.MC.40.160.0025.b	..... (Euro novantotto/84 )	m <sup>3</sup>		98,84
	- C 12/15 (Rck 15)			
CAM.MC.40.160.0025.c	..... (Euro novantotto/84 )	m <sup>3</sup>		101,44
	- C 16/20 (Rck 20)			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.40.160.0025.d	(Euro centouno/44 ) - C 20/25 (Rck 25) ..... (Euro centoquattro/61 )	m <sup>3</sup>		104,61
CAM.MC.40.250.0030	Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 250 kg di cemento 32,5R per m <sup>3</sup> di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm ..... (Euro centoventitre/22 )	m <sup>3</sup>		123,22
CAM.MC.40.250.0040	Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5R per m <sup>3</sup> di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm ..... (Euro centoventotto/27 )	m <sup>3</sup>		128,27
CAM.MC.40.300.0010	Malta per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata ..... (Euro novantacinque/84 )	m <sup>3</sup>		95,84
CAM.MC.40.300.0020	Malta per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata ..... (Euro cinquantasette/56 )	m <sup>3</sup>		57,56
CAM.MC.40.300.0030	Malta alleggerita per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm ..... (Euro centonove/22 )	m <sup>3</sup>		109,22
CAM.MC.40.300.0040	Malta alleggerita per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm ..... (Euro settanta/94 )	m <sup>3</sup>		70,94
CAM.MC.40.350.0010	Impasto di vermiculite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e vermiculite, tutti in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> ..... (Euro centotrentacinque/08 )	m <sup>3</sup>		135,08
CAM.MC.40.350.0020	Impasto di perlite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e perlite granulometria 1÷5 mm, conduttività termica W/mK 0,0517, reazione al fuoco classe 0. Tutti i materiali in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> ..... (Euro centoottantaquattro/87 )	m <sup>3</sup>		184,87
CAM.MC.40.350.0030	Impasto di granulato di sughero e legante vetrificante a presa aerea confezionato in betoniera da 500 l:			
CAM.MC.40.350.0030.a	- con granulato naturale densità 100-110 kg/m <sup>3</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centosessantotto/29 )	m <sup>3</sup>		168,29
CAM.MC.40.350.0030.b	- con granulato espanso densità 60-70 kg/m <sup>3</sup>			
	..... (Euro centosessantadue/48 )	m <sup>3</sup>		162,48
CAM.MC.40.400.0010	Miscela cementizia fluida per iniezioni, confezionata con 1.500 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 325 e additivata con antiritiro (peso specifico 2.060 kg/m <sup>3</sup> )			
	..... (Euro cinquecentotrentasette/90 )	m <sup>3</sup>		537,90
CAM.MC.40.400.0020	Miscela cementizia fluida, confezionata con 1.500 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 325 (peso specifico = 2.060 kg/m <sup>3</sup> )			
	..... (Euro quattrocentoventiquattro/14 )	m <sup>3</sup>		424,14
CAM.MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI			
CAM.MC.45.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			
CAM.MC.45.050.0010	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
CAM.MC.45.050.0010.a	- C12/15			
	..... (Euro novantotto/20 )	m <sup>3</sup>		98,20
CAM.MC.45.050.0010.b	- C16/20			
	..... (Euro centosei/10 )	m <sup>3</sup>		106,10
CAM.MC.45.050.0010.c	- C20/25			
	..... (Euro centoquattordici/00 )	m <sup>3</sup>		114,00
CAM.MC.45.050.0010.d	- C25/30			
	..... (Euro centoventidue/22 )	m <sup>3</sup>		122,22
CAM.MC.45.050.0020	Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
CAM.MC.45.050.0020.a	- C12/15			
	..... (Euro centotrentanove/06 )	m <sup>3</sup>		139,06
CAM.MC.45.050.0020.b	- C16/20			
	.....	m <sup>3</sup>		147,96

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquarantasette/96 )			
CAM.MC.45.050.0020.c	- C20/25	m <sup>3</sup>		155,08
	..... (Euro centocinquantacinque/08 )			
CAM.MC.45.050.0020.d	- C25/30	m <sup>3</sup>		167,54
	..... (Euro centosessantasette/54 )			
CAM.MC.45.050.0030	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:			
	.....			
CAM.MC.45.050.0030.a	- 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		81,14
	..... (Euro ottantuno/14 )			
CAM.MC.45.050.0030.b	- 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		90,30
	..... (Euro novanta/30 )			
CAM.MC.45.050.0040	Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio :			
	.....			
CAM.MC.45.050.0040.a	- 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		116,47
	..... (Euro centosedici/47 )			
CAM.MC.45.050.0040.b	- 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		124,37
	..... (Euro centoventiquattro/37 )			
CAM.MC.45.050.0040.c	- 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		132,26
	..... (Euro centotrentadue/26 )			
CAM.MC.45.100.0030	Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m <sup>3</sup> , confezionata in betoniera da 250 l	m <sup>3</sup>		106,27
	..... (Euro centosei/27 )			
CAM.MC.45.100.0040	Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m <sup>3</sup> , per stabililitura, confezionata in betoniera da 250 l	m <sup>3</sup>		124,73
	..... (Euro centoventiquattro/73 )			
CAM.MC.50	MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI			
	.....			
CAM.MC.50.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.50.150.0010	..... Malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Nei tipi ad asciugamento:			
CAM.MC.50.150.0010.a	..... - rapido (48 ore) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro quattrocentosettantasei/54 )	m <sup>3</sup>		476,54
CAM.MC.50.150.0010.b	..... - veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro trecentosei/83 )	m <sup>3</sup>		306,83
CAM.MC.50.150.0010.c	..... - veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoventuno/34 )	m <sup>3</sup>		221,34
CAM.MC.50.250.0020	..... Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro centoventisette/44 )	m <sup>3</sup>		127,44
CAM.MC.50.250.0030	..... Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro centosessantasei/47 )	m <sup>3</sup>		166,47
CAM.MC.50.250.0040	..... Malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro trecentoventi/87 )	m <sup>3</sup>		320,87
CAM.MC.50.500.0010	..... Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.800 kg/m <sup>3</sup> . ..... (Euro cinquecentoquattro/60 )	m <sup>3</sup>		504,60
CAM.MC.50.500.0020	..... Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite), confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m <sup>3</sup> . ..... (Euro duecento/93 )	m <sup>3</sup>		200,93
CAM.MC.50.500.0030	..... Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> . ..... (Euro centonovantanove/65 )	m <sup>3</sup>		199,65
CAM.MC.50.500.0040	..... Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup> .			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duecentosessantanove/83 )	m <sup>3</sup>		269,83
CAM.MC.50.500.0050	Malta pronta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		269,83
	..... (Euro duecentosessantanove/83 )	m <sup>3</sup>		269,83
CAM.MC.50.550.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce-cemento, inerti selezionati e additivi. Densità 1.440 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		237,93
	..... (Euro duecentotrentasette/93 )	m <sup>3</sup>		237,93
CAM.MC.50.550.0020	Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.000 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		318,32
	..... (Euro trecentodiciotto/32 )	m <sup>3</sup>		318,32
CAM.MC.50.550.0030	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		323,42
	..... (Euro trecentoventitre/42 )	m <sup>3</sup>		323,42
CAM.MC.50.550.0040	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		852,95
	..... (Euro ottocentocinquantadue/95 )	m <sup>3</sup>		852,95
CAM.MC.50.550.0050	Malta pronta ad applicazione manuale, per rasatura con finitura liscia o civile fine direttamente su superfici in calcestruzzo interne. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		896,32
	..... (Euro ottocentonovantasei/32 )	m <sup>3</sup>		896,32
CAM.MC.50.600.0010	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.300 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		679,40
	..... (Euro seicentosettantanove/40 )	m <sup>3</sup>		679,40
CAM.MC.50.600.0020	Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato pietrificante su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Confezionato con premiscelato in sacchi. Da applicare su intonaci rustici. Densità 1.300 kg/m <sup>3</sup> . Previsto nelle finiture:			
CAM.MC.50.600.0020.a	- frattazzato fine	m <sup>3</sup>		995,84
	..... (Euro novecentonovantacinque/84 )	m <sup>3</sup>		995,84
CAM.MC.50.600.0020.b	- frattazzato medio e grosso	m <sup>3</sup>		813,37
	.....	m <sup>3</sup>		813,37

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MC.50.600.0020.c	(Euro ottocentotredici/37 ) - lamato fine e medio - spruzzato ..... (Euro seicentoquarantasette/52 )	m <sup>3</sup>		647,52
CAM.MC.50.650.0030	Malta pronta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi, utilizzabile in interno ed esterno. Densità 1.800 kg/m <sup>3</sup> . ..... (Euro novecentosedici/75 )	m <sup>3</sup>		916,75
CAM.MC.50.700.0010	Malta pronta per ripristino parti mancanti di calcestruzzo senza necessità strutturali, per esterno ed interno; fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelati in sacchi. Peso 1.900 kg/m <sup>3</sup> . Nei tipi: .....			
CAM.MC.50.700.0010.a	- a presa normale ..... (Euro milletrentasette/95 )	m <sup>3</sup>		1.037,95
CAM.MC.50.700.0010.b	- a presa rapida ..... (Euro millesettecentoquattordici/22 )	m <sup>3</sup>		1.714,22
CAM.MC.50.700.0020	Malta pronta per ripristino, con caratteristiche strutturali, di parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno, confezionata con premiscelati in sacchi: .....			
CAM.MC.50.700.0020.a	- fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m <sup>3</sup> . Massa volumica dell'impasto 2.200 kg/m <sup>3</sup> . ..... (Euro millesettecentoventidue/56 )	m <sup>3</sup>		1.722,56
CAM.MC.50.700.0020.b	- betoncino fluido colabile antiritiro ad alta resistenza. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Peso 2.200 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro milletrecentocinque/91 )	m <sup>3</sup>		1.305,91
CAM.MC.50.750.0010	Malta pronta per intonaco da rinzafo desalinizzante, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.700 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro novecentoquarantotto/65 )	m <sup>3</sup>		948,65
CAM.MC.50.750.0020	Malta pronta per intonaco deumidificante, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.300 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settecentoottantanove/15 )	m <sup>3</sup>		789,15
CAM.MC.50.800.0010	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	rinzaffo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 500 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro quattrocentotrentatre/16 )	m <sup>3</sup>		433,16
CAM.MC.50.800.0020	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfele di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzaffo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 300 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro cinquecentosessantacinque/86 )	m <sup>3</sup>		565,86
CAM.MC.50.800.0030	Malta pronta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 900 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settecentoquarantasette/04 )	m <sup>3</sup>		747,04
CAM.MC.50.800.0040	Malta pronta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, sili amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoquaranta/48 )	m <sup>3</sup>		240,48
CAM.MC.50.800.0050	Malta pronta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro novecento/15 )	m <sup>3</sup>		900,15
CAM.MU.04	MATERIALI PER STRADE			
CAM.MU.04.160.0010	Chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D 400 a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore a 100 mm, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, non ventilato: .....			
CAM.MU.04.160.0010.a	- con telaio quadrato non inferiore a 84x84 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 95 kg ..... (Euro duecentocinquantacinque/64 )	cad		255,64
CAM.MU.04.160.0010.b	- con telaio rotondo non inferiore a Ø85 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 84 kg ..... (Euro duecentoventiquattro/36 )	cad		224,36
CAM.MU.04.160.0010.c	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm a vista adatto per posa su pavimentazioni in pietra, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 156 kg ..... (Euro quattrocentosettantanove/90 )	cad		479,90
CAM.MU.04.160.0010.d	- con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 117 kg .....	cad		372,54

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentosettantadue/54 )			
CAM.MU.04.160.0010.e	- con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 104 kg	cad		359,79
	..... (Euro trecentocinquantanove/79 )			
CAM.MU.04.160.0010.f	- con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante	cad		165,43
	..... (Euro centosessantacinque/43 )			
CAM.MU.04.160.0010.g	- con telaio rotondo non inferiore a Ø 84 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 61 kg, autobloccante	cad		157,56
	..... (Euro centocinquantasette/56 )			
CAM.MU.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100x100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg	cad		617,20
	..... (Euro seicentodiciassette/20 )			
CAM.MU.04.160.0030	Chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, altezza non inferiore a 100 mm, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai:			
	.....			
CAM.MU.04.160.0030.a	- luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso non inferiore a 123 kg	cad		523,42
	..... (Euro cinquecentoventitre/42 )			
CAM.MU.04.160.0030.b	- luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso non inferiore a 227 kg	cad		965,07
	..... (Euro novecentosessantacinque/07 )			
CAM.MU.04.160.0030.c	- luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso non inferiore a 331 kg	cad		1.675,64
	..... (Euro milleseicentosettantacinque/64 )			
CAM.MU.04.160.0040	Chiusini da carreggiata a traffico normale in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm:			
	.....			
CAM.MU.04.160.0040.a	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg	cad		122,46
	..... (Euro centoventidue/46 )			
CAM.MU.04.160.0040.b	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato	cad		173,38
	..... (Euro centosettantatre/38 )			
CAM.MU.04.160.0040.c	- telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	cad		137,67
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentasette/67 )			
CAM.MU.04.160.0040.d	- luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli	cad		309,22
	..... (Euro trecentonove/22 )			
CAM.MU.04.160.0040.e	- luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli	cad		83,79
	..... (Euro ottantatre/79 )			
CAM.MU.04.160.0060	Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124:			
	.....			
CAM.MU.04.160.0060.a	- luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad		47,66
	..... (Euro quarantasette/66 )			
CAM.MU.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad		107,77
	..... (Euro centosette/77 )			
CAM.MU.04.160.0060.c	- luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg	cad		140,11
	..... (Euro centoquaranta/11 )			
CAM.MU.04.160.0060.d	- luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg	cad		198,77
	..... (Euro centonovantotto/77 )			
CAM.MU.04.160.0100	Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D 400 a norma UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore.	cad		190,21
	..... (Euro centonovanta/21 )			
CAM.MU.04.180.0060	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm:			
	.....			
CAM.MU.04.180.0060.a	- larghezza 300 mm, peso 24 kg - superficie drenante non inferiore a 10 dm <sup>2</sup>	cad		88,50
	..... (Euro ottantotto/50 )			
CAM.MU.04.180.0060.b	- larghezza 400 mm, peso 33 kg - superficie drenante non inferiore a 15 dm <sup>2</sup>	cad		108,28
	..... (Euro centootto/28 )			
CAM.MU.04.180.0070	Coppia di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per l'appoggio di griglie per canalette in ghisa sferoidale, lunghezza 750 mm.:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MU.04.180.0070.a	- classe C250 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 4 = 8 kg per 75 cm di lunghezza ..... (Euro trentanove/38 )	cad		39,38
CAM.MU.04.180.0070.b	- classe D400 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 10 = 20 kg per 75 cm di lunghezza ..... (Euro sessanta/09 )	cad		60,09
CAM.MU.04.180.0080	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: .....			
CAM.MU.04.180.0080.a	- larghezza 200 mm, peso non inferiore a 11 kg, superficie drenante non inferiore a 7,50 dm <sup>2</sup> ..... (Euro sessantuno/14 )	cad		61,14
CAM.MU.04.180.0080.b	- larghezza 250 mm, peso non inferiore a 18 kg, superficie drenante non inferiore a 9 dm <sup>2</sup> ..... (Euro sessantasette/77 )	cad		67,77
CAM.MU.04.180.0080.c	- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 21 kg, superficie drenante non inferiore a 11 dm <sup>2</sup> ..... (Euro settantadue/44 )	cad		72,44
CAM.MU.04.180.0080.d	- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 24 kg, superficie drenante non inferiore a 15 dm <sup>2</sup> ..... (Euro novantuno/08 )	cad		91,08
CAM.MU.04.180.0090	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: .....			
CAM.MU.04.180.0090.a	- larghezza 200 mm, luce 150 mm ..... (Euro ottantotto/32 )	cad		88,32
CAM.MU.04.180.0090.b	- larghezza 250 mm, luce 200 mm ..... (Euro novantacinque/45 )	cad		95,45
CAM.MU.04.180.0090.c	- larghezza 300 mm, luce 250 mm ..... (Euro centosette/67 )	cad		107,67
CAM.MU.04.180.0090.d	- larghezza 400 mm, luce 350 mm ..... (Euro centotrentanove/68 )	cad		139,68
CAM.MU.04.180.0100	Griglia rettangolare piana in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per pozzetti o camerette. Classe C250, certificata a Norma UNI EN 124. Telaio rinforzato e resistente alla rottura di 400 kN, luce 550 x 300 mm, altezza 77 mm, peso 37,00 Kg, incernierata, superficie drenante non inferiore a 9 dm <sup>2</sup>			
	..... (Euro centoottantacinque/46 )	cad		185,46
CAM.MU.04.180.0110	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:			
CAM.MU.04.180.0110.a	- luce 250x250 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 350x350 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 289x289 mm; - peso totale non inferiore a 14,90 kg , peso della griglia non inferiore a 9,60 kg; - superficie drenante non inferiore a 3,00 dm <sup>2</sup> .			
	..... (Euro quarantatre/01 )	cad		43,01
CAM.MU.04.180.0110.b	- luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 5,50 dm <sup>2</sup> .			
	..... (Euro cinquantaquattro/92 )	cad		54,92
CAM.MU.04.180.0110.c	- luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm <sup>2</sup> .			
	..... (Euro settantacinque/34 )	cad		75,34
CAM.MU.04.180.0110.d	- luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm <sup>2</sup> .			
	..... (Euro centosedici/07 )	cad		116,07
CAM.MU.04.180.0110.e	- luce 600x600 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm; - peso totale non inferiore a 61,50 kg , peso della griglia non inferiore a 48,90 kg; - superficie drenante non inferiore a 17,60 dm <sup>2</sup> .			
	..... (Euro centosettantadue/74 )	cad		172,74

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - CAM MATERIALI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
CAM.MU.04.180.0110.f	<ul style="list-style-type: none"> <li>- luce 700x700 mm;</li> <li>- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</li> <li>- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm;</li> <li>- peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg;</li> <li>- superficie drenante non inferiore a 24,70 dm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquaranta/63 )</p>	cad		240,63
CAM.MU.04.180.0120	<p>Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 350x350 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</li> <li>- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm;</li> <li>- peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg;</li> <li>- superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro centootto/70 )</p>	cad		108,70

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb				
Cb.10	Tubazione per cavidotto doppia parete, esternamente corrugata e internamente liscia, realizzata in HDPE colore rosso, conforme a CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-4, CEI EN 23-39, resistenza allo schiacciamento di 450 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, marcatura CE e IMQ, fornita in opera entro lo scavo, perfettamente assemblata e completa di tira-sonda in acciaio zincato e manicotti di giunzione.			
Cb.10.050	del DE 50 mm. (Euro sei/04 )	ml	4,01 66,43 %	6,04
Cb.10.063	del DE 63 mm. (Euro sei/53 )	ml	4,01 61,45 %	6,53
Cb.10.075	del DE 75 mm. (Euro sei/67 )	ml	4,01 60,16 %	6,67
Cb.10.090	del DE 90 mm. (Euro sette/62 )	ml	4,52 59,28 %	7,62
Cb.10.110	del DE 110 mm. (Euro otto/14 )	ml	4,52 55,49 %	8,14
Cb.10.125	del DE 125 mm. (Euro otto/61 )	ml	5,56 64,58 %	8,61
Cb.10.160	del DE 160 mm. (Euro undici/75 )	ml	5,52 46,96 %	11,75
Cb.10.200	del DE 200 mm. (Euro sedici/44 )	ml	6,28 38,19 %	16,44
Cb.30	Tubazione in ghisa sferoidale centrifugata a norma UNI EN 545-2002 e UNI ISO 2531, bicchieratura con giunto rapido a mezzo di anello in gomma UNI 9163, in barre di lunghezza utile 6 mt., con rivestimento interno di malta cementizia d'alto forno applicato con centrifugazione (UNI ISO 4179/87) ed esternamente rivestita con uno strato di zinco puro e successiva verniciatura (UNI ISO 8179/86) posata in opera in zona extraurbana			
Cb.30.100	DN 100 spess. 6.1 mm. (Euro sessanta/04 )	ml	4,01 6,68 %	60,04
Cb.30.125	DN 125 spess. 6.2 mm.	ml	6,14	81,45

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.30.150	(Euro ottantuno/45 )		7,54 %	
	DN 150 spess. 6.3 mm.			
	.....	ml	6,27	88,75
Cb.30.200	(Euro ottantotto/75 )		7,07 %	
	DN 200 spess. 6.4 mm.			
	.....	ml	8,28	123,75
Cb.30.250	(Euro centoventitre/75 )		6,69 %	
	DN 250 spess. 6.8 mm.			
	.....	ml	10,30	165,56
Cb.30.300	(Euro centosessantacinque/56 )		6,22 %	
	DN 300 spess. 7.2 mm.			
	.....	ml	12,29	197,94
Cb.40	(Euro centonovantasette/94 )		6,21 %	
	Solo posa di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata a norme UNI EN 545-2002 e UNI ISO 2531, bicchieratura con giunto rapido a mezzo di anello in gomma UNI 9163, in barre di lunghezza utile 6 mt., con rivestimento interno di malta cementizia d'alto forno applicato con centrifugazione (UNI ISO 4179/87) ed esternamente rivestita con uno strato di zinco puro e successiva verniciatura (UNI ISO 8179/86) posata in zona extraurbana			
	.....			
Cb.40.100	DN 100			
	.....	ml	4,27	5,33
	(Euro cinque/33 )		80,09 %	
Cb.40.125	DN 125			
	.....	ml	5,27	6,58
	(Euro sei/58 )		80,09 %	
Cb.40.150	DN 150			
	.....	ml	6,28	7,84
	(Euro sette/84 )		80,09 %	
Cb.40.200	DN 200			
	.....	ml	8,28	10,34
	(Euro dieci/34 )		80,09 %	
Cb.40.250	DN 250			
	.....	ml	10,29	12,85
	(Euro dodici/85 )		80,09 %	
Cb.40.300	DN 300			
	.....	ml	14,63	14,63
	(Euro quattordici/63 )		100,00 %	
Cb.50	Tubazione in ghisa sferoidale centrifugata a norma UNI EN 545-2002 e UNI ISO 2531, bicchieratura con giunto rapido a mezzo di anello in gomma UNI 9163, in barre di lunghezza utile 6 mt., con rivestimento interno in malta cementizia d'alto forno applicato con centrifugazione (UNI ISO 4179/87) ed esternamente rivestita con uno strato di zinco puro e successiva verniciatura (UNI ISO 8179/86) posata in opera in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	zona urbana			
Cb.50.100	DN 100 ..... (Euro settantotto/09 )	ml	6,02 7,71 %	78,09
Cb.50.125	DN 125 ..... (Euro ottantaquattro/09 )	ml	8,78 10,44 %	84,09
Cb.50.150	DN 150 ..... (Euro novantuno/88 )	ml	8,78 9,56 %	91,88
Cb.50.200	DN 200 ..... (Euro centoventotto/14 )	ml	11,80 9,21 %	128,14
Cb.50.250	DN 250 ..... (Euro centosettantuno/20 )	ml	14,81 8,65 %	171,20
Cb.50.300	DN 300 ..... (Euro duecentotre/35 )	ml	20,76 10,21 %	203,35
Cb.60	Solo posa di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata a norma UNI EN 545-2002 e UNI ISO 2531, bicchieratura con giunto rapido a mezzo di anello in gomma UNI 9163, in barre di lunghezza utile 6 mt., con rivestimento interno di malta cementizia d'alto forno applicato con centrifugazione (UNI ISO 4179/87) ed esternamente rivestita con uno strato di zinco puro e successiva verniciatura (UNI ISO 8179/86) posata in zona urbana			
Cb.60.100	DN 100 ..... (Euro sette/52 )	ml	6,02 80,09 %	7,52
Cb.60.125	DN 125 ..... (Euro nove/40 )	ml	7,53 80,09 %	9,40
Cb.60.150	..... (Euro dieci/97 )	ml	8,79 80,09 %	10,97
Cb.60.200	DN 200 ..... (Euro quattordici/73 )	ml	11,80 80,09 %	14,73
Cb.60.250	DN 250 .....	ml	14,81	18,49

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.60.300	(Euro diciotto/49 )		80,09 %	
	DN 300			
	.....	ml	17,82	22,25
Cb.61	(Euro ventidue/25 )		80,09 %	
	Fornitura a piè d'opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata a norme UNI-EN 545-2002 e UNI ISO 2531, con giunto RAPIDO automatico UNI 9163, munito di guarnizione speciale in elastomero antisfilamento autobloccante del tipo Vi dotata di inserto metallico, in barre di lunghezza utile 6 mt., con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno applicata con centrifugazione (UNI - ISO 4179/87) ed esternamente mediante fosfatazione allo zinco e resina epoxy o con uno strato di zinco puro con successiva verniciatura (UNI - ISO 8179/86).			
	.....			
Cb.61.100	(Euro centoquattro/60 )			
	.....	ml	8,79	104,60
	.....		8,40 %	
Cb.61.125	(Euro centotrentaquattro/67 )			
	.....	ml	11,04	134,67
	.....		8,20 %	
Cb.61.150	(Euro centocinquantadue/56 )			
	.....	ml	13,30	152,56
	.....		8,72 %	
Cb.61.200	(Euro centonovantaquattro/25 )			
	.....	ml	17,81	194,25
	.....		9,17 %	
Cb.61.250	(Euro duecentocinquantasei/27 )			
	.....	ml	22,09	256,27
	.....		8,62 %	
Cb.61.300	(Euro trecentododici/70 )			
	.....	ml	26,61	312,70
	.....		8,51 %	
Cb.70	Tubazione in acciaio saldata longitudinalmente - UNI EN 10224:2003 - testa sferica, rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, rivestimento interno in resina epossidica per acqua potabile spessore 250 microns, completa in opera di trasporto, allineamento, saldatura, protezione della giunzione tramite manicotto e prova idraulica di tenuta			
	.....			
	.....			
Cb.70.080	DN 80 sp. = 2.9 mm.			
	.....	ml	7,28	41,83
	(Euro quarantuno/83 )		17,40 %	
Cb.70.100	DN 100 sp. 3.2 mm.			
	.....	ml	9,79	54,72
	(Euro cinquantaquattro/72 )		17,89 %	
Cb.70.125	DN 125 sp. 3.6 mm.			
	.....	ml	11,80	70,47
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.70.150	(Euro settanta/47 )	ml	16,74 %	89,74
	DN 150 sp. 4.0 mm.		14,81	
Cb.70.200	(Euro ottantanove/74 )	ml	16,50 %	129,76
	DN 200 sp. 5.0 mm.		18,32	
Cb.70.250	(Euro centoventinove/76 )	ml	14,12 %	175,40
	DN 250 sp. 5.6 mm.		22,08	
Cb.70.300	(Euro centosettantacinque/40 )	ml	12,59 %	217,44
	DN 300 sp. 5.9 mm.		27,35	
Cb.70.400	(Euro duecentodiciassette/44 )	ml	12,58 %	310,09
	DN 400 sp. 6.3 mm.		41,18	
Cb.80	(Euro trecentodieci/09 )	ml	13,28 %	9,09
	Solo posa di tubazione in acciaio saldata longitudinalmente -UNI EN 10224:2003- testa sferica, rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, rivestimento interno in resina epossidica per acqua potabile spessore 250 microns		7,28	
Cb.80.080	(Euro nove/09 )	ml	80,09 %	12,22
	DN 80 sp. 6.3 mm.		9,79	
Cb.80.100	(Euro dodici/22 )	ml	80,09 %	14,73
	DN 100 sp. 6.3 mm.		11,80	
Cb.80.125	(Euro quattordici/73 )	ml	80,09 %	18,49
	DN 125 sp. 6.3 mm.		14,81	
Cb.80.150	(Euro diciotto/49 )	ml	80,09 %	22,88
	DN 150 sp. 6.3 mm.		18,32	
Cb.80.200	(Euro ventidue/88 )	ml	80,09 %	27,58
	DN 200 sp. 6.3 mm.		22,09	
Cb.80.250	(Euro ventisette/58 )	ml	80,09 %	
	DN 250 sp. 6.3 mm.			
Cb.80.300	DN 300 sp. 6.3 mm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.80.400	..... (Euro trentaquattro/16 )	ml	27,36 80,09 %	34,16
	DN 400 sp. 6.3 mm. ..... (Euro cinquantuno/40 )	ml	41,17 80,09 %	51,40
Cb.90	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 - PN 16 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. Nel rispetto del capitolato di fornitura della stazione appaltante. La tubazione verrà fornita in rotoli muniti di tappi alle estremità e posta in opera compreso: il trasporto, l'allineamento, la prova di tenuta, lo spurgo e la sterilizzazione (esclusa la giunzione o saldature compensata con voce specifica). Colorazione nera con righe blu coestruse.			
Cb.90.032	DE 32 mm. (rotoli) ..... (Euro quattro/85 )	ml	2,76 56,97 %	4,85
	DE 40 mm. (rotoli) ..... (Euro cinque/65 )	ml	2,76 48,90 %	5,65
Cb.90.040	DE 50 mm. (rotoli) ..... (Euro sei/78 )	ml	2,76 40,75 %	6,78
	DE 63 mm. (rotoli) ..... (Euro nove/04 )	ml	3,01 33,31 %	9,04
Cb.100	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 17 - PN 10 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto - parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità e posta in opera compreso: il trasporto, l'allineamento, la prova di tenuta, lo spurgo e la sterilizzazione (esclusa la saldatura compensata con voce specifica). Colorazione totalmente blu per acquedotto e totalmente marrone o nero con pigmentazione con carbon black della materia prima e righe marroni coestruse per fognatura.			
Cb.100.075	DE 75 mm ..... (Euro dieci/31 )	ml	3,76 36,51 %	10,31
	DE 90 mm ..... (Euro tredici/71 )	ml	4,52 32,95 %	13,71
Cb.100.110	DE 110 mm ..... (Euro diciassette/92 )	ml	4,76 26,59 %	17,92
	DE 125 mm .....	ml	5,02	21,60

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.100.140	(Euro ventuno/60 )		23,25 %	
	DE 140 mm	ml	5,02	24,62
Cb.100.160	(Euro ventiquattro/62 )		20,40 %	
	DE 160 mm	ml	5,02	30,23
Cb.100.180	(Euro trenta/23 )		16,61 %	
	DE 180 mm	ml	5,52	37,14
Cb.100.200	(Euro trentasette/14 )		14,86 %	
	DE 200 mm	ml	5,77	44,54
Cb.100.225	(Euro quarantaquattro/54 )		12,96 %	
	DE 225 mm	ml	6,02	54,88
Cb.100.250	(Euro cinquantaquattro/88 )		10,97 %	
	DE 250 mm	ml	6,28	65,90
Cb.100.280	(Euro sessantacinque/90 )		9,53 %	
	DE 280 mm	ml	6,78	81,26
Cb.100.315	(Euro ottantuno/26 )		8,34 %	
	DE 315 mm	ml	7,53	101,73
Cb.101	(Euro centouno/73 )		7,40 %	
	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PE100, MRS 10 MPa ad alta resistenza ai carichi concentrati e alla propagazione delle fratture, per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 17 -PN10- rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. La materia prima e la tubazione dovranno rispettare le seguenti prescrizioni: Noth Test (NT) (SCG secondo UNI EN ISO 13479) >5000 ore; Notched Pipe Test (NPT) secondo EN12201 e EN1555 > 5000 h; Full Notch Creep Test (FNCT) secondo ISO 16770>8760 ore; Point Load Test (PLT)>8760 ore. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto-parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità e posta in opera compreso: il trasporto, l'allineamento, la prova di tenuta, lo spurgo e la sterilizzazione (esclusa la saldatura compensata con voce specifica). Colorazione per acquedotto con 2 strati coestrusi di colore differente, integrati nella massa, senza aumento del diametro nominale; strato esterno, pari al 10% dello spessore, di colore blu; strato interno, pari al 90% dello spessore, color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima. Colorazione per fognatura con 2 strati coestrusi di colore differente, integrati nella massa, senza aumento del diametro nominale; strato esterno, pari al 10% dello spessore, di colore marrone; strato interno, pari al 90% dello spessore, color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima.			
Cb.101.063				
	DE 63 mm	ml	3,01	9,23

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.101.075	(Euro nove/23 )		32,63 %	
	DE 75 mm	ml	3,26	10,79
Cb.101.090	(Euro dieci/79 )		30,21 %	
	DE 90 mm	ml	3,76	14,39
Cb.101.110	(Euro quattordici/39 )		26,16 %	
	DE 110 mm	ml	4,52	20,01
Cb.101.125	(Euro venti/01 )		22,57 %	
	DE 125 mm	ml	4,77	24,34
Cb.101.140	(Euro ventiquattro/34 )		19,58 %	
	DE 140 mm	ml	5,02	28,29
Cb.101.160	(Euro ventotto/29 )		17,75 %	
	DE 160 mm	ml	5,02	35,02
Cb.101.180	(Euro trentacinque/02 )		14,34 %	
	DE 180 mm	ml	5,52	43,20
Cb.101.200	(Euro quarantatre/20 )		12,77 %	
	DE 200 mm	ml	5,77	52,02
Cb.101.225	(Euro cinquantadue/02 )		11,10 %	
	DE 225 mm	ml	6,02	64,34
Cb.101.250	(Euro sessantaquattro/34 )		9,36 %	
	DE 250 mm	ml	6,28	77,49
Cb.102	(Euro settantasette/49 )		8,10 %	
	Fornitura e posa di tubazione multistrato costituita da un tubo in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa ad alta resistenza ai carichi concentrati e alla propagazione delle fratture, rivestita esternamente da uno strato aggiuntivo/supplementare in polietilene PE100 o polipropilene (in maggiorazione al diametro esterno) dello spessore minimo di 1,5 mm, per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 - PN 16 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. La materia prima e la tubazione dovranno rispettare le seguenti prescrizioni: Noth Test (NT) (SCG secondo UNI EN ISO 13479) > 5000 ore; Notched Pipe Test (NPT) secondo EN12201 e EN1555 > 5000 h; Full Notch Creep Test (FNCT) secondo ISO 16770 > 8760 ore; Point Load Test (PLT) > 8760 ore. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto - parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità e posta in opera compreso: il trasporto, l'allineamento, la prova di tenuta, lo spurgo e la sterilizzazione (esclusa la saldatura compensata con voce specifica). Colorazione per acquedotto con			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.102.063	2 strati coestrusi di colore differente; lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore blu; tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima. Colorazione per fognatura con 2 strati coestrusi di colore differente; lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore marrone; tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima. ..... (Euro ventuno/43 )	ml	3,01 14,05 %	21,43
Cb.102.075	..... (Euro trentuno/33 )	ml	3,26 10,40 %	31,33
Cb.102.090	DE 90 mm ..... (Euro trentadue/39 )	ml	3,76 11,62 %	32,39
Cb.102.110	DE 110 mm ..... (Euro quarantuno/19 )	ml	4,52 10,97 %	41,19
Cb.102.125	DE 125 mm ..... (Euro cinquantatre/44 )	ml	4,77 8,92 %	53,44
Cb.102.140	DE 140 mm ..... (Euro sessantasei/96 )	ml	5,02 7,50 %	66,96
Cb.102.160	DE 160 mm ..... (Euro ottantacinque/42 )	ml	5,02 5,88 %	85,42
Cb.102.180	DE 180 mm ..... (Euro centootto/21 )	ml	5,52 5,10 %	108,21
Cb.102.200	DE 200 mm ..... (Euro centotrenta/59 )	ml	5,77 4,42 %	130,59
Cb.102.225	DE 225 mm ..... (Euro centosessantaquattro/85 )	ml	6,02 3,65 %	164,85
Cb.102.250	DE 250 mm ..... (Euro centosettantaquattro/34 )	ml	6,28 3,60 %	174,34
Cb.103	Fornitura di tubazione multistrato costituita da un tubo in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa ad alta resistenza ai carichi concentrati e alla propagazione delle fratture, rivestita esternamente da foglio di alluminio e strato protettivo			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	aggiuntivo/supplementare in polietilene PE100 o polipropilene (in maggiorazione al diametro esterno) dello spessore minimo di 1,5 mm, per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 -PN 16- rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. La materia prima e la tubazione dovranno rispettare le seguenti prescrizioni: Noth Test (NT) (SCG secondo UNI EN ISO 13479) >5000 ore; Notched Pipe Test (NPT) secondo EN12201 e EN1555 >5000 h; Full Notch Creep Test (FNCT) secondo ISO 16770>8760 ore; Point Load Test (PLT) >8760 ore. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto-parte II della Stazione Appaltante. Fornita franco cantiere esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità. Colorazione per acquedotto con 2 strati coestrusi di colore differente; lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore blu; tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima. Colorazione per fognatura con 2 strati coestrusi di colore differente; lo strato esterno è aggiuntivo, a maggiorazione del diametro nominale, di colore marrone; tubazione interna color nero con pigmentazione con carbon black della materia prima.			
Cb.103.063	DE 63 mm ..... (Euro ventisette/93 )	ml	3,01 10,78 %	27,93
Cb.103.075	DE 75 mm ..... (Euro quarantuno/58 )	ml	3,26 7,84 %	41,58
Cb.103.090	DE 90 mm ..... (Euro quarantasei/80 )	ml	3,76 8,04 %	46,80
Cb.103.110	DE 110 mm ..... (Euro sessantotto/59 )	ml	4,52 6,59 %	68,59
Cb.103.125	DE 125 mm ..... (Euro ottantaquattro/48 )	ml	4,76 5,64 %	84,48
Cb.103.140	DE 140 mm ..... (Euro centodieci/74 )	ml	5,02 4,89 %	102,74
Cb.103.160	DE 160 mm ..... (Euro centoventotto/10 )	ml	5,02 3,92 %	128,10
Cb.103.180	DE 180 mm ..... (Euro centosessantatre/61 )	ml	5,51 3,37 %	163,61
Cb.103.200	DE 200 mm ..... (Euro centonovantacinque/56 )	ml	5,77 2,95 %	195,56
Cb.103.225	DE 225 mm .....	ml	6,02	241,86

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.103.250	(Euro duecentoquarantuno/86 )	ml	2,49 %	292,10
	..... (Euro duecentonovantadue/10 )		6,28 2,15 %	
Cb.104	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, MRS 10 MPa per condotte di fluidi in pressione e acqua potabile SDR 11 - PN 16 - rispondenti alle Norme UNI EN 12201-1-2-3-4, UNI EN ISO 15494 e UNI EN 1622, munita di certificazione di conformità al DM 174 del 6 aprile 2004. Nel rispetto del Capitolato speciale d'appalto - parte II della Stazione Appaltante. La tubazione verrà fornita esclusivamente in barre munite di tappi alle estremità e posta in opera compreso: il trasporto, l'allineamento, la prova di tenuta, lo spurgo e la sterilizzazione (esclusa la saldatura compensata con voce specifica). Colorazione totalmente blu per acquedotto e totalmente marrone o nero con pigmentazione con carbon black della materia prima e righe marroni coestruse per fognatura.			
Cb.104.075	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 75	ml	3,76	12,83
	..... (Euro dodici/83 )		29,34 %	
Cb.104.090	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 90	ml	4,52	17,45
	..... (Euro diciassette/45 )		25,89 %	
Cb.104.110	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 110	ml	4,77	23,42
	..... (Euro ventitre/42 )		20,35 %	
Cb.104.125	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 125	ml	5,02	28,91
	..... (Euro ventotto/91 )		17,37 %	
Cb.104.140	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 140	ml	5,02	33,22
	..... (Euro trentatre/22 )		15,12 %	
Cb.104.160	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 160	ml	5,02	41,61
	..... (Euro quarantuno/61 )		12,07 %	
Cb.104.180	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 180	ml	5,52	51,56
	..... (Euro cinquantuno/56 )		10,70 %	
Cb.104.200	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 200	ml	5,78	62,32
	..... (Euro sessantadue/32 )		9,27 %	
Cb.104.225	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 225	ml	6,03	77,26
	..... (Euro settantasette/26 )		7,80 %	
Cb.104.250	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 250			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.104.280	..... (Euro novantatre/60 )	ml	6,28 6,71 %	93,60
	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 280	ml	6,77 5,84 %	115,95
Cb.104.315	..... (Euro centoquindici/95 )	ml	7,54 5,18 %	145,47
	Tubazioni in PE 100 - PN 16 in barre: DE 315	ml		
Cb.110	Solo posa di tubazione in polietilene PE80 o PE100, secondo Norme UNI 10910-3 e UNI 10953, in rotoli o in barre di qualsiasi lunghezza e di qualsiasi spessore, compreso trasporto dal luogo di immagazzinamento, posizionamento nello scavo e la prova di tenuta (esclusi pezzi speciali e saldatura compensati a parte)			
Cb.110.025	..... Ø3/4" DE 25 mm. (barre)	ml	2,76 80,09 %	3,45
	..... (Euro tre/45 )	ml		
Cb.110.032	..... Ø 1" DE 32 mm. (barre)	ml	2,76 80,09 %	3,45
	..... (Euro tre/45 )	ml		
Cb.110.040	..... Ø1½" DE 40 mm. (rotoli)	ml	2,76 80,09 %	3,45
	..... (Euro tre/45 )	ml		
Cb.110.050	..... Ø1½" DE 50 mm. (rotoli)	ml	2,76 80,09 %	3,45
	..... (Euro tre/45 )	ml		
Cb.110.063	..... Ø2" DE 63 mm. (rotoli)	ml	3,01 80,09 %	3,76
	..... (Euro tre/76 )	ml		
Cb.110.075	..... Ø 2 ½" DE 75 mm. (barre)	ml	3,26 80,09 %	4,07
	..... (Euro quattro/07 )	ml		
Cb.110.090	..... Ø 3" DE 90 mm. (barre)	ml	3,76 80,09 %	4,70
	..... (Euro quattro/70 )	ml		
Cb.110.110	..... Ø 4" DE 110 mm. (barre)	ml	4,52 80,09 %	5,64
	..... (Euro cinque/64 )	ml		
Cb.110.125	..... DE 125 mm. (barre)	ml	4,77 80,09 %	5,95
	..... (Euro cinque/95 )	ml		

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.110.140	DE 140 mm. (barre) ..... (Euro sei/27 )	ml	5,02 80,09 %	6,27
Cb.110.160	Ø 6" DE 160 mm. (barre) ..... (Euro sei/27 )	ml	5,02 80,09 %	6,27
Cb.110.180	DE 180 mm. (barre) ..... (Euro sei/89 )	ml	5,52 80,09 %	6,89
Cb.110.200	DE 200 mm. (barre) ..... (Euro sette/21 )	ml	5,77 80,09 %	7,21
Cb.110.225	DE 225 mm. (barre) ..... (Euro sette/52 )	ml	6,02 80,09 %	7,52
Cb.110.250	DE 250 mm. (barre) ..... (Euro sette/84 )	ml	6,28 80,09 %	7,84
Cb.110.280	DE 280 mm. (barre) ..... (Euro otto/46 )	ml	6,78 80,09 %	8,46
Cb.110.315	DE 315 mm. (barre) ..... (Euro nove/40 )	ml	7,53 80,09 %	9,40
Cb.120	Fornitura e posa in opera tubo guaina di protezione in acciaio secondo la Norma A.P.I. 5L o ANSI B 36,10, mediante macchina spingitubo, compreso nolo delle apparecchiature, mano d'opera per la collocazione, formazione di ancoraggi in cls e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, mano d'opera per il funzionamento dei macchinari, montaggio e smontaggio cantiere; comprese pure prestazioni particolari per infilare la tubazione di acquedotto nel tubo guaina e il montaggio di distanziali in nylon in ragione di tre ogni metro montati con denti d'appoggio sfalsati (tubazione acquedotto e collari distanziatori forniti a parte) per isolare la condotta dalla guaina , esclusi scavi di servizio ed eventuale aggettamento di acqua. La posa della guaina dovrà avvenire nel rispetto delle livellette e pendenze di fondo di progetto. Il prezzo comprende la consegna dei certificati di origine delle tubazioni (se non fornite dalla stazione appaltante) con indicazione delle tensioni ammissibili.			
Cb.120.100	DN 100 ..... (Euro centoventotto/10 )	ml	38,43 30,00 %	128,10
Cb.120.125	DN 125 ..... (Euro centoquaranta/70 )	ml	42,21 30,00 %	140,70
Cb.120.150				

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.120.200	..... (Euro centocinquantasei/45 )	ml	46,94 30,00 %	156,45
	DN 200			
Cb.120.250	..... (Euro centonovantadue/15 )	ml	57,65 30,00 %	192,15
	DN 250			
Cb.120.300	..... (Euro duecentoventisei/95 )	ml	68,09 30,00 %	226,95
	DN 300			
Cb.120.400	..... (Euro trecentoventi/25 )	ml	96,08 30,00 %	320,25
	DN 400			
Cb.125	..... (Euro quattrocentocinquanta/45 )	ml	135,14 30,00 %	450,45
	Fornitura e posa di tubazione in acciaio UNI EN 10224:2003 internamente rivestita in bitume ed esternamente di vetroflex e bitume di tipo pesante-UNI 5256/87, fornita in opera come tubazione guaina per protezione di tubazione idrica di diametro inferiore. La fornitura comprende: il trasporto, l'allineamento e la saldatura delle verghe, la fasciatura a caldo della giunzione, il fissaggio dei distanziatori sulla tubazione idrica da proteggere, la collocazione di questa all'interno della guaina, la sigillatura delle testate tramite appositi cappucci e la posa finale del manufatto all'interno dello scavo. I distanziatori e i cappucci saranno compensati secondo le relative voci di prezzo a piè d'opera, la tubazione idrica da proteggere secondo la relativa voce di prezzo in opera. Scavo e ripristino esclusi.			
Cb.125.150	..... (Euro cinquantanove/75 )	ml	17,93 30,00 %	59,75
	DN 150			
Cb.125.200	..... (Euro settantasette/70 )	ml	23,31 30,00 %	77,70
	DN 200			
Cb.125.250	..... (Euro centoventisei/42 )	ml	37,93 30,00 %	126,42
	DN 250			
Cb.125.300	..... (Euro centocinquantacinque/72 )	ml	46,72 30,00 %	155,72
	DN 300			
Cb.125.400	..... (Euro centoottantotto/79 )	ml	56,64 30,00 %	188,79
	DN 400			
Cb.130	Tubazioni in acciaio zincato saldato longitudinalmente, per acqua, serie leggera (UNI EN 10240:1999) con giunzione a vite e manicotto complete in opera con guarnizioni di canapa e pasta speciale			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.130.020	Ø 3/4" ..... (Euro nove/87 )	ml	3,26 33,03 %	9,87
Cb.130.025	Ø 1" ..... (Euro dodici/76 )	ml	3,76 29,50 %	12,76
Cb.130.032	Ø 1¼" ..... (Euro quindici/10 )	ml	4,01 26,57 %	15,10
Cb.130.040	Ø 1½" ..... (Euro diciassette/26 )	ml	4,52 26,17 %	17,26
Cb.130.050	Ø 2" ..... (Euro ventidue/65 )	ml	5,02 22,17 %	22,65
Cb.130.065	Ø 2½" ..... (Euro ventinove/02 )	ml	6,28 21,64 %	29,02
Cb.130.080	Ø 3" ..... (Euro trentasei/69 )	ml	7,53 20,52 %	36,69
Cb.130.100	Ø 4" ..... (Euro cinquanta/79 )	ml	8,79 17,30 %	50,79
Cb.140	Solo posa di tubazione in acciaio zincato saldato longitudinalmente per acqua, (UNI EN 10240:1999) con giunzione a vite e manicotto completa in opera con guarnizioni di canapa e pasta speciale .....			
Cb.140.020	Ø 3/4" ..... (Euro quattro/07 )	ml	3,26 80,09 %	4,07
Cb.140.025	Ø 1" ..... (Euro quattro/70 )	ml	3,76 80,09 %	4,70
Cb.140.032	Ø 1¼" ..... (Euro cinque/01 )	ml	4,01 80,09 %	5,01
Cb.140.040	Ø 1½" ..... (Euro cinque/64 )	ml	4,52 80,09 %	5,64

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.140.050	Ø 2" ..... (Euro sei/27 )	ml	5,02 80,09 %	6,27
Cb.140.065	Ø 2½" ..... (Euro sette/84 )	ml	6,28 80,09 %	7,84
Cb.140.080	Ø 3" ..... (Euro nove/40 )	ml	7,53 80,09 %	9,40
Cb.140.100	Ø 4" ..... (Euro dieci/97 )	ml	8,79 80,09 %	10,97
Cb.145	Tubazioni in acciaio saldata longitudinalmente -UNI EN 10224:2003- testa sferica, rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, rivestimento interno in resina epossidica per acqua potabile spessore 250 microns, per realizzazione di colonna verticale di carico serbatoio pensile, fornita in opera completa di trasporto, allineamento, saldatura, protezione della giunzione tramite manicotto, fasciatura dei pezzi speciali con nastro termorestringente, staffe di fissaggio, flange, guarnizioni, bulloni, curve e pezzi speciali come indicato negli elaborati grafici. Sono pure compresi gli approntamenti per l'ancoraggio e il sollevamento dei vari tronchi, eventuali ponteggi, opere civili di foratura solette e successivo ripristino, la sigillatura della tubazione di ingresso in vasca, la prova idraulica di tenuta - escluse rimozione colonna esistente e saracinesche. Prezzo riconosciuto per lo sviluppo lineare effettivo.			
Cb.145.100	del DN 100 sp. 4.0 mm. ..... (Euro novantanove/57 )	ml	29,87 30,00 %	99,57
Cb.145.125	del DN 125 sp. 4.0 mm. ..... (Euro centodiciannove/82 )		35,95 30,00 %	119,82
Cb.145.150	del DN 150 sp. 4.0 mm. ..... (Euro centoquarantanove/60 )	ml	44,88 30,00 %	149,60
Cb.145.200	del DN 200 sp. 5.0 mm. ..... (Euro centonovantotto/01 )	ml	59,40 30,00 %	198,01
Cb.150	Saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale, conforme alla norma UNI 10269 foratura UNI PN16, verniciatura epossidica, atta per pressione di esercizio di 16 bar con cuneo gommato, passaggio libero, mandrino in acciaio inox, tenuta dinamica tramite almeno 2 "O-Ring" alloggiati in cartuccia in ottone estraibile in pressione, guarnizione esterna antipolvere e anticondensa, bulloni inox incassati e protetti, escluso il volantino di manovra, fornita in opera completa di controflange forate e dimensionate a norme UNI 2278, bulloni in acciaio zincato e guarnizioni.			
Cb.150.040	DN 40 ..... (Euro centoottantacinque/11 )	cad	15,05 8,13 %	185,11

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.150.050	DN 50 ..... (Euro duecentoundici/79 )	cad	20,08 9,48 %	211,79
Cb.150.065	DN 65 ..... (Euro duecentocinquantadue/93 )	cad	25,09 9,92 %	252,93
Cb.150.080	DN 80 ..... (Euro duecentonovanta/03 )	cad	37,65 12,98 %	290,03
Cb.150.100	DN 100 ..... (Euro trecentotrentasette/96 )	cad	50,19 14,85 %	337,96
Cb.150.125	DN 125 ..... (Euro quattrocentosessantadue/25 )	cad	62,77 13,58 %	462,25
Cb.150.150	DN 150 ..... (Euro cinquecentosettantotto/87 )	cad	75,31 13,01 %	578,87
Cb.150.200	DN 200 ..... (Euro ottocentoquarantuno/00 )	cad	87,88 10,45 %	841,00
Cb.150.250	..... (Euro millecentoottantanove/26 )	cad	100,37 8,44 %	1.189,26
Cb.160	Saracinesca a corpo ovale in ghisa sferoidale, conforme alla norma UNI 10269 foratura UNI PN16, verniciatura epossidica, atta per pressione di esercizio di 16 bar con cuneo gommato, passaggio libero, mandrino in acciaio inox, tenuta dinamica tramite almeno 2 "O-Ring" alloggiati in cartuccia in ottone estraibile in pressione, guarnizione esterna antipolvere e anticondensa, bulloni inox incassati e protetti, escluso il volantino di manovra., fornita in opera completa di controflange forate e dimensionate a norme UNI 2278, bulloni in acciaio zincato e guarnizioni. .....			
Cb.160.040	DN 40 ..... (Euro centoottantanove/24 )	cad	15,06 7,96 %	189,24
Cb.160.050	DN 50 ..... (Euro duecentodiciassette/97 )	cad	20,08 9,21 %	217,97
Cb.160.065	DN 65 ..... (Euro duecentosessantasei/35 )	cad	25,09 9,42 %	266,35
Cb.160.080	DN 80			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.160.100	..... (Euro trecentoventinove/28 )	cad	37,64 11,43 %	329,28
	DN 100			
Cb.160.125	..... (Euro quattrocentoquarantanove/50 )	cad	50,21 11,17 %	449,50
	DN 125			
Cb.160.150	..... (Euro cinquecentoventitre/17 )	cad	62,73 11,99 %	523,17
	DN 150			
Cb.160.200	..... (Euro ottocentoventuno/61 )	cad	75,34 9,17 %	821,61
	DN 200			
Cb.160.250	..... (Euro milleduecentotrentuno/42 )	cad	87,80 7,13 %	1.231,42
	DN 250			
Cb.170	..... (Euro milleottocentottantadue/28 )	cad	100,33 5,33 %	1.882,28
	Collare di derivazione su tubazioni in acciaio, ghisa e fibrocemento, in ghisa sferoidale con staffa in acciaio inox gommata, dadi inox, foro di derivazione 2" max, guarnizione di gomma tra sella e tubo, in opera compresa foratura della condotta principale			
Cb.170.050	..... (Euro ottantatre/42 )	cad	37,65 45,13 %	83,42
	DN 50 (ad 1 staffa)			
Cb.170.065	..... (Euro ottantasette/24 )	cad	37,65 43,16 %	87,24
	DN 65 (ad 1 staffa)			
Cb.170.080	..... (Euro novanta/91 )	cad	37,65 41,41 %	90,91
	DN 80 (ad 1 staffa)			
Cb.170.100	..... (Euro novantuno/05 )	cad	37,65 41,35 %	91,05
	DN 100 (ad 1 staffa)			
Cb.170.125	..... (Euro centoundici/14 )	cad	50,20 45,17 %	111,14
	DN 125 (ad 1 staffa)			
Cb.170.150	..... (Euro centoundici/87 )	cad	50,20 44,87 %	111,87
	DN 150 (a 2 staffe)			
Cb.170.200	DN 200 (a 2 staffe)			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.170.250	..... (Euro centoventitre/91 )	cad	50,20 40,51 %	123,91
	DN 250 (a 2 staffe)			
	..... (Euro centoventisette/27 )	cad	50,20 39,44 %	127,27
Cb.180	Fornitura e posa di collare per derivazioni su tubazioni in PE o PVC, realizzato in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, guarnizioni in EPDM, formato da due semicilindri uniti da bulloni in acciaio inox (A2) con uscita filettata del diametro massimo 2", La prestazione comprende la foratura della condotta non in pressione mediante fresa con dispositivo di ritenuta del disco			
Cb.180.050	..... DE 50 mm	cad	37,65 41,21 %	91,36
	..... (Euro novantuno/36 )			
Cb.180.063	DE 63 mm.	cad	37,65 41,21 %	91,36
	..... (Euro novantuno/36 )			
Cb.180.075	DE 75 mm.	cad	37,65 39,74 %	94,73
	..... (Euro novantaquattro/73 )			
Cb.180.090	DE 90 mm.	cad	37,65 37,10 %	101,48
	..... (Euro centouno/48 )			
Cb.180.110	DE 110 mm.	cad	50,20 38,81 %	129,34
	..... (Euro centoventinove/34 )			
Cb.180.125	DE 125 mm.	cad	50,21 36,15 %	138,88
	..... (Euro centotrentotto/88 )			
Cb.180.140	DE 140 mm.	cad	50,20 33,69 %	149,02
	..... (Euro centoquarantanove/02 )			
Cb.180.160	DE 160 mm.	cad	50,20 30,07 %	166,93
	..... (Euro centosessantasei/93 )			
Cb.180.180	DE 180 mm.	cad	55,22 30,61 %	180,39
	..... (Euro centoottanta/39 )			
Cb.180.200	DE 200 mm.	cad	55,23 28,70 %	192,43
	..... (Euro centonovantadue/43 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.180.225	DE 225 mm. ..... (Euro duecentocinque/06 )	cad	55,22 26,93 %	205,06
Cb.183	Fornitura e posa di collare per derivazioni su tubazioni in PE o PVC, realizzato in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, guarnizioni in EPDM, formato da due semicilindri uniti da bulloni in acciaio inox (A2) con uscita flangiata PN 16 dei diametri dal DN50 al DN100. La prestazione comprende la foratura della condotta in pressione mediante fresa con dispositivo di ritenuta del disco .....			
Cb.183.090	DE 90 mm ..... (Euro centoquarantasei/12 )	cad	62,74 42,94 %	146,12
Cb.183.110	DE 110 mm ..... (Euro centosettantaquattro/90 )	cad	75,29 43,05 %	174,90
Cb.183.125	DE 125 mm ..... (Euro centosettantanove/29 )	cad	75,30 42,00 %	179,29
Cb.183.140	DE 140 mm ..... (Euro centonovantatre/50 )	cad	75,31 38,92 %	193,50
Cb.183.160	DE 160 m ..... (Euro centonovantasei/77 )	cad	75,30 38,27 %	196,77
Cb.183.180	DE 180 mm ..... (Euro duecentodieci/70 )	cad	80,32 38,12 %	210,70
Cb.183.200	DE 200 mm ..... (Euro duecentosessantanove/75 )	cad	80,33 29,78 %	269,75
Cb.183.225	DE 225 mm ..... (Euro trecentouno/43 )	cad	80,33 26,65 %	301,43
Cb.185	Fornitura e posa di collare di derivazione in PE 100 SDR 11 PN 16, munito elemento elettrosaldabile per derivazioni su tubazioni in PE, formato da due semicilindri muniti uniti da almeno due bulloni inox , uscita De 32 - 40 - 50 - 63. Da utilizzare esclusivamente su tubazioni vuote. La prestazione comprende l'accurata pulizia e preparazione della superficie della condotta, posa e saldatura del collare di presa, la foratura della condotta mediante fresa con dispositivo di ritenuta del dischetto asportato. Per tubazioni in PE 100: .....			
Cb.185.075	DE 75 ..... (Euro cinquantaquattro/85 )	cad	43,93 80,09 %	54,85

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.185.090	DE 90 ..... (Euro centoventidue/58 )	cad	43,93 35,84 %	122,58
Cb.185.110	DE 110 ..... (Euro centocinquantuno/40 )	cad	56,47 37,30 %	151,40
Cb.185.125	DE 125 ..... (Euro centosessanta/49 )	cad	60,25 37,54 %	160,49
Cb.185.140	DE 140 ..... (Euro centosettantaquattro/70 )	cad	60,24 34,48 %	174,70
Cb.185.160	DE 160 ..... (Euro centoottantuno/10 )	cad	62,75 34,65 %	181,10
Cb.185.180	DE 180 ..... (Euro centonovantacinque/03 )	cad	67,77 34,75 %	195,03
Cb.185.200	DE 200 ..... (Euro duecentosessantuno/91 )	cad	74,04 28,27 %	261,91
Cb.185.225	DE 225 ..... (Euro duecentonovantacinque/16 )	cad	75,30 25,51 %	295,16
Cb.185.250	DE 250 ..... (Euro trecentosettantasei/72 )	cad	82,84 21,99 %	376,72
Cb.190	Raccordo filettato per presa sottocarico in ghisa tipo "Raci" (o equivalente), fornito in opera su collare di derivazione specifico - compensato a parte - .....			
Cb.190.025	Ø 1" ..... (Euro cinquantadue/08 )	cad	12,55 24,10 %	52,08
Cb.190.032	del Ø 1 1/4" ..... (Euro cinquantacinque/74 )	cad	12,55 22,52 %	55,74
Cb.190.040	Ø 1 1/2" ..... (Euro sessantaquattro/86 )	cad	12,55 19,35 %	64,86

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.190.050	Ø 2" ..... (Euro sessantotto/82 )	cad	12,55 18,24 %	68,82
Cb.200	Valvola a gomito di derivazione in ghisa, albero in acciaio inox, viti a brugola incassate nel corpo, tenuta mediante "O-Ring" (minimo 2), attacchi filettati a maschio per l'entrata ed a femmina per l'uscita, fornitura in opera .....			
Cb.200.1	entrata Ø 1 ¼", uscita Ø 1" ..... (Euro centotrentasei/21 )	cad	12,54 9,21 %	136,21
Cb.200.2	entrata Ø 1 ¼"-2", uscita Ø 1 1/4" ..... (Euro centoventisei/22 )	cad	12,55 9,94 %	126,22
Cb.200.3	entrata Ø 2", uscita Ø 1 ½" ..... (Euro centocinquantatre/25 )	cad	12,55 8,19 %	153,25
Cb.200.4	entrata Ø 2", uscita Ø 2" ..... (Euro centosessantatre/38 )	cad	12,55 7,68 %	163,38
Cb.210	Attacco di derivazione su tubazione in pressione in acciaio, mediante saldatura di tronchetto flangiato, applicazione di saracinesca (compensata separatamente), foratura della condotta tramite macchina foratubi oppure, solo se preventivamente autorizzato dalla D.L., mediante svuotamento della tubazione, foratura della stessa e saldatura del tronchetto. Fasciatura dei tratti scoperti mediante applicazione di primer aggrappante e guaina autoadesiva anticorrosiva. Messa in esercizio della condotta. Escluso lo scavo ed il reinterro. .....			
Cb.210.050	DN 50 ..... (Euro centoottantatre/84 )	cad	135,55 73,73 %	183,84
Cb.210.065	DN 65 ..... (Euro centonovanta/47 )	cad	138,05 72,48 %	190,47
Cb.210.080	DN 80 ..... (Euro centonovantanove/47 )	cad	144,34 72,36 %	199,47
Cb.210.100	DN 100 ..... (Euro duecentoundici/55 )	cad	150,60 71,19 %	211,55
Cb.210.125	DN 125 ..... (Euro duecentocinquantacinque/97 )	cad	181,97 71,09 %	255,97
Cb.210.150	DN 150 .....	cad	188,25	272,98

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.210.200	(Euro duecentosettantadue/98 ) DN 200	cad	68,96 %	295,86
	..... (Euro duecentonovantacinque/86 )		194,53 65,75 %	
Cb.210.250	DN 250	cad	200,82	327,97
	..... (Euro trecentoventisette/97 )		61,23 %	
Cb.220	Rubinetto a sfera PN 64-40 F/F, per allacciamento d'utenza, tipo RIV (o equivalente) serie pesante a sfera piena, passaggio totale, corpo in ottone, filettatura secondo UNI ISO 7/1, dimensioni conformi alla norma EN 331:1988, PN 64 dotato di farfalla antimorosità in ottone fino al Ø 1", PN 40 dotato di cappellotto antimorosità in ottone dal diametro Ø 1¼" al diametro Ø 2", PN 40 dotato di cappellotto in ottone sigillabile per i diametri superiori, fornito in opera chiuso e sigillato, compresi materiali di consumo.			
Cb.220.020	Ø 3/4" PN 64	cad	3,76	21,81
	..... (Euro ventuno/81 )		17,26 %	
Cb.220.025	Ø 1" PN 64	cad	3,76	25,80
	..... (Euro venticinque/80 )		14,59 %	
Cb.220.032	Ø 1 ¼" PN 40	cad	5,02	29,77
	..... (Euro ventinove/77 )		16,87 %	
Cb.220.040	Ø 1 ½" PN 40	cad	5,02	67,50
	..... (Euro sessantasette/50 )		7,44 %	
Cb.220.050	Ø 1 ½" PN 40	cad	6,28	104,66
	..... (Euro centoquattro/66 )		6,00 %	
Cb.220.065	Ø 2 ½" PN 40	cad	6,28	92,87
	..... (Euro novantadue/87 )		6,76 %	
Cb.220.080	Ø 3" PN 40	cad	8,78	151,19
	..... (Euro centocinquantuno/19 )		5,81 %	
Cb.225	Rubinetto a sfera PN 40 F/F per usi generici, serie pesante a sfera piena, passaggio totale, corpo in ottone, filettatura secondo UNI ISO 7/1, dimensioni conformi alla norma EN 331:1988, leva in alluminio smaltato, fornito in opera compreso materiale di consumo			
Cb.225.20	Ø 3/4"	cad	3,76	18,58
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/58 )		20,26 %	
Cb.225.25	Ø 1"			
	.....	cad	3,76	25,07
	(Euro venticinque/07 )		15,01 %	
Cb.225.32	Ø 1 1/4"			
	.....	cad	5,02	35,52
	(Euro trentacinque/52 )		14,14 %	
Cb.225.40	Ø 1 1/2"			
	.....	cad	5,02	49,13
	(Euro quarantanove/13 )		10,22 %	
Cb.225.50	Ø 2"			
	.....	cad	6,28	75,61
	(Euro settantacinque/61 )		8,30 %	
Cb.225.65	Ø 2 1/2"			
	.....	cad	12,55	159,63
	(Euro centocinquantanove/63 )		7,86 %	
Cb.225.80	Ø 3"			
	.....	cad	12,54	252,86
	(Euro duecentocinquanta due/86 )		4,96 %	
Cb.230	Rubinetto a sfera con porta gomma in ottone fornito in opera			
	.....			
Cb.230.015	Ø 1/2"			
	.....	cad	3,76	14,62
	(Euro quattordici/62 )		25,75 %	
Cb.230.020	Ø 3/4"			
	.....	cad	3,76	16,75
	(Euro sedici/75 )		22,47 %	
Cb.230.025	Ø 1"			
	.....	cad	3,76	25,23
	(Euro venticinque/23 )		14,92 %	
Cb.240	Filtro a y in bronzo fornito in opera			
	.....			
Cb.240.020	del diametro 3/4"			
	.....	cad	3,52	16,20
	(Euro sedici/20 )		21,70 %	
Cb.240.025	del diametro 1"			
	.....	cad	3,76	21,87
	(Euro ventuno/87 )		17,21 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.240.032	del diametro 1 1/4" ..... (Euro ventidue/90 )	cad	4,01 17,52 %	22,90
Cb.240.040	del diametro 1 1/2" ..... (Euro trentadue/23 )	cad	4,77 14,79 %	32,23
Cb.240.050	del diametro 2" ..... (Euro quarantatre/52 )	cad	5,52 12,68 %	43,52
Cb.251	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto. .....			
Cb.251.1	Tipo Milano pesante ..... (Euro ottocentocinquantadue/42 )	cad		852,42
Cb.260	Rubinetto per fontanella fornito in opera .....			
Cb.260.2	a pulsante semplice ..... (Euro quarantasei/49 )	cad	4,27 9,18 %	46,49
Cb.280	Giunto compensatore di gomma PN 16 flangiato UNI/DIN PN 10, fornito in opera compreso controflange, bulloni e guarnizioni .....			
Cb.280.050	DN 50 ..... (Euro centotredici/31 )	cad	55,23 48,74 %	113,31
Cb.280.065	DN 65 ..... (Euro centotrentadue/59 )	cad	60,25 45,44 %	132,59
Cb.280.080	DN 80 ..... (Euro centocinquantasei/62 )	cad	70,28 44,87 %	156,62
Cb.280.100	DN 100 ..... (Euro duecento/06 )	cad	90,37 45,17 %	200,06
Cb.280.125	DN 125 ..... (Euro duecentocinquantacinque/73 )	cad	110,45 43,19 %	255,73
Cb.280.150	DN 150 .....	cad	130,53	325,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoventicinque/19 )		40,14 %	
Cb.290	Giunto dielettrico tipo "Prochind" PN 25 prefabbricato per condotte fornito in opera			
Cb.290.050	DN 50	cad	20,08	89,34
	(Euro ottantanove/34 )		22,48 %	
Cb.290.065	DN 65	cad	25,10	113,28
	(Euro centotredici/28 )		22,16 %	
Cb.290.080	DN 80	cad	37,66	152,21
	(Euro centocinquantadue/21 )		24,74 %	
Cb.290.100	DN 100	cad	50,20	218,17
	(Euro duecentodiciotto/17 )		23,01 %	
Cb.290.125	DN 125	cad	62,76	299,00
	(Euro duecentonovantanove/00 )		20,99 %	
Cb.290.150	DN 150	cad	75,30	384,98
	(Euro trecentoottantaquattro/98 )		19,56 %	
Cb.290.200	DN 200	cad	87,87	527,43
	(Euro cinquecentoventisette/43 )		16,66 %	
Cb.290.250	DN 250	cad	100,43	719,42
	(Euro settecentodiciannove/42 )		13,96 %	
Cb.300	Tronchetto in acciaio zincato posto prima del rubinetto o sfera eseguito sul terminale dell'allaccio in polietilene compresi pezzi speciali (riduzioni, tee, curve, ecc.) lunghezza maz ml. 2.00			
Cb.300.020	Ø 3/4"	cad	4,35	21,73
	(Euro ventuno/73 )		20,00 %	
Cb.300.025	Ø 1"	cad	6,04	30,18
	(Euro trenta/18 )		20,00 %	
Cb.300.032	Ø 1"1/4	cad	7,56	37,80

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasette/80 )		20,00 %	
Cb.300.040	Ø 1"½	cad	8,71	43,53
	.....			
	(Euro quarantatre/53 )		20,00 %	
Cb.300.050	Ø 2"	cad	12,27	61,35
	.....			
	(Euro sessantuno/35 )		20,00 %	
Cb.305	Fornitura e posa di tronchetto terminale di allacciamento d'utenza curvo in acciaio zincato a caldo, terminale filettato, munito di raccordo di transizione a saldare acciaio / PE 100 - SDR 11 PN 16, altezza 700 mm., compresa l'eventuale messa a misura in altezza, esclusa la saldatura (compensata a parte con voce specifica)			
	.....			
Cb.305.032	DE 32 / Ø1"	cad	5,02	45,17
	.....			
	(Euro quarantacinque/17 )		11,12 %	
Cb.305.040	DE 40 / Ø1 1 ¼"	cad	5,02	49,62
	.....			
	(Euro quarantanove/62 )		10,12 %	
Cb.305.050	DE 50 / Ø1 1 ½"	cad	6,28	55,65
	.....			
	(Euro cinquantacinque/65 )		11,28 %	
Cb.305.063	DE 63 / Ø 2"	cad	6,28	55,65
	.....			
	(Euro cinquantacinque/65 )		11,28 %	
Cb.310	Coibentazione di tubazione di allacciamento tramite manicotto isolante, compresa nastratura			
	.....			
Cb.310.020	Ø 3/4"	ml	2,51	5,22
	.....			
	(Euro cinque/22 )		48,02 %	
Cb.310.025	Ø 1"	ml	2,51	5,72
	.....			
	(Euro cinque/72 )		43,83 %	
Cb.310.032	Ø 1"1/4	ml	2,51	6,19
	.....			
	(Euro sei/19 )		40,50 %	
Cb.310.040	Ø 1"½	ml	2,51	6,53
	.....			
	(Euro sei/53 )		38,39 %	
Cb.310.050	Ø 2"	ml	2,51	7,33

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.310.065	(Euro sette/33 )	ml	34,20 %	8,43
	Ø 2"½		2,51	
Cb.310.080	(Euro otto/43 )	ml	29,74 %	8,92
	Ø 3"		2,51	
Cb.320	(Euro otto/92 )	kg	28,10 %	10,31
	Pezzi speciali in acciaio (curve, tronchetti, pezzi a T e a croce) flangiati, completi di bulloni e guarnizioni realizzati in opera		3,09	
Cb.320.1	(Euro dieci/31 )	kg	30,00 %	11,84
	con tubo in acciaio successivamente fasciato con vetroflex e bitume o fascia autoadesiva		3,55	
Cb.320.1PE	(Euro undici/84 )	kg	30,00 %	11,14
	con tubo in acciaio fasciato, fasciatura in materiale termorestringente (vedi specifiche tecniche)		3,34	
Cb.320.2	(Euro undici/14 )	kg	30,00 %	14,21
	con tubo in acciaio successivamente verniciato con fondo e due mani di vernice epossidica		4,26	
Cb.320.3	(Euro quattordici/21 )	kg	30,00 %	11,83
	con tubo in acciaio zincato a caldo per quantità fino a 100 kg.		3,55	
Cb.320.4	(Euro undici/83 )	kg	30,00 %	19,20
	con tubo in acciaio zincato a caldo per quantità oltre 100 kg.		5,76	
Cb.320.5	(Euro diciannove/20 )	kg	30,00 %	24,00
	con tubazioni, raccordi e flange interamente in AISI304L sp.2,0÷3,0 mm., bulloneria inox (A2), saldati TIG, decappati		7,20	
Cb.320.6	(Euro ventiquattro/00 )	kg	30,00 %	
	con tubazioni, raccordi e flange interamente in AISI316L sp.2,0÷3,0 mm., bulloneria inox (A2), saldati TIG, decappati			
Cb.325				
	Pezzi speciali in acciaio (curve, tronchetti, pezzi a T e a croce) flangiati, completi di bulloni e guarnizioni realizzati in opera con tubazioni, raccordi e flange interamente in AISI316L sp.2,0÷3,0 mm. realizzati a disegno, bulloneria inox (A4), saldati TIG, decappati, per inserimento diretto in getti di c.a. o posa dopo il disarmo dei casseri, compreso posizionamento a regola d'arte e sigillatura del foro di passaggio. Per inserimento su fori passanti nel getto di c.a., il sistema di sigillatura sarà fornito dalla Stazione Appaltante.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.325.1	AISI316L sp.2,0÷3,0 mm ..... (Euro ventisei/00 )	kg	7,80 30,00 %	26,00
Cb.326	Carpenteria leggera in acciaio inox AISI 304 costituita da tubolari e profilati dello spessore massimo di 3,0 mm e lamiera dello spessore massimo 8/10 mm, per la realizzazione di botole, avampozzi e recinzioni leggere. La voce di prezzo comprende oltre la fornitura e la perfetta messa in opera le guarnizioni, le cerniere, gli accessori di chiusura, i tasselli di fissaggio e la sigillatura. .....			
Cb.326.1	Acciaio inox AISI 304 lavorato in opera ..... (Euro venti/06 )	kg	6,02 30,00 %	20,06
Cb.330	Saldatura elettrica compreso materiale di apporto e strumenti per saldatura, per tubazioni e pezzi speciali .....			
Cb.330.040	per Ø 1" ½ (DN 40) ..... (Euro nove/40 )	cad	7,53 80,09 %	9,40
Cb.330.050	per Ø 2" (DN 50) ..... (Euro dodici/54 )	cad	10,04 80,09 %	12,54
Cb.330.065	per Ø 2" ¼ (DN 65) ..... (Euro quindici/67 )	cad	12,55 80,09 %	15,67
Cb.330.080	per Ø 3" (DN 80) ..... (Euro ventitre/51 )	cad	18,83 80,09 %	23,51
Cb.330.100	per Ø 4" (DN 100) ..... (Euro trentuno/34 )	cad	25,10 80,09 %	31,34
Cb.330.125	per Ø 5" (DN 125) ..... (Euro trentanove/18 )	cad	31,38 80,09 %	39,18
Cb.330.150	per Ø 6" (DN 150) ..... (Euro quarantasette/01 )	cad	37,65 80,09 %	47,01
Cb.330.200	per Ø 8" (DN 200) ..... (Euro cinquantaquattro/85 )	cad	43,93 80,09 %	54,85
Cb.330.250	per Ø 10" (DN 250) .....	cad	50,20	62,68

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.330.300	(Euro sessantadue/68 )		80,09 %	
	per Ø 12" (DN 300)			
	.....	cad	55,22	68,95
Cb.330.400	(Euro sessantotto/95 )		80,09 %	
	per Ø 16" (DN 400)			
	.....	cad	62,75	78,35
Cb.340	(Euro settantotto/35 )		80,09 %	
	Corda di rame sezione 16 mmq. per by-pass saracinesca			
	.....			
Cb.340.1	Corda di rame sezione 16 mmq. per by-pass saracinesca			
	.....	cad	3,67	18,33
	(Euro diciotto/33 )		20,00 %	
Cb.380	Idrante sottosuolo in ghisa a norma UNI 9486/88, scarico automatico, con corpo a scatola in ghisa idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, con attacco normale a baionetta, completo di coperchietto e catenella, catramato internamente ed esternamente, H = 47 cm., fornito in opera compreso attacco alla rete e pezzi speciali di collegamento, bulloni e guarnizioni e controflangia			
Cb.380.050	.....			
	DN 50 (attacco baionetta UNI 45)			
	.....	cad	75,31	268,02
Cb.380.080	(Euro duecentosessantotto/02 )		28,10 %	
	DN 80 (attacco baionetta UNI 70)			
	.....	cad	75,31	268,02
Cb.390	(Euro duecentosessantotto/02 )		28,10 %	
	Piede a gomito in ghisa a 2 flange per idrante, fornito in opera completo di bulloni, guarnizioni e controflangia			
	.....			
Cb.390.050	DN 50			
	.....	cad	20,08	76,02
	(Euro settantasei/02 )		26,41 %	
Cb.390.080	DN 80			
	.....	cad	20,08	99,09
	(Euro novantanove/09 )		20,26 %	
Cb.400	Idrante antincendio soprassuolo in ghisa, con caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo la norma UNI 9485/89, due attacchi a vite DN 70/UNI 810 protetti da tappi a cappello, asta, prolunga e bulloneria in acciaio inox, tenuta superiore a mezzo n. 2 O-Ring, completo di curva a piedino, sistema di svuotamento automatico, sede otturatore in bronzo e otturatore a doppio effetto (anti colpo d'ariete e antivibrazione) in ghisa rivestito in gomma nitrilica vulcanizzata, verniciatura, previo primer di fondo, con lacca poliuretanica rossa per il corpo superiore e vernice epossidica nera per la parte sottosuolo, fornito in opera compreso il collegamento alla saracinesca di derivazione e il massetto di ancoraggio in cls.			
Cb.400.1	.....			
	DN 80 UNI 9485/89			
	.....	cad	75,33	645,48

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentoquarantacinque/48 )		11,67 %	
Cb.410	Chiusino stradale a base larga per saracinesca con chiodo di cerniera e scritta "ACQUEDOTTO" fornito in opera			
Cb.410.1	H min. 270 mm.	cad	5,02 9,33 %	53,85
	(Euro cinquantatre/85 )			
Cb.420	Chiusino stradale in ghisa a base larga, con chiodo di cerniera e scritta "ACQUEDOTTO", fornito in opera completo di tubo riparatore, asta di manovra e cappello per saracinesca			
Cb.420.1	H min. = 270 mm Ø base min.=270 mm.	cad	7,53 7,75 %	97,10
	(Euro novantasette/10 )			
Cb.430	Chiusino stradale in ghisa per idranti, ovale a base larga, fornito in opera			
Cb.430.1	H min. = 300 mm.	cad	5,02 4,00 %	125,48
	(Euro centoventicinque/48 )			
Cb.440	Volantino per manovra saracinesca fornito in opera			
Cb.440.100	fino al DN 100	cad	2,51 16,50 %	15,19
	(Euro quindici/19 )			
Cb.440.150	DN 125 e DN 150	cad	2,51 12,93 %	19,39
	(Euro diciannove/39 )			
Cb.440.200	DN 200	cad	2,51 10,79 %	23,23
	(Euro ventitre/23 )			
Cb.440.250	DN 250	cad	2,51 9,17 %	27,34
	(Euro ventisette/34 )			
Cb.450	Chiusino stradale in ghisa per valvola di derivazione, fornito in opera completo di asta di manovra e tubo di protezione			
Cb.450.1	H min. 200 mm.	cad	6,28 8,05 %	78,01
	(Euro settantotto/01 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.460	Chiusino stradale in ghisa per valvola di derivazione, fornito in opera			
Cb.460.1	H min. 200 mm. (Euro trentuno/18 )	cad	2,51 8,04 %	31,18
Cb.470	Valvola di ritegno a membrana tipo IDROSTOP. Queste saranno realizzate in ghisa GG25 con flange forate secondo le norme UNI 1092_1 PN 16 idonee ad una pressione di esercizio massima di 16 bar, rivestimento interno ed esterno in resina epossidica. La valvola sarà costituita internamente da un ogiva centrale fissa realizzata in materiale plastico e da una membrana elastica mobile di tenuta in EPDM per attutire il colpo d'ariete. Le viti interne saranno in acciaio inox, quelle esterne in acciaio zincato. Fornita in opera completa di controflange, bulloni in acciaio zincato e guarnizioni.			
Cb.470.080	DN 80 (Euro quattrocentoventi/49 )	cad	37,63 8,95 %	420,49
Cb.470.100	(Euro cinquecentosessantatre/72 )	cad	50,23 8,91 %	563,72
Cb.470.125	DN 125 (Euro settecentocinquantesi/59 )	cad	62,72 8,29 %	756,59
Cb.470.150	DN 150 (Euro millequattro/94 )	cad	75,27 7,49 %	1.004,94
Cb.475	Valvola di ritegno in ghisa GL250, flangiata UNI 1092_1 PN 16, per installazione post contatore d'utenza, tipo SOCLA mod. 402B, con otturatore con stelo in bronzo e molla inox, guarnizione in nitrile e due prese forate munite di tappi di ispezione. Certificata WRAS. Fornita in opera completa di bulloni in acciaio zincato e guarnizioni.			
Cb.475.050	DN 50 (Euro centoquarantacinque/31 )	corpo	55,22 38,00 %	145,31
Cb.475.065	DN 65 (Euro centosessantacinque/22 )	corpo	60,24 36,46 %	165,22
Cb.475.080	DN 80 (Euro duecentosettantacinque/44 )	corpo	70,29 25,52 %	275,44
Cb.475.100	DN 100 (Euro trecentodue/54 )	corpo	90,37 29,87 %	302,54
Cb.490	Le valvole di ritegno orizzontali a battente saranno del tipo a CLAPET. Queste saranno			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	realizzate in ghisa GG25 con flange forate secondo le norme UNI 2278-67 PN 16, atte per una pressione massima di esercizio di 16 bar, rivestimento interno ed esterno in resina epossidica. Il corpo battente sarà realizzato ghisa con tenuta di gomma, la sede sul corpo sarà realizzata in ottone, l'albero in acciaio inox. Le viti interne saranno in acciaio inox, quelle esterne in acciaio zincato. Fornita in opera completa di controflange, bulloni in acciaio zincato e guarnizioni.			
Cb.490.050	DN 50 (Euro centocinquantuno/67 )	cad	20,08 13,24 %	151,67
Cb.490.065	DN 65 (Euro duecentotredici/64 )	cad	25,10 11,75 %	213,64
Cb.490.080	DN 80 (Euro duecentosettantacinque/20 )	cad	37,65 13,68 %	275,20
Cb.490.100	DN 100 (Euro trecentotrentacinque/51 )	cad	50,19 14,96 %	335,51
Cb.490.125	DN 125 (Euro quattrocentosettantotto/17 )	cad	62,74 13,12 %	478,17
Cb.490.150	DN 150 (Euro seicentocinquantesette/46 )	cad	75,28 11,45 %	657,46
Cb.490.200	DN 200 (Euro ottocentosessantasei/23 )	cad	87,84 10,14 %	866,23
Cb.495	Fornitura e posa di valvola antiriflusso (clapé) di linea in PVC UNI 1401 con "o-ring" e botola d'ispezione. Tenuta idraulica a contropressioni di 0,5 bar.			
Cb.495.a	DN250 (Euro duecento/00 )	cad		200,00
Cb.495.b	DN 315 (Euro trecentoventi/00 )	cad		320,00
Cb.510	Giunto flangiato antisfilamento per tubo in PE e PVC con uscita flangiata, ghiera di aggiraffaggio in resina poliacetalica, guarnizione di tenuta in gomma nitrilica antinvecchiamento, tiranti in acciaio inox, con uscita flangiata UNI 2277, fornito in opera			
Cb.510.1	DE 75 x 65	cad	11,80	71,89

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.510.2	(Euro settantuno/89 )		16,41 %	
	DE 90 x 80			
	.....	cad	13,06	84,07
Cb.510.3	(Euro ottantaquattro/07 )		15,53 %	
	DE 110 x 100			
	.....	cad	14,30	99,52
Cb.510.4	(Euro novantanove/52 )		14,37 %	
	DE 125 x 100			
	.....	cad	16,07	155,09
Cb.520	(Euro centocinquantacinque/09 )		10,36 %	
	Bigiunto antisfilamento per tubo in PE e PVC in GG 25, ghiera di aggraffaggio in resina poliacetalica, guarnizione di tenuta in gomma nitrilica, tiranti in acciaio inox, fornito in opera			
	.....			
Cb.520.075	DE 75			
	.....	cad	14,81	103,04
	(Euro centotré/04 )		14,37 %	
Cb.520.090	DE 90			
	.....	cad	16,07	120,07
	(Euro centoventi/07 )		13,38 %	
Cb.520.110	DE 110			
	.....	cad	17,07	130,51
	(Euro centotrenta/51 )		13,08 %	
Cb.520.125	DE 125			
	.....	cad	18,83	193,93
	(Euro centonovantatré/93 )		9,71 %	
Cb.560	Giunto a serraggio meccanico con uscita filettata per tubi in PEAD, in ghisa malleabile a cuore bianco, finitura zincata, completo di ghiera antisfilamento, fornito in opera			
	.....			
	.....			
Cb.560.020	Ø 3/4"			
	.....	cad	1,75	16,38
	(Euro sedici/38 )		10,71 %	
Cb.560.025	Ø 1"			
	.....	cad	2,01	18,89
	(Euro diciotto/89 )		10,64 %	
Cb.560.032	Ø 1"¼			
	.....	cad	2,76	23,61
	(Euro ventitré/61 )		11,70 %	
Cb.560.040	Ø 1"½			
	.....	cad	4,01	28,61
	(Euro ventotto/61 )		14,02 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.560.050	Ø 2" ..... (Euro quarantatre/42 )	cad	6,02 13,87 %	43,42
Cb.570	Bigiunto a serraggio meccanico per tubi in PEAD in ghisa malleabile a cuore bianco, finitura zincata, completo di ghiera antisfilamento, fornito in opera .....			
Cb.570.020	Ø 3/4" ..... (Euro venti/56 )	cad	1,75 8,53 %	20,56
Cb.570.025	Ø 1" ..... (Euro ventitre/00 )	cad	2,01 8,74 %	23,00
Cb.570.032	Ø 1"¼ ..... (Euro ventotto/64 )	cad	3,01 10,51 %	28,64
Cb.570.040	Ø 1"½ ..... (Euro quarantadue/17 )	cad	4,52 10,71 %	42,17
Cb.570.050	Ø 2" ..... (Euro sessanta/35 )	cad	6,02 9,98 %	60,35
Cb.590	Manicotto elettrosaldabile in PE 80 SDR 11 o PE 100 SDR 17, secondo Norme UNI 10910-3 e UNI 10953, PN 10, compresa saldatura secondo Norme UNI 10521, come da specifiche tecniche allegate, saldato in opera incluso operatore ed ogni altro onere .....			
Cb.590.032	DE 32 mm. ..... (Euro quattordici/02 )	cad	5,52 39,36 %	14,02
Cb.590.040	DE 40 mm. ..... (Euro diciannove/06 )	cad	9,29 48,74 %	19,06
Cb.590.050	DE 50 mm. ..... (Euro ventidue/11 )	cad	9,29 42,02 %	22,11
Cb.590.063	DE 63 mm. ..... (Euro ventitre/04 )	cad	9,29 40,32 %	23,04
Cb.590.075	DE 75 mm. ..... (Euro quaranta/13 )	cad	18,57 46,28 %	40,13
Cb.590.090	DE 90 mm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.590.110	..... (Euro quarantatre/16 )	cad	18,57 43,03 %	43,16
	DE 110 mm.			
Cb.590.125	..... (Euro quarantanove/06 )	cad	19,58 39,91 %	49,06
	DE 125 mm.			
Cb.590.140	..... (Euro settantasette/85 )	cad	28,12 40,57 %	69,30
	DE 140 mm.			
Cb.590.160	..... (Euro novantaquattro/46 )	cad	28,11 36,11 %	77,85
	DE 160 mm.			
Cb.590.180	..... (Euro centododici/29 )	cad	38,41 40,66 %	94,46
	DE 180 mm.			
Cb.590.200	..... (Euro centoquarantatre/72 )	cad	38,91 34,65 %	112,29
	DE 200 mm.			
Cb.590.225	..... (Euro centocinquantanove/58 )	cad	57,23 39,82 %	143,72
	DE 225 mm.			
Cb.590.250	..... (Euro duecentoventisette/35 )	cad	58,49 36,65 %	159,58
	DE 250 mm.			
Cb.590.280	..... (Euro duecentonovantanove/40 )	cad	58,47 25,72 %	227,35
	DE 280 mm.			
Cb.590.315	..... (Euro trecentonove/85 )	cad	62,75 20,96 %	299,40
	DE 315 mm.			
Cb.594	TEE dotato di elementi elettrosaldabili su due estremità, con uscita di uguale diametro, in PE 100 SDR 11 PFA(PN) 16, secondo Norme UNI 10910-3 e UNI 10953, compresa saldatura secondo Norme UNI 10521, come da specifiche tecniche allegate, fornito in opera incluso operatore ed ogni altro onere.			
Cb.594.090	..... (Euro settantasette/31 )	cad	62,74 20,25 %	309,85
	DE 90 mm.			
	..... (Euro settantasette/31 )	cad	18,57 24,02 %	77,31

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.594.110	DE 110 mm. ..... (Euro novantotto/49 )	cad	19,58 19,88 %	98,49
Cb.594.125	DE 125 mm. ..... (Euro centotrentacinque/20 )	cad	28,11 20,79 %	135,20
Cb.594.160	DE 160 mm. ..... (Euro centonovantasei/73 )	cad	28,11 14,29 %	196,73
Cb.594.180	DE 180 mm. ..... (Euro trecentonove/67 )	cad	38,40 12,40 %	309,67
Cb.596	CURVA dotata di elementi elettrosaldabili sulle due estremità, in PE 100 SDR 11 PFA(PN) 16 bar, secondo Norme UNI 10910-3 e UNI 10953, compresa saldatura secondo Norme UNI 10521, come da specifiche tecniche allegate, fornito in opera incluso operatore ed ogni altro onere.			
Cb.596.032	DE 32 mm. ..... (Euro ventitre/78 )	cad	5,52 23,21 %	23,78
Cb.596.040	DE 40 mm. ..... (Euro trenta/34 )	cad	9,29 30,62 %	30,34
Cb.596.050	DE 50 mm. ..... (Euro trentanove/13 )	cad	9,29 23,74 %	39,13
Cb.596.063	DE 63 mm. ..... (Euro quarantadue/98 )	cad	9,29 21,62 %	42,98
Cb.596.075	DE 75 mm. ..... (Euro sessantacinque/94 )	cad	18,58 28,17 %	65,94
Cb.596.090	DE 90 mm. ..... (Euro settantadue/60 )	cad	18,57 25,58 %	72,60
Cb.596.110	DE 110 mm. ..... (Euro centouno/60 )	cad	19,58 19,27 %	101,60
Cb.596.125	DE 125 mm. .....	cad	28,11	136,26

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.596.160	(Euro centotrentasei/26 )		20,63 %	
	DE 160 mm.	cad	38,41	213,74
Cb.596.180	(Euro duecentotredici/74 )		17,97 %	
	DE 180 mm.	cad	38,92	297,79
Cb.596.200	(Euro duecentonovasette/79 )		13,07 %	
	DE 200 mm.	cad	57,25	368,64
Cb.596.225	(Euro trecentosessantotto/64 )		15,53 %	
	DE 225 mm.	cad	58,49	440,07
Cb.596.250	(Euro quattrocentoquaranta/07 )		13,29 %	
	DE 250 mm.	cad	58,47	548,53
Cb.600	(Euro cinquecentoquarantotto/53 )		10,66 %	
	Giunzione di tubazione in PE 80 o PE 100 di qualsiasi spessore mediante saldatura di testa con macchina automatica, a Norma UNI 10520 e come da specifiche tecniche allegate, realizzata in opera compresi i noli, l'operatore ed ogni altro onere.			
Cb.600.075	(Euro ventidue/88 )		18,32	22,88
	DE 75 mm.	cad	80,09 %	
Cb.600.090	(Euro ventitre/51 )		18,83	23,51
	DE 90 mm.	cad	80,09 %	
Cb.600.110	(Euro ventisei/95 )		21,58	26,95
	DE 110 mm.	cad	80,09 %	
Cb.600.125	(Euro ventotto/21 )		22,59	28,21
	DE 125 mm.	cad	80,09 %	
Cb.600.140	(Euro trenta/71 )		24,60	30,71
	DE 140 mm.	cad	80,09 %	
Cb.600.160	(Euro trentatre/22 )		26,61	33,22
	DE 160 mm.	cad	80,09 %	
Cb.600.180				
	DE 180 mm.	cad	32,63	40,74

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.600.200	(Euro quaranta/74 )		80,09 %	
	DE 200 mm.			
	.....	cad	34,64	43,25
Cb.600.225	(Euro quarantatre/25 )		80,09 %	
	DE 225 mm.			
	.....	cad	43,42	54,22
Cb.600.250	(Euro cinquantaquattro/22 )		80,09 %	
	DE 250 mm.			
	.....	cad	45,18	56,41
Cb.600.280	(Euro cinquantasei/41 )		80,09 %	
	DE 280 mm.			
	.....	cad	54,21	67,69
Cb.600.315	(Euro sessantasette/69 )		80,09 %	
	DE 315 mm.			
	.....	cad	58,74	73,34
Cb.610	(Euro settantatre/34 )		80,09 %	
	Raccordi zincati (Tee, gomiti, riduzioni, nipples, bocchettoni) in ghisa malleabile a cuore bianco da impiegarsi in allacciamenti, forniti in opera			
	.....			
Cb.610.020	Ø 3/4"			
	.....	cad	0,25	2,96
	(Euro due/96 )		8,39 %	
Cb.610.025	Ø 1"			
	.....	cad	0,25	4,20
	(Euro quattro/20 )		5,91 %	
Cb.610.032	Ø 1"1/4			
	.....	cad	0,50	7,53
	(Euro sette/53 )		6,70 %	
Cb.610.040	Ø 1"½			
	.....	cad	1,00	11,96
	(Euro undici/96 )		8,37 %	
Cb.610.050	Ø 2"			
	.....	cad	1,26	16,64
	(Euro sedici/64 )		7,56 %	
Cb.620	Bigiunto universale PN16 antisfilamento per il collegamento di tubi di diverso diametro esterno e diverso materiale (acciaio, ghisa, PVC, PE, cemento amianto), realizzato in ghisa sferoidale rivestita in resina epossidica, atto per una pressione di esercizio di 16 bar, fornito in opera			
	.....			
	.....			
Cb.620.050	DN 50			
	.....	cad	37,66	297,27
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentonovantasette/27 )		12,67 %	
Cb.620.065	DN 65	cad	37,67	394,85
	..... (Euro trecentonovantaquattro/85 )		9,54 %	
Cb.620.080	DN 80	cad	37,63	368,60
	..... (Euro trecentosessantotto/60 )		10,21 %	
Cb.620.100	DN 100	cad	50,20	438,06
	..... (Euro quattrocentotrentotto/06 )		11,46 %	
Cb.620.125	DN 125	cad	50,22	679,55
	..... (Euro seicentosettantanove/55 )		7,39 %	
Cb.620.150	DN 150	cad	75,25	1.105,06
	..... (Euro millecentocinque/06 )		6,81 %	
Cb.620.200	DN 200	cad	75,35	1.312,78
	..... (Euro milletrecentododici/78 )		5,74 %	
Cb.620.250	DN 250	cad	75,35	1.312,78
	..... (Euro milletrecentododici/78 )		5,74 %	
Cb.630	Giunto universale in GS, per tubi di diverso materiale e diametro (acciaio, ghisa, PC, PE, cemento amianto) con uscita flangiata, realizzato in ghisa sferoidale rivestita con resine epossidiche, munito di ghiera antisfilamento, con uscita flangiata, atto per una pressione di esercizio PN 16, fornito in opera			
	.....			
Cb.630.050	DN 50	cad	37,65	263,49
	..... (Euro duecentosessantatre/49 )		14,29 %	
Cb.630.065	DN 65	cad	37,64	319,78
	..... (Euro trecentodiciannove/78 )		11,77 %	
Cb.630.080	DN 80	cad	37,63	351,07
	..... (Euro trecentocinquantuno/07 )		10,72 %	
Cb.630.100	DN 100	cad	50,19	426,80
	..... (Euro quattrocentoventisei/80 )		11,76 %	
Cb.630.125	DN 125	cad	50,18	632,03
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.630.150	(Euro seicentotrentadue/03 )		7,94 %	
	DN 150	cad	75,27	886,61
Cb.630.200	(Euro ottocentottantasei/61 )		8,49 %	
	DN 200	cad	75,30	898,60
Cb.630.250	(Euro ottocentonovantotto/60 )		8,38 %	
	DN 250	cad	75,29	1.108,81
Cb.640	(Euro millecenotto/81 )		6,79 %	
	Giunto universale flangiato per il collegamento su tubi di diverso materiale e diametro (acciaio, ghisa, PVC, PE, cemento amianto), realizzato in ghisa sferoidale rivestita in resina epossidica, atto per una pressione di esercizio di 16 bar, flangia UNI 2278 PN 16, fornito in opera			
Cb.640.050	(Euro centotto/14 )		37,65	108,14
	DN 50	cad	34,82 %	
Cb.640.065	(Euro centosedici/22 )		37,66	116,22
	DN 65	cad	32,40 %	
Cb.640.080	(Euro centoventicinque/92 )		37,65	125,92
	DN 80	cad	29,90 %	
Cb.640.100	(Euro centoquarantanove/21 )		50,19	149,21
	DN 100	cad	33,64 %	
Cb.640.125	(Euro centosettantasei/82 )		50,20	176,82
	DN 125	cad	28,39 %	
Cb.640.150	(Euro duecentodieci/99 )		75,30	210,99
	DN 150	cad	35,69 %	
Cb.640.200	(Euro duecentosessantatre/30 )		75,30	263,30
	DN 200	cad	28,60 %	
Cb.650	Imbocco flangiato in ghisa sferoidale con foratura ISO PN 16, fornito in opera			
Cb.650.100				
	DN 100	cad	25,10	110,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centodieci/00 )		22,82 %	
Cb.650.125	DN 125			
	.....	cad	25,10	136,21
	(Euro centotrentasei/21 )		18,43 %	
Cb.650.150	DN 150			
	.....	cad	37,65	167,61
	(Euro centosessantasette/61 )		22,46 %	
Cb.650.200	DN 200			
	.....	cad	37,65	225,30
	(Euro duecentoventicinque/30 )		16,71 %	
Cb.650.250	DN 250			
	.....	cad	37,64	340,66
	(Euro trecentoquaranta/66 )		11,05 %	
Cb.650.300	DN 300			
	.....	cad	50,21	458,58
	(Euro quattrocentocinquantotto/58 )		10,95 %	
Cb.660	Tazza flangiata in ghisa sferoidale, giunto rapido, con foratura PN 10, fornita in opera			
	.....			
Cb.660.100	DN 100			
	.....	cad	25,10	133,60
	(Euro centotrentatre/60 )		18,79 %	
Cb.660.125	DN 125			
	.....	cad	25,10	196,52
	(Euro centonovantasei/52 )		12,77 %	
Cb.660.150	DN 150			
	.....	cad	37,64	193,84
	(Euro centonovantatre/84 )		19,42 %	
Cb.660.200	DN 200			
	.....	cad	37,66	264,62
	(Euro duecentosessantaquattro/62 )		14,23 %	
Cb.660.250	DN 250			
	.....	cad	37,65	400,96
	(Euro quattrocento/96 )		9,39 %	
Cb.660.300	DN 300			
	.....	cad	50,18	511,02
	(Euro cinquecentoundici/02 )		9,82 %	
Cb.670	Manicotto a due bicchieri in ghisa sferoidale, giunto rapido, fornito in opera			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.670.100	DN 100 ..... (Euro centosettantotto/17 )	cad	25,10 14,09 %	178,17
Cb.670.125	DN 125 ..... (Euro duecentoventidue/74 )	cad	25,10 11,27 %	222,74
Cb.670.150	DN 150 ..... (Euro duecentosessantadue/01 )	cad	37,65 14,37 %	262,01
Cb.670.200	DN 200 ..... (Euro quattrocentoventinove/80 )	cad	37,65 8,76 %	429,80
Cb.670.250	DN 250 ..... (Euro cinquecentodiciotto/94 )	cad	37,68 7,26 %	518,94
Cb.670.300	DN 300 ..... (Euro seicentocinquantesette/84 )	cad	50,19 7,63 %	657,84
Cb.680	Curva a due bicchieri in ghisa sferoidale, giunto rapido, a 90° - 45° - 22°, 30' -11°, 15', fornita in opera			
Cb.680.100	DN 100 ..... (Euro centoottanta/79 )	cad	25,09 13,88 %	180,79
Cb.680.125	DN 125 ..... (Euro duecentocinquantaquattro/20 )	cad	25,09 9,87 %	254,20
Cb.680.150	DN 150 ..... (Euro duecentoottantacinque/60 )	cad	37,64 13,18 %	285,60
Cb.680.200	DN 200 ..... (Euro cinquecentoventuno/56 )	cad	37,66 7,22 %	521,56
Cb.680.250	DN 250 ..... (Euro settecentosessantacinque/40 )	cad	37,66 4,92 %	765,40
Cb.680.300	DN 300 ..... (Euro ottocentonovantatre/81 )	cad	50,23 5,62 %	893,81

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.690	Curva a due flange in ghisa sferoidale a 90° - 45° - 22°,15' - 11°,15' fornita in opera			
Cb.690.100	DN 100 (Euro centoquarantanove/33 )	cad	25,10 16,81 %	149,33
Cb.690.125	DN 125 (Euro centonovantuno/27 )	cad	25,09 13,12 %	191,27
Cb.690.150	DN 150 (Euro duecentotrentatre/16 )	cad	37,66 16,15 %	233,16
Cb.690.200	DN 200 (Euro trecentotrentacinque/42 )	cad	37,63 11,22 %	335,42
Cb.690.250	DN 250 (Euro cinquecentoottantaquattro/49 )	cad	37,64 6,44 %	584,49
Cb.690.300	DN 300 (Euro ottocentonove/91 )	cad	50,21 6,20 %	809,91
Cb.700	Tee a tre flange in ghisa sferoidale, con derivazione centrale di uguale diametro, fornito in opera per tubazioni del:			
Cb.700.100	DN 100 (Euro duecentonove/63 )	cad	25,09 11,97 %	209,63
Cb.700.125	DN 125 (Euro duecentosessantadue/07 )	cad	25,11 9,58 %	262,07
Cb.700.150	DN 150 (Euro trecentoventidue/31 )	cad	37,65 11,68 %	322,31
Cb.700.200	DN 200 (Euro quattrocentocinquantasei/02 )	cad	37,67 8,26 %	456,02
Cb.700.250	DN 250 (Euro novecentoventidue/71 )	cad	37,65 4,08 %	922,71
Cb.700.300	DN 300	cad	50,25	1.213,68

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleduecentotredici/68 )		4,14 %	
Cb.710	Tee a tre flange in ghisa sferoidale, con derivazione centrale ridotta, fornita in opera, per tubazioni del:			
	.....			
Cb.710.100	DN 100	cad	25,09	209,63
	(Euro duecentonove/63 )		11,97 %	
Cb.710.125	DN 125	cad	25,11	262,07
	(Euro duecentosessantadue/07 )		9,58 %	
Cb.710.150	DN 150	cad	37,65	322,31
	(Euro trecentoventidue/31 )		11,68 %	
Cb.710.200	DN 200	cad	37,67	456,02
	(Euro quattrocentocinquantasei/02 )		8,26 %	
Cb.710.250	DN 250	cad	37,65	922,71
	(Euro novecentoventidue/71 )		4,08 %	
Cb.710.300	DN 300	cad	50,25	1.213,68
	(Euro milleduecentotredici/68 )		4,14 %	
Cb.720	Tee a due bicchieri in ghisa sferoidale, giunto rapido, con derivazione centrale flangiata di uguale diametro, fornito in opera			
	.....			
Cb.720.100	DN 100	cad	25,10	267,31
	(Euro duecentosessantasette/31 )		9,39 %	
Cb.720.125	DN 125	cad	25,11	311,87
	(Euro trecentoundici/87 )		8,05 %	
Cb.720.150	DN 150	cad	37,65	400,96
	(Euro quattrocento/96 )		9,39 %	
Cb.720.200	DN 200	cad	37,68	602,84
	(Euro seicentodue/84 )		6,25 %	
Cb.720.250	DN 250	cad	37,64	830,95
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.720.300	(Euro ottocentotrenta/95 )		4,53 %	
	DN 300			
	.....	cad	50,19	1.224,16
Cb.730	(Euro milleduecentoventiquattro/16 )		4,10 %	
	Tee a due bicchieri in ghisa sferoidale, con derivazione centrale ridotta, fornito in opera, per tubazioni del:			
	.....			
Cb.730.100	.....			
	.....	cad	25,10	267,31
	(Euro duecentosessantasette/31 )		9,39 %	
Cb.730.125	DN 125			
	.....	cad	25,11	311,87
	(Euro trecentoundici/87 )		8,05 %	
Cb.730.150	DN 150			
	.....	cad	37,65	400,96
	(Euro quattrocento/96 )		9,39 %	
Cb.730.200	DN 200			
	.....	cad	37,68	602,84
	(Euro seicentodue/84 )		6,25 %	
Cb.730.250	DN 250			
	.....	cad	37,64	830,95
	(Euro ottocentotrenta/95 )		4,53 %	
Cb.730.300	DN 300			
	.....	cad	50,19	1.224,16
	(Euro milleduecentoventiquattro/16 )		4,10 %	
Cb.740	Riduzione a due bicchieri in ghisa sferoidale, giunto rapido, fornita in opera			
Cb.740.100	.....			
	DN 100			
	.....	cad	25,09	252,65
Cb.740.125	(Euro duecentocinquantadue/65 )		9,93 %	
	DN 125			
	.....	cad	25,11	280,59
Cb.740.150	(Euro duecentoottanta/59 )		8,95 %	
	DN 150			
	.....	cad	37,64	355,77
Cb.740.200	(Euro trecentocinquantacinque/77 )		10,58 %	
	DN 200			
	.....	cad	37,64	340,66
	(Euro trecentoquaranta/66 )		11,05 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.740.250	DN 250 ..... (Euro settecentosessantaquattro/61 )	cad	37,62 4,92 %	764,61
Cb.740.300	DN 300 ..... (Euro ottocentotrentatre/14 )	cad	50,24 6,03 %	833,14
Cb.750	Riduzione a due flange in ghisa sferoidale, fornita in opera .....			
Cb.750.100	DN 100 ..... (Euro centoventi/48 )	cad	25,10 20,83 %	120,48
Cb.750.125	DN 125 ..... (Euro centotrentasei/21 )	cad	25,10 18,43 %	136,21
Cb.750.150	DN 150 ..... (Euro centosessantadue/37 )	cad	37,65 23,19 %	162,37
Cb.750.200	DN 200 ..... (Euro duecentotrentatre/16 )	cad	37,66 16,15 %	233,16
Cb.750.250	DN 250 ..... (Euro trecentoventiquattro/93 )	cad	37,66 11,59 %	324,93
Cb.750.300	DN 300 ..... (Euro quattrocentoquarantacinque/47 )	cad	50,20 11,27 %	445,47
Cb.760	Collare di tenuta per riparazioni ad un pezzo ad un bullone, fascia in acciaio inox, morsetto in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio zincato e guarnizione di tenuta in gomma nitrilica atossica, lunghezza 80mm, fornito in opera escluso scavo e reinterro .....			
Cb.760.020	Ø 3/4" ..... (Euro quindici/33 )	cad	6,28 40,96 %	15,33
Cb.760.025	Ø 1" ..... (Euro quindici/33 )	cad	6,28 40,96 %	15,33
Cb.760.032	Ø 1"1/4 ..... (Euro quindici/49 )	cad	6,28 40,54 %	15,49
Cb.760.040	Ø 1"1/2			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.770	..... (Euro diciassette/33 )  Collare di tenuta per riparazioni ad un pezzo a piu' bulloni, fascia in acciaio inox, morsetto in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio zincato e guarnizione di tenuta in gomma nitrilica atossica, lunghezza 300mm max, fornito in opera escluso scavo e reinterro	cad	7,53 43,44 %	17,33
Cb.770.050	..... DN 50 ..... (Euro novantatre/73 )	cad	10,05 10,72 %	93,73
Cb.770.065	..... DN 65 ..... (Euro novantaquattro/47 )	cad	10,04 10,63 %	94,47
Cb.770.080	..... DN 80 ..... (Euro novantatre/29 )	cad	10,05 10,77 %	93,29
Cb.770.100	..... DN 100 ..... (Euro novantanove/75 )	cad	10,04 10,07 %	99,75
Cb.770.125	..... DN 125 ..... (Euro centootto/17 )	cad	12,55 11,60 %	108,17
Cb.770.150	..... DN 150 ..... (Euro centoquindici/81 )	cad	12,55 10,84 %	115,81
Cb.770.200	..... DN 200 ..... (Euro centotrentadue/39 )	cad	12,55 9,48 %	132,39
Cb.790	Areatori per tubo in acciaio zincato, forniti in opera			
Cb.790.1	..... DN 1"½ ..... (Euro quattro/73 )	cad	0,95 20,00 %	4,73
Cb.800	Rifacimento di allacciamento esistente, in concomitanza di sostituzione di rete idrica, dalla nuova rete di distribuzione fino al limite di proprietà privata, ivi compreso il taglio ed il ripristino della massicciata bituminosa con tout-venant bituminoso, lo scavo ed il reinterro completo con materiale arido, il collare di derivazione sotto carico, i raccordi in ghisa, la tubazione in PEAD del diametro fino a 1"½, nastro o rete segnaletica, eventuali sottopassi di altri servizi interrati e ripristino di fognoli, eliminazione attacco sulla tubazione esistente, lunghezza massima ml7			
Cb.800.1	..... Rifacimento di allacciamento con ripristino manto stradale lunghezza massima ml. 7 .....	corpo	210,32	818,69

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.810	(Euro ottocentodiciotto/69 )  Rifacimento di allacciamento esistente, in concomitanza di sostituzione di rete idrica, dalla nuova rete di distribuzione fino al limite di proprietà privata, ivi compreso il taglio della massicciata, lo scavo ed il reinterro completo con materiale arido, il collare di derivazione sotto carico, i raccordi in ghisa, la tubazione in PEAD del diametro fino a 1"½, nastro o rete segnaletica, eventuali sottopassi di altri servizi interrati e ripristino di fognoli, eliminazione attacco sulla tubazione esistente, lunghezza massima ml. 7		25,69 %	
Cb.810.1	Rifacimento di allacciamento senza ripristino manto stradale, lunghezza massima ml. 7  (Euro settecentosettantadue/21 )	corpo	206,95 26,80 %	772,21
Cb.820	Ricollegamento di allacciamento esistente, in concomitanza di sostituzione di rete idrica, compreso il taglio ed il ripristino della massicciata bituminosa con tout-venant bitumato, lo scavo ed il reinterro completo con materiale arido, la posa del collare di derivazione sotto carico, i raccordi in ghisa, la tubazione in PEAD del diametro fino a 1"½ e per uno sviluppo massimo di un ml., nastro o rete segnaletica, eventuali sottopassi di altri servizi interrati, ripristino di fognoli, eliminazione attacco sulla tubazione esistente			
Cb.820.1	Collegamento di allacciamento esistente alla nuova rete  (Euro cinquecentosessantasette/18 )	corpo	130,62 23,03 %	567,18
Cb.830	Ricollegamento di allacciamento esistente in concomitanza di sostituzione di rete idrica, compreso il taglio ed il ripristino della massicciata bituminosa con tout-venant bitumato, lo scavo ed il reinterro completo con materiale arido, la posa del collare di derivazione sotto carico, i raccordi in ghisa, la tubazione in PEAD del diametro fino a 1"½ e per uno sviluppo massimo di un ml, nastro o rete segnaletica, eventuali sottopassi di altri servizi interrati, ripristino di fognoli, eliminazione attacco sulla tubazione esistente Collegamento di allacciamento esistente alla nuova rete escluso ripristino			
Cb.830.1	Collegamento di allacciamento esistente alla nuova rete escluso ripristino  (Euro quattrocentsessantotto/45 )	cad	98,98 21,13 %	468,45
Cb.840	Utilizzare prezzi del capitolo AI Allacciamento di fontanella pubblica alla rete di distribuzione			
Cb.840.1	Allacciamento di fontanella pubblica alla rete di distribuzione - Utilizzare prezzi del capitolo AI			
Cb.850	Cartello metallico in alluminio estruso bifacciale, dimensioni minime 30cmx18cm, spessore 5/10, scatolatura complessiva di 16mm in lega di alluminio 6060 t5, completo di staffa di ancoraggio su palo in acciaio inox o alluminio DN minimo 40mm., H=2,00ml. fuoriterra, compreso massetto di ancoraggio in cls. Su entrambe le facce sarà applicata una pellicola in pvc stampata in serigrafia o in alternativa una pellicola rifrangente in classe 1 garantita 7 anni con le medesime modalità di stampa, riportante la scritta "ACQUEDOTTO", il logo, il telefono e la freccia rivolta verso il basso il tutto come da fotografia riportata a lato.			
Cb.850.1	Cartello metallico recante la scritta "ACQUEDOTTO"  (Euro centotrentasei/50 )	cad	40,95 30,00 %	136,50
Cb.860	Massetto in cls per curve entro lo scavo per appoggio e ancoraggio delle curve			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	installate lungo le condotte in tubi ghisa, onde evitare lo sfilamento			
Cb.860.1	..... Massetto in cls di appoggio e ancoraggio per curve ..... (Euro ottantaquattro/00 )	cad	25,20 30,00 %	84,00
Cb.870	Massetto di appoggio e di ancoraggio in cls oppure in malta di cemento e mattoni pieni, per appoggio chiusini stradali e ancoraggio accessori sottosuolo di apparecchiature idrauliche			
Cb.870.1	..... Massetto in cls di ancoraggio per chiusini ..... (Euro venticinque/20 )	cad	7,56 30,00 %	25,20
Cb.880	Sfiato automatico tipo Ventolo CSA o equivalente, con corpo e cappello in GS400-12 , galleggiante sferico in acciaio inox AISI304 secondo la Norma UNI10235, leverismo con tecnologia a compasso a schiacciamento controllato e ad ampliamento di forza in ottone, boccaglio inox e guarnizione intercambiabile NBR o Silicone per alte temperature, bulloneria in acciaio inox e guarnizioni toroidali in NBR. Verniciatura con polveri epossipoliesteri applicate con metodo elettrostatico. Max pressione di esercizio 40bar. Fornito in opera completo di valvola a sfera di intercettazione e tubazione zincata di connessione alla tubazione principale protetta con nastratura anticorrosiva in polietilene.			
Cb.880.025	..... Ø1" ..... (Euro centoquarantuno/46 )	cad	25,10 17,74 %	141,46
Cb.890	Palina per misurazione protezione catodica o per rilevazione di condotta interrata			
Cb.890.1	..... Palina per misuraz. protezione catodica o rilevaz. condotta interrata ..... (Euro centoquarantaquattro/09 )	cad	50,20 34,84 %	144,09
Cb.900	Rete di segnalazione in materiale plastico, di colore blu per acquedotto o rosso per cavidotto, con nastro metallico termosaldato per rilevamento tramite metal-detector, scritta a grandi caratteri relativa al servizio segnalato, fornita in opera entro lo scavo tra lo strato di ricoprimento condotta e la massicciata stradale.			
Cb.900.1	..... larghezza rete 300 mm ..... (Euro uno/37 )	ml	0,50 36,83 %	1,37
Cb.901	Nastro in materiale plastico di segnalazione tubazione interrata, di colore blu per acquedotto o rosso per cavidotto, con nastro metallico termosaldato per rilevamento tramite metal-detector, scritta a grandi caratteri relativa al servizio segnalato, fornita in opera entro lo scavo tra lo strato di ricoprimento condotta e la massicciata stradale			
Cb.901.100	..... larghezza mm. 100 ..... (Euro uno/29 )	ml	0,50 39,11 %	1,29

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.910	Cordicella elettrica unipolare in rame, per rilevamento di tubazione interrata tramite apposita strumentazione, realizzata secondo norma N07V-K (CEI 20-27) ovvero "corda" (cavo senza guaina) flessibile unipolare, isolata in PVC, non propagante l'incendio, fornita in opera compresa la stesa, il collegamento elettrico tra i vari spezzoni tramite morsetto a serraggio meccanico più manicotto termo restringente di protezione, il fissaggio alla tubazione tramite nastro in polietilene nero ad alto spessore ogni 6 metri ed il collegamento alle paline terminali. Il colore dovrà essere tassativamente giallo o rosso.			
Cb.910.1	sezione minima 6 mmq (Euro uno/00 )	ml		1,00
Cb.920	Cantiere di trivellazione orizzontale controllata eseguita con sonda teleguidata per posa di tubazioni in PE fino al DE280. La prestazione comprende il trasporto e l'installazione dei macchinari e di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione della trivellazione, l'esecuzione degli scavi di raccordo di inizio e fine perforazione, sgombero del cantiere a fine lavoro. Sono comprese l'organizzazione e le prestazioni del personale, i noli e tutti gli oneri da essi derivanti.			
Cb.920.1	impianto primo cantiere (Euro duemilacento/00 )	cad	630,00 30,00 %	2.100,00
Cb.920.2	impianto cantieri successivi al primo (Euro cinquecentoventicinque/00 )	cad	157,50 30,00 %	525,00
Cb.930	Trivellazione orizzontale controllata con sonda teleguidata, per posa di tubazione in polietilene del diametro esterno di seguito specificato (esclusa la fornitura e saldatura della condotta). La prestazione comprende l'esecuzione del foro pilota in terreni sabbiosi, limosi, argillosi o ghiaiosi, controllo e posizionamento della perforazione con sistema a radiofrequenza, eventuale pre-alesaggio del foro pilota, alesaggio finale e consolidamento del perforo, la saldatura della tubazione alla testa di tiro, la protezione della guaina della prima verga di tubo, la fornitura dell'acqua e della bentonite, lo smaltimento dei fanghi di perforazione, tiro e posa del tubo in polietilene di qualsiasi spessore, l'elaborazione numerica del profilo altimetrico di posa finale. Sono comprese l'organizzazione e le prestazioni del personale, i noli e tutti gli oneri da essi derivanti.			
Cb.930.110	DE 110 mm (Euro settantanove/80 )	ml	23,94 30,00 %	79,80
Cb.930.125	DE 125 mm (Euro ottantotto/20 )	ml	26,46 30,00 %	88,20
Cb.930.140	DE 140 mm (Euro novantacinque/55 )	ml	28,67 30,00 %	95,55
Cb.930.160	DE 160 mm (Euro centosette/10 )	ml	32,13 30,00 %	107,10
Cb.930.180	DE 180 mm	ml	34,65	115,50

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.930.200	(Euro centoquindici/50 )	ml	30,00 %	122,85
	DE 200 mm		36,86	
	(Euro centoventidue/85 )		30,00 %	
Cb.930.225	DE 225 mm	ml	40,95	136,50
	(Euro centotrentasei/50 )		30,00 %	
	DE 250 mm		44,42	
Cb.930.250	(Euro centoquarantotto/05 )	ml	30,00 %	148,05
	DE 280mm		48,51	
	(Euro centosessantuno/70 )		30,00 %	
Cb.950	Collaudo di tratta significativa individuata dalla D.L. di tubazione in P.E.A.D. di qualsiasi diametro, eseguita secondo la norma UNI EN 805 articolo 13.3 e allegato A.27, come da specifiche di Capitolato. Nel compenso si ritengono comprese le operazioni di spurgo preliminare della tratta interessata allo scopo di eliminare l'aria presente nel tubo, condizione necessaria per l'attendibilità della prova; la fornitura e posa in opera temporanea di pezzi speciali quali flange, rubinetti a sfera, raccorderia varia in acciaio e tutto quanto necessario per l'attuazione delle varie fasi della prova stessa; la fornitura e l'utilizzo della pompa per il raggiungimento ed il mantenimento della pressione di prova, compresa la forza motrice e lo stoccaggio dell'acqua necessaria; la mano d'opera e l'assistenza per tutta la durata della prova e successivo smantellamento delle apparecchiature. Tutto il materiale fornito dalla Ditta resterà di proprietà della medesima e potrà essere riutilizzato più volte. Il contatore volumetrico e il manometro digitale di precisione saranno forniti dalla D.L. Il compenso verrà riconosciuto per ogni tratta collaudata con esito positivo.			
Cb.950.01	per ogni tratta collaudata con esito positivo	cad	127,02	158,63
	(Euro centocinquantotto/63 )		80,07 %	
	Cb.960		Compenso per intervento con macchina tamponatrice (Stop-system) per singola intercettazione su condotte acqua in acciaio in pressione, per inserimento apparecchiature, compresa fornitura e saldatura di pezzo speciale in acciaio completo di tappo a vite o flangia e successivo ripristino della condotta e del rivestimento originale - ogni onere compreso, escluso lo scavo ed il rinterro da compensare a misura secondo le voci di elenco prezzi.	
Cb.960.065	DN 65	cad	215,60	539,00
	(Euro cinquecentotrentanove/00 )		40,00 %	
	DN 80		259,60	
Cb.960.080	(Euro seicentoquarantanove/00 )	cad	40,00 %	649,00
	DN 100		290,40	
	(Euro settecentoventisei/00 )		40,00 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.960.125	DN 125 ..... (Euro ottocentotrentasei/00 )	cad	334,40 40,00 %	836,00
Cb.960.150	DN 150 ..... (Euro novecentotredici/00 )	cad	365,20 40,00 %	913,00
Cb.960.200	DN 200 ..... (Euro duemilaquattrocentoventi/00 )	cad	968,00 40,00 %	2.420,00
Cb.960.210	DN 200 ..... (Euro tremilaottanta/00 )	cad	1.232,00 40,00 %	3.080,00
Cb.970	Compenso per intervento con macchina tamponatrice (Stop-system) per doppia intercettazione su condotte acqua in acciaio in pressione, per inserimento di valvole di linea o apparecchiature, compreso fornitura e saldatura di n.2 pezzi speciali in acciaio completi di tappo a vite o flangia, installazione di by-pass per assicurare l'esercizio della condotta a valle dell'intercettazione, successivo ripristino della condotta e del rivestimento originale - ogni onere compreso, escluso lo scavo ed il rinterro da compensare a misura secondo le voci di elenco prezzi.			
Cb.970.065	DN 65 ..... (Euro millecentoquarantaquattro/00 )	cad	457,60 40,00 %	1.144,00
Cb.970.080	DN 80 ..... (Euro milleduecentodieci/00 )	cad	484,00 40,00 %	1.210,00
Cb.970.100	DN 100 ..... (Euro milletrecentoottantasei/00 )	cad	554,40 40,00 %	1.386,00
Cb.970.125	DN 125 ..... (Euro millesecentesi/00 )	cad	642,40 40,00 %	1.606,00
Cb.970.150	DN 150 ..... (Euro millenovecentotrentasei/00 )	cad	774,40 40,00 %	1.936,00
Cb.970.200	DN 200 ..... (Euro quattromilanovecentocinquanta/00 )	cad	1.980,00 40,00 %	4.950,00
Cb.970.250	DN 250 ..... (Euro seimilacinquanta/00 )	cad	2.420,00 40,00 %	6.050,00
Cb.980	Compenso per intervento con macchina tamponatrice (Stop-system) per singola			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	intercettazione su condotte acqua in ghisa in pressione, per inserimento apparecchiature, compreso solido ancoraggio della condotta a monte dell'intervento, fornitura e apposizione di pezzo speciale per tubazioni ghisa completo di tappo a vite o flangia e successivo ripristino della condotta - ogni onere compreso, escluso lo scavo ed il rinterro da compensare a misura secondo le voci di elenco prezzi.			
Cb.980.065	DN 65 ..... (Euro ottocentotré/00 )	cad	321,20 40,00 %	803,00
Cb.980.080	DN 80 ..... (Euro novecentoventiquattro/00 )	cad	369,60 40,00 %	924,00
Cb.980.100	DN 100 ..... (Euro millesettantotto/00 )	cad	431,20 40,00 %	1.078,00
Cb.980.125	DN 125 ..... (Euro milleduecentosessantacinque/00 )	cad	506,00 40,00 %	1.265,00
Cb.980.150	DN 150 ..... (Euro millecincquecentoquaranta/00 )	cad	616,00 40,00 %	1.540,00
Cb.980.200	DN 200 ..... (Euro tremilaottocentocinquanta/00 )	cad	1.540,00 40,00 %	3.850,00
Cb.980.250	DN 250 ..... (Euro quattromilasettecentotrenta/00 )	cad	1.892,00 40,00 %	4.730,00
Cb.990	Compenso per intervento con macchina tamponatrice (Stop-system) per doppia intercettazione su condotte acqua in ghisa in pressione, per inserimento di valvole di linea o apparecchiature, compreso solido ancoraggio della condotta a monte ed a valle dell'intervento, fornitura e apposizione di n. 2 pezzi speciali per tubazioni in ghisa completi di tappo a vite o flangia, installazione di by-pass per assicurare l'esercizio della condotta a valle dell'intercettazione, successivo ripristino della condotta - ogni onere compreso, escluso lo scavo ed il rinterro da compensare a misura secondo le voci di elenco prezzi.			
Cb.990.065	DN 65 ..... (Euro millecincquecentoquaranta/00 )	cad	616,00 40,00 %	1.540,00
Cb.990.080	DN 80 ..... (Euro millesettecentottantadue/00 )	cad	712,80 40,00 %	1.782,00
Cb.990.100	DN 100 .....	cad	888,80	2.222,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cb OPERE FINTE IDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cb.990.125	(Euro duemiladuecentoventidue/00 )		40,00 %	
	DN 125	cad	1.064,80	2.662,00
Cb.990.150	(Euro duemilaseicentosessantadue/00 )		40,00 %	
	DN 150	cad	1.276,00	3.190,00
Cb.990.200	(Euro tremilacentonovanta/00 )		40,00 %	
	DN 200	cad	2.970,00	7.425,00
Cb.990.250	(Euro settemilaquattrocentoventicinque/00 )		40,00 %	
	DN 250	cad	3.630,00	9.075,00
Cb.995	(Euro novemilasettantacinque/00 )		40,00 %	
	Fornitura e posa di armadietto in acciaio inox, dimensioni cm.55x40, completo di sportello con serratura e feritoie per areazione, forato alla base per ingresso tubo 1/2" raccordo sfiato, interamente coibentato all'interno con polistirene sp. 2 cm. Da ancorare alla tubazione per mezzo di staffe, bracciali e bulloneria inox o zincati, questi compresi.			
Cb.995.01	(Euro centoottanta/00 )			
	per alloggiamento sfiato automatico	cad	54,00	180,00
			30,00 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.40.010.a	profondità di taglio fino a 50 mm ..... (Euro uno/31 )	ml		1,31
Cd	OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO .....			
Cd.10	SCAVI .....			
Cd.10.010	Scavo a trincea in centro storico  Scavo a trincea eseguito con mezzi meccanici, lungo strade poste all'interno di centri abitati, con difficoltà operative dovute alla concomitanza dei seguenti fattori: edifici e recinzioni posti al ridosso dello scavo, alta densità di sottoservizi nel terreno (più di 5 attraversamenti ogni 10 metri lineari di trincea), spazi ristretti di manovra per le macchine operatrici, larghezze ridotte della carreggiata stradale (<5 metri), presenza di strutture aeree che limitano la movimentazione dei carichi (pali illuminazione stradale, linee telefoniche,...), assenza di aree nelle vicinanze per lo stoccaggio dei materiali di cantiere, caricamento autocarro in testa alla trincea. La voce di prezzo comprende: la demolizione dell'eventuale manto bituminoso e della massicciata stradale, lo scavo a sezione obbligata o ristretta, in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); gli oneri per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc, nonché opere d'arte di interesse archeologico; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro cubo ogni 200 mc di scavo; il carico e trasporto alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km; lo svuotamento della trincea da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono compensate a parte le eventuali armature delle pareti dello scavo, la segnaletica stradale, la regolamentazione del traffico veicolare, gli oneri per lo smaltimento in discarica del materiale di scavo. .....			
Cd.10.010.a	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 40 cm ..... (Euro diciotto/10 )	ml	8,33 46,00 %	18,10
Cd.10.010.b	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 60 cm ..... (Euro ventisette/10 )	ml	12,47 46,00 %	27,10
Cd.10.010.c	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 80 cm ..... (Euro trentasei/10 )	ml	16,61 46,00 %	36,10
Cd.10.010.d	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 100 cm ..... (Euro quarantacinque/20 )	ml	20,79 46,00 %	45,20
Cd.10.020	Scavo a trincea in centro abitato  Scavo a trincea eseguito con mezzi meccanici, lungo strade poste all'interno di centri abitati, con poche difficoltà operative: bassa densità di sottoservizi nel terreno (meno di 5 attraversamenti ogni 10 metri lineari di trincea), larghezza della carreggiata stradale >5 metri, scarsa presenza di strutture aeree (pali illuminazione stradale, linee telefoniche,...) tale da non influire sulla movimentazione dei carichi, presenza di aree nelle vicinanze per lo stoccaggio dei materiali di cantiere, caricamento autocarro in testa o a lato della trincea. La voce di prezzo comprende: la demolizione dell'eventuale manto bituminoso e della massicciata stradale, lo scavo a sezione obbligata o ristretta, in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); gli oneri per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc, nonché opere d'arte di interesse archeologico; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cubo ogni 200 mc di scavo; il carico e trasporto alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km lo svuotamento della trincea da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono compensate a parte le eventuali armature delle pareti dello scavo, la segnaletica stradale, la regolamentazione del traffico veicolare, gli oneri per lo smaltimento in discarica del materiale di scavo.			
Cd.10.020.a	..... Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 40 cm ..... (Euro quattordici/10 )	ml	6,49 46,00 %	14,10
Cd.10.020.b	..... Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 60 cm ..... (Euro ventuno/20 )	ml	9,75 46,00 %	21,20
Cd.10.020.c	..... Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 80 cm ..... (Euro ventotto/20 )	ml	12,97 46,00 %	28,20
Cd.10.020.d	..... Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 100 cm ..... (Euro trentacinque/30 )	ml	16,24 46,00 %	35,30
Cd.10.030	Scavo a trincea in strade extraurbane  Scavo a trincea eseguito con mezzi meccanici, lungo strade poste all'esterno di centri abitati, con poche difficoltà operative: bassa densità di sottoservizi nel terreno (meno di 5 attraversamenti ogni 100 metri lineari di trincea), larghezza della carreggiata stradale > 4 metri, scarsa presenza di strutture aeree (pali illuminazione stradale, linee telefoniche,...) tale da non influire sulla movimentazione dei carichi, presenza nel raggio di 1 km di aree per lo stoccaggio dei materiali di cantiere. La voce di prezzo comprende: la demolizione dell'eventuale manto bituminoso e della massicciata stradale, lo scavo a sezione obbligata o ristretta, in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); gli oneri per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc, nonché opere d'arte di interesse archeologico; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro cubo ogni 400 mc di scavo; il carico e trasporto alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km dal cantiere ovvero la sistemazione del materiale di scavo per eventuale riutilizzo ad una distanza massima di 1 km; lo svuotamento della trincea da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono compensate a parte le eventuali armature delle pareti dello scavo, la segnaletica stradale, la regolamentazione del traffico veicolare, gli oneri per lo smaltimento in discarica del materiale di scavo.			
Cd.10.030.20	..... Fino a 1,4 metri di profondità, per una larghezza di 20 cm eseguito con escavatore a catena ..... (Euro cinque/10 )	ml	2,35 46,00 %	5,10
Cd.10.030.a	..... Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 40 cm ..... (Euro dieci/60 )	ml	4,88 46,00 %	10,60
Cd.10.030.b	..... Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 60 cm ..... (Euro quindici/90 )	ml	7,31 46,00 %	15,90

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.10.030.c	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 80 cm ..... (Euro ventuno/20 )	ml	9,75 46,00 %	21,20
Cd.10.030.d	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 100 cm ..... (Euro ventisei/50 )	ml	12,19 46,00 %	26,50
Cd.10.040	Scavo a trincea in terreno agricolo Scavo a trincea eseguito con mezzi meccanici, in aperta campagna e campi agricoli. La voce di prezzo comprende: lo scavo a sezione obbligata o ristretta, in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); la sistemazione del materiale di scavo lungo la trincea, la separazione dello strato più superficiale di terreno (frazione vegetale - dello spessore variabile da 30 a 50 cm) dal materiale più profondo, gli oneri per il rispetto di eventuali e rare opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc, nonché opere d'arte di interesse archeologico; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro cubo ogni 500 mc di scavo lo svuotamento della trincea da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono escluse le armature delle pareti dello scavo .....			
Cd.10.040.a	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 40 cm ..... (Euro quattro/10 )	ml	1,89 46,00 %	4,10
Cd.10.040.b	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 60 cm ..... (Euro sei/10 )	ml	2,81 46,00 %	6,10
Cd.10.040.c	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 80 cm ..... (Euro otto/10 )	ml	3,73 46,00 %	8,10
Cd.10.040.d	Fino a 1,5 metri di profondità, per una larghezza di 100 cm ..... (Euro dieci/20 )	ml	4,69 46,00 %	10,20
Cd.10.050	Scavo a sezione obbligata con difficoltà operative Scavo eseguito con mezzi meccanici, con difficoltà operative dovute alla concomitanza dei seguenti fattori: edifici e recinzioni posti al ridosso dello scavo, alta densità di sottoservizi nel sottosuolo, spazi ristretti di manovra per le macchine operatrici, larghezze ridotte della carreggiata stradale (<5 metri), presenza di strutture aeree che limitano la movimentazione dei carichi (pali illuminazione stradale, linee telefoniche,...), assenza di aree nelle vicinanze per lo stoccaggio dei materiali di cantiere, difficoltoso caricamento autocarro. La voce di prezzo comprende: la demolizione dell'eventuale manto bituminoso e della massicciata stradale, lo scavo in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); gli oneri per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc, nonché opere d'arte di interesse archeologico; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro cubo ogni 200 mc di scavo; il carico e trasporto alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km; lo svuotamento della trincea da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono compensate a parte le eventuali armature delle pareti dello scavo, la segnaletica stradale, la regolamentazione del traffico veicolare, gli oneri per lo smaltimento in discarica del materiale di scavo. .....			
Cd.10.050.a	Fino a 1,5 metri di profondità			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.10.050.b	..... (Euro trentaquattro/73 )	mc	15,98 46,00 %	34,73
	Da 1,5 metri a 3 metri di profondità			
Cd.10.050.c	..... (Euro trentotto/59 )	mc	17,75 46,00 %	38,59
	Per scavi con volumi inferiori a 3 mc (volume complessivo su l'intero cantiere), fino a 1,5 metri di profondità			
Cd.10.050.d	..... (Euro sessantanove/46 )	mc	31,95 46,00 %	69,46
	Per scavi con volumi inferiori a 3 mc (volume complessivo su l'intero cantiere), da 1,5 metri a 3 metri di profondità			
Cd.10.050.e	..... (Euro settantasette/18 )	mc	35,50 46,00 %	77,18
	Per scavi eseguiti a mano			
Cd.10.050.f	..... (Euro centoventiquattro/86 )	mc	93,65 75,00 %	124,86
	Fino a 1,5 metri di profondità con recupero parziale del materiale di scavo			
Cd.10.050.g	..... (Euro ventiquattro/31 )	mc	11,18 46,00 %	24,31
	Da 1,5 metri a 3 metri di profondità con recupero parziale del materiale di scavo			
Cd.10.060	..... (Euro ventisette/01 )	mc	12,42 46,00 %	27,01
	Scavo a sezione obbligata in centro abitato			
Cd.10.060.a	..... (Euro ventisette/16 )	mc	12,49 46,00 %	27,16
	Fino a 1,5 metri di profondità, con smaltimento			
Cd.10.060.b	.....	mc	13,45	29,24
	Da 1,5 metri a 3 metri di profondità, con smaltimento			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.10.060.c	(Euro ventinove/24 )		46,00 %	
	Fino a 1,5 metri, con recupero parziale	mc	9,37 46,00 %	20,37
Cd.10.060.d	(Euro venti/37 )			
	Da 1,5 metri a 3 metri di profondità, con recupero parziale	mc	10,76 46,00 %	23,39
Cd.10.060.e	(Euro ventitre/39 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), fino a 1,5 metri di profondità, con smaltimento	mc	24,99 46,00 %	54,32
Cd.10.060.f	(Euro cinquantaquattro/32 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), da 1,5 metri a 3 metri di profondità, con smaltimento	mc	26,90 46,00 %	58,48
Cd.10.060.g	(Euro cinquantotto/48 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), fino a 1,5 metri di profondità, con recupero parziale	mc	18,74 46,00 %	40,74
Cd.10.060.h	(Euro quaranta/74 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), da 1,5 metri a 3 metri di profondità, con recupero parziale	mc	21,52 46,00 %	46,78
Cd.10.060.i	(Euro quarantasei/78 )			
	Per scavi eseguiti a mano	mc	74,92 75,00 %	99,89
Cd.10.060.l	(Euro novantanove/89 )			
	oltre 3 metri di profondità	mc	16,14 46,00 %	35,09
Cd.10.070	(Euro trentacinque/09 )			
	Scavo a sezione obbligata in terreno agricolo			
Cd.10.070.a	Scavo in aperta campagna e campi agricoli. La voce di prezzo comprende: lo scavo a sezione obbligata o ristretta, in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); la sistemazione del materiale di scavo lungo la trincea, la separazione dello strato più superficiale di terreno (frazione vegetale - dello spessore variabile da 30 a 50 cm) dal materiale più profondo, gli oneri per il rispetto di eventuali e rare opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc, nonché opere d'arte di interesse archeologico; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro cubo ogni 500 mc di scavo lo svuotamento della trincea da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono escluse le armature delle pareti dello scavo.			
	Fino a 1,5 metri di profondità	mc	3,12	6,79

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.10.070.b	(Euro sei/79 )		46,00 %	
	Da 1,5 metri a 3 metri di profondità	mc	3,36 46,00 %	7,31
Cd.10.070.c	(Euro sette/31 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), fino a 1,5 metri di profondità	mc	6,25 46,00 %	13,58
Cd.10.070.d	(Euro tredici/58 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), da 1,5 metri a 3 metri di profondità	mc	6,73 46,00 %	14,62
Cd.10.070.e	(Euro quattordici/62 )			
	Per scavi eseguiti a mano	mc	60,87 75,00 %	81,16
Cd.10.070.f	(Euro ottantuno/16 )			
	oltre 3 metri di profondità	mc	4,03 46,00 %	8,77
Cd.10.080	(Euro otto/77 )			
	Scavo a sezione obbligata su strade extraurbane			
Cd.10.080.a	Scavo a trincea eseguito con mezzi meccanici, lungo strade extraurbane, larghezza della carreggiata stradale > 5 metri, scarsa presenza di strutture aeree (pali illuminazione stradale, linee telefoniche,...) tale da non influire sulla movimentazione dei carichi, presenza di aree nelle vicinanze per lo stoccaggio dei materiali di cantiere, caricamento autocarro in testa o a lato della trincea. La voce di prezzo comprende: la demolizione dell'eventuale manto bituminoso e della massicciata stradale, lo scavo a sezione obbligata o ristretta, in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); gli oneri per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc, nonché opere d'arte di interesse archeologico; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro cubo ogni 200 mc di scavo; il carico e trasporto alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km lo svuotamento della trincea da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono compensate a parte le eventuali armature delle pareti dello scavo, la segnaletica stradale, la regolamentazione del traffico veicolare, gli oneri per lo smaltimento in discarica del materiale di scavo.			
	Fino a 1,5 metri di profondità	mc	9,37 46,00 %	20,37
Cd.10.080.b	(Euro venti/37 )			
	Da 1,5 metri a 3 metri di profondità	mc	10,09 46,00 %	21,93
Cd.10.080.c	(Euro ventuno/93 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), fino a 1,5 metri di profondità	mc	18,74 46,00 %	40,74
Cd.10.080.d	(Euro quaranta/74 )			
	Per scavi con volume inferiore a 3 mc. (volume complessivo su l'intero cantiere), da 1,5			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.10.080.e	metri a 3 metri di profondità ..... (Euro quarantatre/86 )	mc	20,18 46,00 %	43,86
	Fino a 1,5 metri, con recupero parziale ..... (Euro quindici/28 )	mc	7,03 46,00 %	15,28
Cd.10.080.f	Da 1,5 metri a 3 metri di profondità, con recupero parziale ..... (Euro quindici/35 )	mc	7,06 46,00 %	15,35
Cd.10.080.g	Per scavi eseguiti a mano ..... (Euro novantanove/89 )	mc	74,92 75,00 %	99,89
Cd.10.090	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento generale fino alla profondità di 1,5 metri dal piano campagna. La voce di prezzo comprende: la demolizione dell'eventuale manto bituminoso e della massicciata stradale, lo scavo in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.); gli oneri per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc; il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo esistenti, per un volume fino un metro cubo ogni 200 mc di scavo; il carico e trasporto alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km dal cantiere ovvero la sistemazione del materiale di scavo per eventuale riutilizzo ad una distanza massima di 0,4 km; lo svuotamento dello scavo da eventuali acque (aggottamento) mediante l'uso di pompe (fino ad altezze d'acqua di 20 cm). Sono compensate a parte le eventuali armature delle pareti dello scavo, gli oneri per lo smaltimento in discarica del materiale di scavo.			
Cd.10.090.a	Terreno con massicciata e/o pavimentazione bituminosa, con smaltimento totale ..... (Euro venti/20 )	mc	9,29 46,00 %	20,20
Cd.10.090.b	Terreno con massicciata e/o pavimentazione bituminosa, con recupero parziale ..... (Euro nove/49 )	mc	4,37 46,00 %	9,49
Cd.10.090.c	Terreno naturale, con smaltimento totale in discarica ..... (Euro quindici/54 )	mc	7,15 46,00 %	15,54
Cd.10.090.d	Terreno naturale, con accatastamento materiale per successivo riuso ..... (Euro tre/76 )	mc	1,73 46,00 %	3,76
Cd.20	RINTERRI E RIPRISTINI .....			
Cd.20.010	Rinterro scavo su strada - cambio terra totale e mista cementizia Trincea posta su strada con intenso traffico veicolare; materiale proveniente dallo scavo non riutilizzabile per i riempimenti. Rinterro di trincea di scavo mediante stesa di letto di sabbia lavata, di cava o fiume, ben costipata per uno spessore di 10 cm; successivo rinfiacco e ricoprimento della tubazione con sabbia lavata di cava o fiume fino a 20 cm oltre la generatrice superiore			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	della condotta, ritombamento dello scavo con mista cementata formata da ghiaie e sabbie di cava e/o fiume con percentuale di frantumato complessiva compresa tra il 30 e il 60% in peso totale degli inerti. Gli inerti avranno dimensioni inferiori a 40 mm. Il materiale sarà miscelato con cemento Portland Pozzolatico con percentuale compresa tra il 2,5 e il 3,5 % in peso sul peso degli inerti asciutti. Resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 kg/cmq e 45 kg/cmq. Il materiale andrà predisposto in impianti di betonaggio con dosatori a peso o volume. Il tutto deve essere compresso e rullato per strati successivi non superiori a 30 cm.			
Cd.20.010.20	..... per una larghezza di 20 cm costipato con ruota costipatrice su pala gommata ..... (Euro dodici/73 )	ml	3,82 30,00 %	12,73
Cd.20.010.a	per una larghezza di 40 cm ..... (Euro venticinque/46 )	ml	7,64 30,00 %	25,46
Cd.20.010.b	per una larghezza di 60 cm ..... (Euro trentotto/18 )	ml	11,45 30,00 %	38,18
Cd.20.010.c	per una larghezza di 80 cm ..... (Euro cinquanta/91 )	ml	15,27 30,00 %	50,91
Cd.20.010.d	per una larghezza di 100 cm ..... (Euro sessantatre/64 )	ml	19,09 30,00 %	63,64
Cd.20.020	Rinterro scavo su strada - cambio terra totale Trincea posta su strada; materiale proveniente dallo scavo non riutilizzabile per i riempimenti. Rinterro di trincea di scavo mediante stesa di letto di sabbia lavata, di cava o fiume, ben costipata per uno spessore di 10 cm; successivo rinfilco e ricoprimento della tubazione con sabbia lavata fino a 35 cm dal piano viario, stesa di massiciata stradale dello spessore di 20 cm e soprastante strato di ghiaietto stabilizzato di 15 cm. Il tutto deve essere compresso e rullato per strati successivi non superiori a 30 cm.			
Cd.20.020.20	..... per una larghezza di 20 cm costipato con ruota costipatrice su pala gommata ..... (Euro tredici/31 )	ml	3,99 30,00 %	13,31
Cd.20.020.a	per una larghezza di 40 cm ..... (Euro ventidue/60 )	ml	6,78 30,00 %	22,60
Cd.20.020.b	per una larghezza di 60 cm ..... (Euro trentaquattro/41 )	ml	10,32 30,00 %	34,41
Cd.20.020.c	per una larghezza di 80 cm .....	ml	13,87	46,22

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.20.020.d	(Euro quarantasei/22 ) per una larghezza di 100 cm	ml	30,00 % 17,41	58,03
	..... (Euro cinquantotto/03 )		30,00 %	
Cd.20.030	Rinterro scavo su strada - cambio terra parziale Trincea posta su strada; materiale proveniente dallo scavo riutilizzabile per i riempimenti. Rinterro di trincea mediante stesa di letto di sabbia lavata, di cava o fiume, ben costipata per uno spessore di 10 cm; successivo rinfilanco e ricoprimento della tubazione con sabbia lavata di cava o fiume fino a 20 cm oltre la generatrice superiore della condotta, ritombamento della trincea con materiale proveniente dal medesimo scavo e precedentemente accumulato nel raggio di 1 km dal cantiere (comprese le spese di carico e trasporto). Formazione di massicciata stradale dello spessore di 20 cm e soprastante strato di ghiaietto stabilizzato di 15 cm. Il tutto deve essere compresso e rullato per strati successivi non superiori a 30 cm.			
Cd.20.030.a	per una larghezza di 40 cm	ml	4,66	15,53
	..... (Euro quindici/53 )		30,00 %	
Cd.20.030.b	per una larghezza di 60 cm	ml	7,14	23,81
	..... (Euro ventitre/81 )		30,00 %	
Cd.20.030.c	per una larghezza di 80 cm	ml	9,62	32,08
	..... (Euro trentadue/08 )		30,00 %	
Cd.20.030.d	per una larghezza di 100 cm	ml	12,02	40,06
	..... (Euro quaranta/06 )		30,00 %	
Cd.20.031	Rinterro scavo su strada - senza cambio terra Trincea posta su strada o in banchina; materiale proveniente dallo scavo riutilizzabile per i riempimenti. Rinterro di trincea mediante materiale proveniente dal medesimo scavo e precedentemente accumulato a bordo trincea o nel raggio di 1 km dal cantiere (comprese le spese di carico e trasporto). Il tutto deve essere compresso e rullato per strati successivi non superiori a 30 cm. mediante ruota costipatrice, di idonea larghezza, montata su pala gommata .			
Cd.20.031.20	per una larghezza di 20 cm	ml	0,82	2,74
	..... (Euro due/74 )		30,00 %	
Cd.20.031.40	per una larghezza di 40 cm	ml	1,56	5,20
	..... (Euro cinque/20 )		30,00 %	
Cd.20.040	Rinterro scavo in aperta campagna Trincea posta in campo agricolo. Materiale proveniente dallo scavo riutilizzabile per i riempimenti. Rinterro di scavo in aperta campagna con terreno agricolo, precedentemente			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	accumulato a bordo trincea, riutilizzando il materiale proveniente dagli strati più profondi per la prima parte del rinterro e, successivamente, lo strato vegetale per la zona più superficiale della trincea.			
Cd.20.040.a	..... per una larghezza di 40 cm ..... (Euro due/74 )	ml	0,82 30,00 %	2,74
Cd.20.040.b	..... per una larghezza di 60 cm ..... (Euro quattro/10 )	ml	1,23 30,00 %	4,10
Cd.20.040.c	..... per una larghezza di 80 cm ..... (Euro cinque/47 )	ml	1,64 30,00 %	5,47
Cd.20.040.d	..... per una larghezza di 100 cm ..... (Euro sei/84 )	ml	2,05 30,00 %	6,84
Cd.20.050	Rinterro scavo in aperta campagna a volume senza fornitura Rinterro di scavo (buche, no trincea) in aperta campagna con terreno agricolo, precedentemente accumulato a bordo scavo, riutilizzando il materiale proveniente dagli strati più profondi per la prima parte del rinterro e, successivamente, lo strato vegetale per la zona più superficiale della trincea. Misurato a volume			
Cd.20.050.a	..... Rinterro scavo in aperta campagna a volume senza fornitura ..... (Euro quattro/56 )	mc	1,37 30,00 %	4,56
Cd.20.051	Rinterro scavo in aperta campagna a volume con fornitura Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici, di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci ecc.			
Cd.20.051.a	..... con stesa meccanica ..... (Euro ventiquattro/17 )	mc	7,25 30,00 %	24,17
Cd.20.055	Rinterro scavo su strada a volume con materiale proveniente dallo scavo Rinterro scavo (buche, no trincee) su strada con materiale proveniente dall'escavazione, giudicato idoneo dalla DL , precedentemente accumulato nel raggio di 1 chilometro, compreso carico e trasporto, adeguatamente costipato. Misurato a volume.			
Cd.20.055.a	..... Computato a volume ..... (Euro dodici/62 )	mc	3,79 30,00 %	12,62
Cd.20.060	Rinterro scavo su strada a volume con fornitura .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.20.060.a	Computato a volume ..... (Euro trentotto/92 )	mc	11,68 30,00 %	38,92
Cd.30.010.a	per terriccio di scavo ..... (Euro otto/00 )	t		8,00
Cd.30.020.a	caricato con mezzo meccanico ..... (Euro diciotto/65 )	mc		18,65
Cd.40	RIMOZIONE MASSICCIATE STRADALI .....			
Cd.40.030	Scarifica superfici maggiori di 200 mq Scarifica di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici per superfici maggiori di 200 mq (computati sull'intero cantiere), compreso il carico e il trasporto del materiale fino alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km, ovvero l'accatastamento del medesimo per un successivo riutilizzo per una distanza massima di 1 km, compresa la cilindratura e la preparazione del piano di posa per successivo strato bituminoso. .....			
Cd.40.030.a	per uno spessore di 11 cm (8+3), con smaltimento materiale ..... (Euro due/51 )	mq	1,00 40,00 %	2,51
Cd.40.030.b	per uno spessore di 11 cm (8+3), con recupero materiale ..... (Euro uno/82 )	mq	0,73 40,00 %	1,82
Cd.40.030.c	per ogni cm in più, senza recupero materiale ..... (Euro zero/36 )	mq	0,14 40,00 %	0,36
Cd.40.030.d	per ogni cm in più, con recupero materiale ..... (Euro zero/03 )	mq	0,01 40,00 %	0,03
Cd.40.040	Scarifica superfici minori di 200 mq Scarifica di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici per superfici inferiori di 200 mq (computati sull'intero cantiere), compreso il carico e il trasporto del materiale fino alle PP.DD. per una distanza massima di 15 km, ovvero l'accatastamento del medesimo per un successivo riutilizzo per una distanza massima di 1 km, compresa la cilindratura e la preparazione del piano di posa per successivo strato bituminoso. .....			
Cd.40.040.a	per uno spessore di 11 cm (8+3), con smaltimento materiale ..... (Euro due/96 )	mq	1,18 40,00 %	2,96
Cd.40.040.b	per uno spessore di 11 cm (8+3), con recupero materiale .....	mq	0,64	1,60

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.40.040.c	(Euro uno/60 )		40,00 %	
	per ogni cm in più, senza recupero materiale			
	.....	mq	0,13 40,00 %	0,32
Cd.40.040.d	(Euro zero/32 )			
	per ogni cm in più, con recupero materiale			
	.....	mq	0,12 40,00 %	0,30
Cd.40.050	Fresatura a freddo superfici superiori a 200 mq. Fresatura della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, compreso trasporto a discarica del materiale scavato fino alla distanza di 15 km, accurata pulizia mediante spazzolatura del piano viabile per renderlo atto a ricevere la stesa di conglomerato bituminoso, per superfici superiori a mq. 200			
Cd.40.050.a	.....			
	per spessori fino a cm. 3			
	.....	mq	0,91 40,00 %	2,28
Cd.40.050.b	(Euro due/28 )			
	per spessori superiori a cm. 3, per ogni cm.			
	.....	mq	0,12 40,00 %	0,29
Cd.40.060	(Euro zero/29 )			
	Fresatura a freddo superfici inferiori a 200 mq. Fresatura della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, compreso trasporto a discarica del materiale scavato fino alla distanza di 15 km, accurata pulizia mediante spazzolatura del piano viabile per renderlo atto a ricevere la stesa di conglomerato bituminoso, per superfici inferiori a mq. 200			
	.....			
Cd.40.060.a	.....			
	per spessori fino a cm. 3			
	.....	mq	1,82 40,00 %	4,56
Cd.40.060.b	(Euro quattro/56 )			
	per spessori superiori a cm. 3, per ogni cm. oltre i 3			
	.....	mq	0,23 40,00 %	0,58
Cd.40.060	(Euro zero/58 )			
	PAVIMENTAZIONI STRADALI			
	.....			
Cd.50.010	Sabbia per sottofondo			
	Fornitura, stesa e regolarizzazione e costipamento di sabbia non lavata per sottofondo.			
	.....			
Cd.50.010.a	Sabbia per sottofondo			
	.....	mc	1,64 4,52 %	36,26
	(Euro trentasei/26 )			
Cd.50.020	Massicciata stradale			
	Fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale di fiume o cava, in sorte e scevra da materiali terrosi.			
	Gli inerti avranno diametri inferiori a 40 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.50.020.a	..... Massicciata stradale ..... (Euro quarantatre/08 )	mc	3,45 8,01 %	43,08
Cd.50.030	Stabilizzato Fornitura, stesa e cilindratura di stabilizzato proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume.			
Cd.50.030.a	..... Stabilizzato ..... (Euro ventotto/39 )	mc	6,64 23,39 %	28,39
Cd.50.040	Mista cementizia Fornitura, stesa, cilindratura di misto naturale di ghiaia e sabbia a granulometria selezionata (stabilizzato) miscelato a secco con dosaggio variabile di cemento R 32,5 confezionato in betoniera in cantiere, sia preconfezionato e consegnato con autobotte (trasporto e qualsiasi altro onere incluso).			
Cd.50.040.a	..... con dosaggio a 100 kg/mc ..... (Euro cinquantanove/57 )	mc	15,85 26,60 %	59,57
Cd.50.050	Solo stesa massicciata stradale Solo stesa e cilindratura di mista naturale di fiume o cava, in sorte e scevra da materiali terrosi. Gli inerti avranno dimensioni inferiori a 40 mm.			
Cd.50.050.a	..... Solo stesa massicciata stradale ..... (Euro quattro/33 )	mc		4,33
Cd.50.060	Solo stesa stabilizzato Stesa e cilindratura di stabilizzato proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume, esclusa fornitura, per spessori di 15 cm.			
Cd.50.060.a	..... Solo stesa stabilizzato ..... (Euro uno/50 )	mc		1,50
Cd.50.070	Tout-venant per superfici superiori a 200 mq. Fornitura, stesa e rullatura di pavimentazione in tout-venant bituminoso, a penetrazione 60/70 o 80/100 (peso medio 16-18 ql/mc), esclusa emulsione bituminosa di ancoraggio.			
Cd.50.070.a	..... Steso con vibrofinitrice, dello spessore compreso di cm. 8 ..... (Euro undici/88 )	mq	1,78 15,00 %	11,88
Cd.50.070.b	steso con vibrofinitrice, dello spessore compreso di cm. 10			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.50.080	..... (Euro quattordici/85 )	mq	2,23 15,00 %	14,85
	Tout-venant per superfici inferiori a 200 mq. Fornitura, stesa e rullatura di pavimentazione in tout-venant bituminoso, a penetrazione 60/70 o 80/100 (peso medio 16-18 ql/mc), compresa emulsione bituminosa acida al 55% di ancoraggio.			
Cd.50.080.a	..... Steso con vibrofinitrice, dello spessore compresso di cm. 8	mq	2,77 15,00 %	18,48
	..... (Euro diciotto/48 )			
Cd.50.080.b	..... steso con vibrofinitrice, dello spessore compresso di cm. 10	mq	3,47 15,00 %	23,10
	..... (Euro ventitre/10 )			
Cd.50.080.c	..... steso a mano e costipato con piastre vibranti o minirulli, dello spessore compresso di cm. 8	mq	3,56 15,00 %	23,76
	..... (Euro ventitre/76 )			
Cd.50.080.d	..... steso a mano e costipato con piastre vibranti o minirulli, dello spessore compresso di cm. 10	mq	12,54 40,00 %	31,35
	..... (Euro trentuno/35 )			
Cd.50.090	..... Binder per superfici fino a 200 mq. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine finitrici, compattazione a mezzo di rullo tandem compreso ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte PER SUPERFICI FINO A 200 MQ			
	..... dello spessore di 8	mq	3,31 15,00 %	22,07
Cd.50.090.b	..... dello spessore di 10	mq	4,14 15,00 %	27,59
	..... (Euro ventisette/59 )			
Cd.50.090.c	..... dello spessore di 12 (in due stese)	mq	4,97 15,00 %	33,11
	..... (Euro trentatre/11 )			
Cd.50.090.d	..... dello spessore di 15 (in due stese)	mq	6,21 15,00 %	41,39
	..... (Euro quarantuno/39 )			
Cd.50.090.e	..... steso a mano dello spessore 8	mq	21,36	28,48
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.50.090.f	(Euro ventotto/48 )		75,00 %	
	steso a mano dello spessore 10			
	.....	mq	26,70	35,60
Cd.50.100	(Euro trentacinque/60 )		75,00 %	
	Binder per superfici comprese tra 200 e 1000 mq.			
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine finitrici, compattazione a mezzo di rullo tandem compreso ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte PER SUPERFICI COMPRESSE FRA 500 E 1000 MQ			
Cd.50.100.b	.....			
	dello spessore di 8			
	.....	mq	3,10	20,65
Cd.50.100.c	(Euro venti/65 )		15,00 %	
	dello spessore di 10			
	.....	mq	3,28	21,85
Cd.50.100.d	(Euro ventuno/85 )		15,00 %	
	dello spessore di 12 (in due stese)			
	.....	mq	4,65	30,97
Cd.50.100.e	(Euro trenta/97 )		15,00 %	
	dello spessore di 15 (in due stese)			
	.....	mq	5,81	38,72
Cd.50.102	(Euro trentotto/72 )		15,00 %	
	Binder per superfici oltre i 1000 mq.			
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine finitrici, compattazione a mezzo di rullo tandem compreso ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte PER SUPERFICI OLTRE I 1000 MQ			
Cd.50.102.b	.....			
	dello spessore di 8			
	.....	mq	2,67	17,80
Cd.50.102.c	(Euro diciassette/80 )		15,00 %	
	dello spessore di 10			
	.....	mq	3,20	21,36
Cd.50.102.d	(Euro ventuno/36 )		15,00 %	
	dello spessore di 12 (in due stese)			
	.....	mq	3,68	24,56
Cd.50.102.e	(Euro ventiquattro/56 )		15,00 %	
	dello spessore di 15 (in due stese)			
	.....	mq	4,41	29,37

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventinove/37 )		15,00 %	
Cd.50.110	Tappetino per superfici fino a 200 mq. Conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I categoria prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, non inferiore al 5% del peso degli inerti, compresa la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.700 Kg/mq. di emulsione bituminosa ER50, compresa la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8 t., l'eventuale fornitura e spandimento al termine di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. PER SUPERFICI DA ASFALTARE FINO A 200 MQ.			
Cd.50.110.a	dello spessore compresso di cm.3	mq	1,44 15,00 %	9,59
	(Euro nove/59 )			
Cd.50.110.b	steso a mano e costipato con piastre vibranti o minirulli, dello spessore compresso di cm. 3	mq	15,36 80,00 %	19,20
	(Euro diciannove/20 )			
Cd.50.120	Tappetino per superfici compreso fra 200 e 1000 mq. Conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I categoria prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, compresa la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.700 Kg/mq. di emulsione bituminosa ER50, compresa la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8 t., l'eventuale fornitura e spandimento al termine di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. PER SUPERFICI COMPRESSE FRA 200 E 500 MQ.			
Cd.50.120.a	dello spessore compresso di cm.3	mq	1,31 15,00 %	8,76
	(Euro otto/76 )			
Cd.50.120.b	steso a mano e costipato con piastre vibranti o minirulli, dello spessore compresso di cm. 3	mq	12,32 80,00 %	15,40
	(Euro quindici/40 )			
Cd.50.122	Tappetino per superfici oltre 1000 mq. Conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I categoria prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, compresa la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.700 Kg/mq. di emulsione bituminosa ER50, compresa la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8 t., l'eventuale fornitura e spandimento al termine di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. PER SUPERFICI DA ASFALTARE OLTRE I 1000 MQ.			
Cd.50.122.a	dello spessore compresso di cm.3	mq	1,20 15,00 %	7,99
	(Euro sette/99 )			
Cd.50.130	Emulsione bituminosa Fornitura e stesa di emulsione bituminosa acida di ancoraggio al 55% in ragione di kg. 1 per mq.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.50.130.a	Emulsione bituminosa (Euro uno/15 )	mq		1,15
Cd.50.140	Sabbiatura Sabbiatura della pavimentazione bituminosa compresa la pulizia del piano viabile, la spanditura di emulsione, in ragione di kg 0,7-1/mq, la stesa di sabbia preventivamente essiccata e la regolarizzazione della stessa. Compresa la rimozione di sabbia penetrata della caditoie pluviali.			
Cd.50.140.a	Sabbiatura (Euro uno/31 )	mq	0,52 40,00 %	1,31
Cd.50.150	Spazzolatura piano viario Pulizia accurata del piano viario (anche acciottolato) con motospazzatrice, compreso il lavaggio a pressione, l'asportazione dei detriti e lo smaltimento in discarica dei rifiuti.			
Cd.50.150.a	per superfici fino a 200 mq. (Euro uno/09 )	mq	0,38 35,00 %	1,09
Cd.50.150.b	per superfici superiori a 200 mq. (Euro zero/81 )	mq	0,28 35,00 %	0,81
Cd.50.170	Conglomerato bituminoso a freddo Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a freddo per ripristino di tagli e per piccoli rappezzi fino a 10 mq, fornito in sacchi, steso a mano e costipato con motocompattatrice a piastra vibrante. Pezzatura massima inerte 8 mm. Il legante deve essere atossico e adatto alla posa con temperature ambientali prossime a 0°C, presente in misura minima del 6% del peso degli aggregati. Per spessori massimi di 5 cm. Per spessori inferiori a 3 cm è necessario utilizzare una emulsione bituminosa d'aggrappaggio (questa esclusa).			
Cd.50.170.a	Conglomerato bituminoso a freddo (Euro quarantasei/58 )	mq	13,97 30,00 %	46,58
Cd.52.020.a	Demolizione e ricostruzione di pavimentazione in cubetti di porfido (Euro cinquantasei/65 )	mq		56,65
Cd.52.100.b	dello spessore di cm. 20 (Euro venti/40 )	mq		20,40
Cd.70	SCORIA DERIVANTE DA ACCIAIERIA			
Cd.70.010	FORNITURA SCORIA DERIVANTE DA ACCIAIERIA			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura di scoria derivante da acciaieria a forno elettrico, il materiale deve essere conforme al D.Lgs. 152/06 art. 184/bis e al DM 264/2016; deve essere iscritto al regolamento europeo REACH, marcato CE 2+ secondo la norma UNI EN 13242:2008. Il materiale inoltre deve essere conforme al test di cessione secondo il DM 05/02/1998			
Cd.70.010.a	..... Pezzatura 0/90 ..... (Euro due/10 )			2,10
Cd.70.010.b	..... Pezzatura 0/4 ..... (Euro otto/39 )			8,39
Cd.70.010.c	..... Pezzatura 4/8 ..... (Euro sette/34 )			7,34
Cd.70.010.d	..... Pezzatura 8/16 ..... (Euro cinque/25 )			5,25
Cd.70.010.e	..... Pezzatura 8/12 ..... (Euro cinque/25 )			5,25
Cd.70.010.f	..... Pezzatura 12/24 ..... (Euro quattro/19 )			4,19
Cd.70.010.g	..... Pezzatura 20/30 ..... (Euro tre/15 )			3,15
Cd.70.010.h	..... Pezzatura 30/60 ..... (Euro due/10 )			2,10
Cd.70.020	FORNITURA E POSA SCORIA DERIVANTE DA ACCIAIERIA Fornitura, stesura e cilindatura di scoria derivante da acciaieria a forno elettrico, il materiale deve essere conforme al D.Lgs. 152/06 art. 184/bis e al DM 264/2016; deve essere iscritto al regolamento europeo REACH, marcato CE 2+ secondo la norma UNI EN 13242:2008. Il materiale inoltre deve essere conforme al test di cessione secondo il DM 05/02/1998			
Cd.70.020.a	..... Pezzatura 0/90 ..... (Euro diciotto/08 )		6,55 36,23 %	18,08
Cd.70.020.b	..... Pezzatura 0/4 ..... (Euro ventiquattro/37 )		6,55 26,88 %	24,37

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cd OPERE FINITE DI SCAVO, REINTERRO E RIPRISTINO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cd.70.020.c	Pezzatura 4/8		6,55	23,32
	(Euro ventitre/32 )		28,09 %	
Cd.70.020.d	Pezzatura 8/16		6,55	21,23
	(Euro ventuno/23 )		30,85 %	
Cd.70.020.e	Pezzatura 8/12		6,55	21,23
	(Euro ventuno/23 )		30,85 %	
Cd.70.020.f	Pezzatura 12/24		6,55	20,17
	(Euro venti/17 )		32,47 %	
Cd.70.020.g	Pezzatura 20/30		6,55	19,13
	(Euro diciannove/13 )		34,24 %	
Cd.70.020.h	Pezzatura 30/60		6,55	18,08
	(Euro diciotto/08 )		36,23 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Ce.10.010.b	Pozzetto cm. 40x40x40 , peso minimo kg 79 ..... (Euro novantotto/15 )	cad		98,15
Ce	OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI .....			
Ce.10	FORNITURA E POSA POZZETTI ED ELEMENTI DI COMPLETAMENTO .....			
Ce.10.010	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI NON CARRABILI .....			
Ce.10.010.010	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato non carrabile Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, non carrabile, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi, completo di fondo. .....			
Ce.10.010.010.a	Dimensioni 30x30x30 con fondo ..... (Euro sessantanove/38 )	cad	32,93 47,46 %	69,38
Ce.10.010.010.b	Dimensioni 40x40x40 con fondo ..... (Euro ottantuno/27 )	cad	33,29 40,96 %	81,27
Ce.10.010.010.c	Dimensioni 50x50x50 con fondo ..... (Euro centootto/32 )	cad	43,13 39,82 %	108,32
Ce.10.010.010.d	Dimensioni 60x60x60 con fondo ..... (Euro centotrenta/50 )	cad	43,43 33,28 %	130,50
Ce.10.010.010.e	Dimensioni 80x80x80 con fondo ..... (Euro centoottantanove/84 )	cad	52,78 27,80 %	189,84
Ce.10.010.010.f	Dimensioni 100x100x100 con fondo ..... (Euro duecentosettantadue/93 )	cad	53,11 19,46 %	272,93
Ce.10.010.020	Fornitura e posa di prolunghie prefabbricate non carrabili Fornitura e posa di elemento aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi. .....			
Ce.10.010.020.a	Dimensioni 30x30x30 ..... (Euro quarantasei/11 )	cad	25,67 55,68 %	46,11
Ce.10.010.020.b	Dimensioni 40x40x40 .....	cad	25,67	48,13

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantotto/13 )		53,34 %	
Ce.10.010.020.c	Dimensioni 50x50x25			
	.....	cad	25,68	53,18
	(Euro cinquantatre/18 )		48,28 %	
Ce.10.010.020.d	Dimensioni 50x50x50			
	.....	cad	25,68	54,64
	(Euro cinquantaquattro/64 )		46,99 %	
Ce.10.010.020.e	Dimensioni 60x60x30			
	.....	cad	35,01	70,49
	(Euro settanta/49 )		49,67 %	
Ce.10.010.020.f	Dimensioni 60x60x60			
	.....	cad	35,02	72,74
	(Euro settantadue/74 )		48,14 %	
Ce.10.010.020.g	Dimensioni 80x80x50			
	.....	cad	35,01	90,83
	(Euro novanta/83 )		38,55 %	
Ce.10.010.020.h	Dimensioni 80x80x80			
	.....	cad	35,01	120,61
	(Euro centoventi/61 )		29,03 %	
Ce.10.010.020.i	Dimensioni 100x100x50			
	.....	cad	35,01	120,61
	(Euro centoventi/61 )		29,03 %	
Ce.10.010.020.j	Dimensioni 100x100x100			
	.....	cad	35,02	176,78
	(Euro centosettantasei/78 )		19,81 %	
Ce.10.020	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI CARRABILI			
	.....			
Ce.10.020.010	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato carrabile			
	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, carrabile, adatto a strade di categoria I, spessore pareti superiore a 15 cm, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi, completo di fondo.			
	.....			
Ce.10.020.010.b	Dimensioni 40x40x40 con fondo			
	.....	cad	33,29	88,40
	(Euro ottantotto/40 )		37,66 %	
Ce.10.020.010.c	Dimensioni 50x50x50 con fondo			
	.....	cad	43,13	115,78
	(Euro centoquindici/78 )		37,25 %	
Ce.10.020.010.d	Dimensioni 60x60x60 con fondo			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Ce.10.020.010.e	..... (Euro centoquaranta/47 )	cad	43,43 30,92 %	140,47
	Dimensioni 80x80x80 con fondo			
Ce.10.020.010.f	..... (Euro quattrocentosessantanove/09 )	cad	118,07 25,17 %	469,09
	Dimensioni 100x100x100 con fondo			
Ce.10.020.020	..... (Euro seicentotrentatre/04 )	cad	119,20 18,83 %	633,04
	Fornitura e posa di soletta prefabbricata carrabile per copertura di camerette d'ispezione e pozzetti			
Ce.10.020.020.a	..... (Euro centoquarantanove/79 )	cad	16,33 10,90 %	149,79
	Fornitura e posa soletta per copertura cameretta d'ispezione e pozzetto. Fornitura a piè d'opera di soletta prefabbricata in calcestruzzo di cemento completa di passo d'uomo, diam. Cm 60 - 80 o cm 50x70, a discrezione della D.L. per la copertura di camerette d'ispezione e pozzetti (per strade di 1^ categoria)			
Ce.10.020.020.b	..... (Euro duecentoventuno/69 )	cad	16,32 7,36 %	221,69
	Dimensione 100x100			
Ce.10.020.020.c	..... (Euro trecentocinquantesi/53 )	cad	16,33 4,58 %	356,53
	Dimensione 120x120			
Ce.10.020.020.d	..... (Euro trecentosessantanove/70 )	cad	25,66 6,94 %	369,70
	Dimensione 140x140			
Ce.10.020.020.e	..... (Euro trecentosettantatre/51 )	cad	25,66 6,87 %	373,51
	Dimensione 150x150			
Ce.10.020.020.f	..... (Euro ottocentonove/83 )	cad	25,67 3,17 %	809,83
	Dimensione 160x160			
Ce.10.020.020.g	..... (Euro ottocentodiciannove/17 )	cad	34,98 4,27 %	819,17
	Dimensione 180x180			
Ce.10.020.020.h	..... (Euro settecento/31 )	cad	44,33 6,33 %	700,31
	Dimensione 200x200			
Ce.10.020.030	Fornitura e posa di prolunghe prefabbricate carrabili			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa di elemento aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, munito di impronte laterali per l'immissione di tubi.			
Ce.10.020.030.a	Dimensioni 30x30x30	cad	25,68 54,63 %	47,00
	(Euro quarantasette/00 )			
Ce.10.020.030.b	Dimensioni 40x40x40	cad	25,67 45,90 %	55,93
	(Euro cinquantacinque/93 )			
Ce.10.020.030.c	Dimensioni 50x50x25	cad	25,67 46,15 %	55,63
	(Euro cinquantacinque/63 )			
Ce.10.020.030.d	Dimensioni 50x50x50	cad	25,67 42,18 %	60,87
	(Euro sessanta/87 )			
Ce.10.020.030.e	Dimensioni 60x60x30	cad	35,01 43,65 %	80,21
	(Euro ottanta/21 )			
Ce.10.020.030.f	Dimensioni 60x60x60	cad	35,01 40,52 %	86,41
	(Euro ottantasei/41 )			
Ce.10.020.030.g	Dimensioni 80x80x50	cad	35,01 26,70 %	131,12
	(Euro centotrentuno/12 )			
Ce.10.020.030.h	Dimensioni 80x80x80	cad	35,01 24,61 %	142,27
	(Euro centoquarantadue/27 )			
Ce.10.020.030.i	Dimensioni 100x100x50	cad	35,02 21,94 %	159,61
	(Euro centocinquantanove/61 )			
Ce.10.020.030.j	Dimensioni 100x100x100	cad	35,01 17,04 %	205,45
	(Euro duecentocinque/45 )			
Ce.10.020.040	Fornitura e posa di torrini prefabbricati			
	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo di cemento rotondi (diam. 60/80 cm) o rettangolari (cm. 50x70) per la realizzazione di torrini d'accesso a camerette d'ispezione			
Ce.10.020.040.a	Elementi 50x70 h 25	cad	16,32	42,17

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantadue/17 )		38,71 %	
Ce.10.020.040.b	Elementi DN 60 h 25			
	.....	cad	16,32	42,97
	(Euro quarantadue/97 )		37,99 %	
Ce.10.020.040.c	Elementi DN 80 h 25			
	.....	cad	16,33	76,65
	(Euro settantasei/65 )		21,30 %	
Ce.20	CHIUSINI			
	.....			
Ce.20.010	Fornitura e posa chiusino TONDO carrabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe D400			
	Fornitura e posa di chiusino articolato in ghisa feroidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124; coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio, munita di una guarnizione elastica in policloroprene anti rumore e anti vibrazioni montata sul coperchio, del peso non inferiore ai 100 Kg ed una altezza non inferiore a 10 cm.			
	.....			
Ce.20.010.a	Tondo DN 600 - D400			
	.....	cad	51,34	442,22
	(Euro quattrocentoquarantadue/22 )		11,61 %	
Ce.20.010.b	Tondo DN 700 - D400			
	.....	cad	51,34	620,09
	(Euro seicentoventi/09 )		8,28 %	
Ce.20.010.c	Tondo DN 800 - D400			
	.....	cad	51,36	651,72
	(Euro seicentocinquantuno/72 )		7,88 %	
Ce.20.020	Fornitura e posa chiusino QUADRATO in gisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe B125 - Percorsi pedonali			
	Fornitura e posa di chiusino carrabile in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, luce quadrata o rettangolare, fori e chiusura antiodore, classe di resistenza variabile. Rivestito con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante. Marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Percorsi pedonali, ribaltabile CLASSE B125			
	.....			
Ce.20.020.a	Quadrato 300x300 - B125			
	.....	cad		43,08
	(Euro quarantatre/08 )			
Ce.20.020.b	Quadrato 400x400 - B125			
	.....	cad	44,37	141,61
	(Euro centoquarantuno/61 )		31,33 %	
Ce.20.020.c	Quadrato 500x500 - B125			
	.....	cad	44,36	165,41
	(Euro centosessantacinque/41 )		26,82 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Ce.20.020.d	Quadrato 600x600 - B125 ..... (Euro duecentotrentadue/89 )	cad	44,37 19,05 %	232,89
Ce.20.020.e	Quadrato 800x800 - B125 ..... (Euro trecentoquindici/44 )	cad	44,35 14,06 %	315,44
Ce.20.030	Fornitura e posa chiusino QUADRATO in gisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe C250 - Parcheggi e piazzali Fornitura e posa chiusino carrabile in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, luce quadrata o rettangolare, fori e chiusura antiodore, classe di resistenza variabile. Rivestito con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante. Marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Parcheggi, piazzali, CLASSE C250 .....			
Ce.20.030.a	Quadrato 300x300 - C250 ..... (Euro centoventitre/79 )	cad	44,37 35,84 %	123,79
Ce.20.030.b	Quadrato 400x400 - C250 ..... (Euro centosessantasei/33 )	cad	44,36 26,67 %	166,33
Ce.20.030.c	Quadrato 500x500 - C250 ..... (Euro duecentosei/00 )	cad	44,37 21,54 %	206,00
Ce.20.030.d	Quadrato 600x600 - C250 ..... (Euro duecentocinquantanove/75 )	cad	44,37 17,08 %	259,75
Ce.20.030.e	Quadrato 800x800 - C250 ..... (Euro duecentocinquantanove/75 )	cad	44,37 17,08 %	259,75
Ce.20.040	Fornitura e posa chiusino QUADRATO in gisa sferoidale, a norma UNI EN 124, classe D400 - Strade Fornitura e posa chiusino carrabile in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, luce quadrata o rettangolare, fori e chiusura antiodore, classe di resistenza variabile. Rivestito con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante. Marcatura riportante la classe, la norma di riferimento, il produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente Strade, ribaltabile .....			
Ce.20.040.a	Quadrato 300x300 - D400 ..... (Euro centosessantaquattro/06 )	cad	44,36 27,04 %	164,06
Ce.20.040.b	Quadrato 400x400 - D400 ..... (Euro duecentotrentuno/32 )	cad	44,37 19,18 %	231,32

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Ce.20.040.c	Quadrato 500x500 - D400 ..... (Euro duecentosessantadue/27 )	cad	44,38 16,92 %	262,27
Ce.20.040.d	Quadrato 600x600 - D400 ..... (Euro trecentoquattro/99 )	cad	44,38 14,55 %	304,99
Ce.20.040.e	Quadrato 800x800 - D400 ..... (Euro trecentoottantasei/78 )	cad	44,36 11,47 %	386,78
Ce.20.045	Fornitura e posa chiusino RETTANGOLARE in gisa sferoidale, a spicchi, a norma UNI EN 124, classe D400 - Strade Fornitura e posa chiusino rettangolare in gisa sferoidale, a spicchi con coperchio a due/quattro triangoli, a norma UNI EN 124, classe D400 .....			
Ce.20.045.a	Rettangolare a spicchi 700x800 - D400 ..... (Euro cinquecentosedici/79 )	cad	70,03 13,55 %	516,79
Ce.20.045.b	Rettangolare a spicchi 750x1200 - D400 ..... (Euro milletrecentoquarantacinque/61 )	cad	69,97 5,20 %	1.345,61
Ce.20.045.c	Rettangolare a spicchi 750x1500 - D400 ..... (Euro duemilacinquantanove/08 )	cad	88,75 4,31 %	2.059,08
Ce.20.050	Fornitura e posa griglia per caditoie Fornitura e posa di griglia per caditoie stradali in ghisa feroidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe C250 / D400 della norma EN 124; griglia antisdruccio a profilo speciale per favorire il deflusso dell'acqua verso gli alveoli. .....			
Ce.20.050.a	Griglia 300x300 - C250 ..... (Euro centotrentasei/83 )	cad	44,36 32,42 %	136,83
Ce.20.050.b	Griglia 400x400 - C250 ..... (Euro centosessantadue/93 )	cad	44,37 27,23 %	162,93
Ce.20.050.c	Griglia 500x500 - C250 ..... (Euro centonovanta/65 )	cad	44,36 23,27 %	190,65
Ce.20.050.d	Griglia 300x300 - D400 ..... (Euro centosessantadue/93 )	cad	44,37 27,23 %	162,93
Ce.20.050.e	Griglia 400x400 - D400			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Ce.20.050.f	..... (Euro duecentotrentuno/32 )	cad	44,37 19,18 %	231,32
	Griglia 500x500 - D400			
Ce.20.055	..... (Euro duecentosessantadue/27 )	cad	44,38 16,92 %	262,27
	Fornitura e posa bocca di lupo			
Ce.20.055.a	Fornitura e posa bocchetta e griglia in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994. Bocchettone e griglia indipendenti per consentire una regolazione di livello. Griglia articolata sino a 110°, estraibile in posizione verticale con bloccaggio al telaio per mezzo di barre elastiche, munita di barre selettive per impedire l'ingresso, attraverso la bocchetta, di voluminosi corpi estranei nel pozzetto di scarico e con alveoli e barre a profilo speciale orientate in tre direzioni per favorire la captazione del flusso d'acqua quale che sia l'orientamento del dispositivo			
	..... Bocca di lupo - C250	cad	44,36 11,67 %	380,09
Ce.20.060	..... (Euro trecentoottanta/09 )			
	Fornitura e posa di chiusino QUADRATO in lamiera zincata a caldo striata non carrabile, completo di telaio.			
Ce.20.060.a	Fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo striata non carrabile, completo di telaio. Il chiusino andrà posato su letto di malta: è vietato l'uso di mattoni in laterizio per la messa in quota del sigillo.			
	..... luce netta 300x300 mm	cad		41,52
Ce.20.060.b	..... (Euro quarantuno/52 )			
	luce netta 400x400 mm	cad		59,78
Ce.20.060.c	..... (Euro cinquantanove/78 )			
	luce netta 500x500 mm	cad		68,76
Ce.20.060.d	..... (Euro sessantotto/76 )			
	luce netta 600x600 mm	cad		72,64
Ce.20.060.e	..... (Euro settantadue/64 )			
	luce netta 650x450 mm	cad		67,11
Ce.20.070	..... (Euro sessantasette/11 )			
	Fornitura e posa di chiusino QUADRATO in lamiera zincata a caldo striata carrabile, completo di telaio, altezza minima 45 mm.			
	Fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo striata carrabile, completo di telaio, altezza minima 45 mm. Il chiusino andrà posato su letto di malta: è vietato l'uso di mattoni in laterizio per la messa in quota del sigillo.			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Ce.20.070.a	luce netta 400x400 mm ..... (Euro centosedici/85 )	cad		116,85
Ce.20.070.b	luce netta 500x500 mm ..... (Euro centoquarantaquattro/15 )	cad		144,15
Ce.20.070.c	luce netta 600x600 mm ..... (Euro centocinquantesette/82 )	cad		157,82
Ce.20.070.d	luce netta 800x800 mm ..... (Euro duecentosettantatre/72 )	cad		273,72
Ce.20.070.e	luce netta 650x450 mm ..... (Euro centosessanta/55 )	cad		160,55
Ce.20.080	Fornitura e posa chiusini KINETEX (PVC) Fornitura e posa di chiusino classe D400 in Kinext (materiale composito, con superficie antisduciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001:2008 e 14001:2004. Marcatura riportante la classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; composto da coperchio di forma rotonda, sistema di bloccaggio in acciaio inox, tasca di sollevamento in acciaio inox telaio di forma rotonda in materiale composito munito di apposite alette per un ottimale fissaggio in opera (TIPO KIO o similari)			
Ce.20.080.a	Tondo DN 600 - D400 ..... (Euro quattrocentosettantotto/42 )	cad		478,42
Ce.20.080.b	Quadrato 400x400 - D400 ..... (Euro centonovantanove/76 )	cad		199,76
Ce.20.080.c	Quadrato 500x500 - D400 ..... (Euro duecentoottantadue/66 )	cad		282,66
Ce.20.080.d	Quadrato 600x600 - D400 ..... (Euro trecentonovantasei/53 )	cad		396,53
Ce.20.090	Fornitura e posa di canaletta .....			
Ce.20.090.a	Canaletta con griglia D400 ..... (Euro centonovantasette/02 )	cad	110,09 55,88 %	197,02

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Ce OPERE FINITE PER POSA POZZETTI E CHIUSINI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Ce.20.090.b	Canaletta con griglia C250 ..... (Euro centonovantacinque/01 )	cad	110,08 56,45 %	195,01
Ce.30	GRIGLIATI .....			
Ce.30.010	Grigliato in resina a maglie 30x30xH30 con superficie antisdrucciolo Fornitura e posa di grigliato a maglie 30x30xH30 con superficie antisdrucciolo costituita da granuli di quarzo, adatti alla circolazione pedonale ed a carichi medi, realizzato in resine poliestere rinforzate con fibre di vetro resistente a versamenti o proiezioni di acidi e di alcali. Fornito in opera tagliato secondo profili geometrici. La voce di prezzo comprende gli eventuali sfridi .....			
Ce.30.010.a	Grigliato in resina a maglie 30x30xH30 con superficie antisdrucciolo ..... (Euro centosei/00 )	mq		106,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf	OPERE FINITE DI FOGNATURA			
Cf.10	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC			
Cf.10.010	Tubazioni in P.V.C SN 4 (SDR 41) Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 1401-1 classe SN4 (SDR 41) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.10.010.a	DN 125 (Euro nove/78 )	ml	4,98 50,92 %	9,78
Cf.10.010.b	DN 160 (Euro dodici/73 )	ml	5,24 41,16 %	12,73
Cf.10.010.c	DN 200 (Euro diciassette/58 )	ml	6,10 34,70 %	17,58
Cf.10.010.d	DN 250 (Euro ventisei/60 )	ml	6,87 25,83 %	26,60
Cf.10.010.e	DN 315 (Euro quarantadue/32 )	ml	11,04 26,09 %	42,32
Cf.10.010.f	DN 400 (Euro settantatre/59 )	ml	13,73 18,66 %	73,59
Cf.10.010.g	DN 500 (Euro novantotto/06 )	ml	16,48 16,81 %	98,06
Cf.10.010.h	DN 630 (Euro centodiciannove/65 )	ml	18,22 15,23 %	119,65
Cf.10.020	Tubazioni in P.V.C SN 8 (SDR 34) Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	1401-1 classe SN8 (SDR 34) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.10.020.a	DN 125 ..... (Euro undici/21 )	ml	4,98 44,42 %	11,21
Cf.10.020.b	DN 160 ..... (Euro quindici/13 )	ml	5,24 34,63 %	15,13
Cf.10.020.c	DN 200 ..... (Euro ventuno/16 )	ml	6,10 28,83 %	21,16
Cf.10.020.d	DN 250 ..... (Euro trentuno/04 )	ml	6,87 22,13 %	31,04
Cf.10.020.e	DN 315 ..... (Euro quarantanove/99 )	ml	11,04 22,08 %	49,99
Cf.10.020.f	DN 400 ..... (Euro ottanta/05 )	ml	13,73 17,15 %	80,05
Cf.10.020.g	DN 500 ..... (Euro centoventuno/85 )	ml	16,47 13,52 %	121,85
Cf.10.020.h	DN 630 ..... (Euro centosessantotto/35 )	ml	18,22 10,82 %	168,35
Cf.10.030	Tubazioni in P.V.C SN 16 (CR 16) Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 13476-2 classe SN16 (CR 16) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.10.030.a	DN 125 ..... (Euro quattordici/77 )	ml	4,98 33,72 %	14,77
Cf.10.030.b	DN 160 ..... (Euro diciannove/50 )	ml	5,24 26,87 %	19,50
Cf.10.030.c	DN 200 ..... (Euro ventinove/05 )	ml	6,10 21,00 %	29,05
Cf.10.030.d	DN 250 ..... (Euro quarantadue/17 )	ml	6,87 16,29 %	42,17
Cf.10.030.e	DN 315 ..... (Euro sessantotto/04 )	ml	11,04 16,23 %	68,04
Cf.10.030.f	DN 400 ..... (Euro centoventinove/59 )	ml	13,72 10,59 %	129,59
Cf.10.030.g	DN 500 ..... (Euro centonovantanove/60 )	ml	16,49 8,26 %	199,60
Cf.10.030.h	DN 630 ..... (Euro duecentosessantaquattro/72 )	ml	18,21 6,88 %	264,72
Cf.20	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GRES .....			
Cf.20.010	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GRES Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico, fabbricati in stabilimenti presenti nei territori della Comunità Europea UE, e verniciati all'interno conformi alla norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE perché rispondenti ai requisiti di prestazione della EN 295-10:2005 e con giunti tipo C a bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata nella norma UNI EN 295/1 punto 3.2. I tubi saranno con elementi di tenuta solidali e prefabbricati in stabilimento e realizzato in poliuretano tipo di giunto K o, in alternativa, costituito da un anello di gomma con anima d'acciaio bloccato nella punta del tubo, tipo di giunto S: i tipi K ed S sono fra loro intercambiabili. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del riinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.20.010.a	DN 200 FN 40	ml	34,86	69,79
	(Euro sessantanove/79 )		49,95 %	
Cf.20.010.b	DN 200 FN 48	ml	42,98	88,30
	(Euro ottantotto/30 )		48,67 %	
Cf.20.010.c	DN 250 FN 40	ml	46,66	93,94
	(Euro novantatre/94 )		49,67 %	
Cf.20.010.d	DN 250 FN 60	ml	54,85	113,84
	(Euro centotredici/84 )		48,18 %	
Cf.20.010.e	DN 300 FN 48	ml	60,50	124,18
	(Euro centoventiquattro/18 )		48,72 %	
Cf.20.010.f	DN 300 FN 72	ml	76,88	161,61
	(Euro centosessantuno/61 )		47,57 %	
Cf.20.010.g	DN 400 FN 64	ml	103,84	213,39
	(Euro duecentotredici/39 )		48,66 %	
Cf.20.010.h	DN 400 FN 80	ml	121,51	253,62
	(Euro duecentocinquattre/62 )		47,91 %	
Cf.20.010.i	DN 500 FN 60	ml	138,15	285,73
	(Euro duecentoottantacinque/73 )		48,35 %	
Cf.20.010.j	DN 500 FN 80	ml	175,67	371,47
	(Euro trecentosettantuno/47 )		47,29 %	
Cf.20.010.k	DN 600 FN 57	ml	181,09	377,83
	(Euro trecentosettantasette/83 )		47,93 %	
Cf.20.010.l	DN 600 FN 96	ml	267,81	575,93
	(Euro cinquecentosettantacinque/93 )		46,50 %	
Cf.20.010.m	DN 800 FN 96			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.30	..... (Euro ottocentoventidue/65 )	ml	310,47	822,65
			37,74 %	
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN CLS			
Cf.30.010	..... FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN CLS ARMATO			
	Fornitura e posa di tubazioni prefabbricate a sezione circolare in calcestruzzo armato turbocentrifugato o turbocompresso, con armatura atta ad assicurare la resistenza allo schiacciamento e classe di rottura non inferiore ai 110 kN/m <sup>2</sup> ; con incastro a bicchiere e sistema di giunzione per mezzo di guarnizione di tenuta, in elastomero antiacido, incorporata nel getto adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1:2006; Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno essere assoggettate a marcatura CE secondo i disposti della norma armonizzata UNI EN 1916:2004, esenti da fori passanti. La tubazione ed il relativo giunto dovranno garantire inoltre la resistenza alla corrosione derivante da eventuali correnti vaganti; inoltre la fornitura delle tubazioni dovrà essere corredata dai documenti di produzione (DOP, Fascicolo tecnico) e dalle registrazioni di controllo e collaudo. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa e la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro			
Cf.30.010.a	..... DN 600	ml	22,09	75,33
	..... (Euro settantacinque/33 )		29,32 %	
Cf.30.010.b	..... DN 800	ml	34,18	129,17
	..... (Euro centoventinove/17 )		26,46 %	
Cf.30.010.c	..... DN 1000	ml	38,44	167,80
	..... (Euro centosessantasette/80 )		22,91 %	
Cf.30.010.d	..... DN 1200	ml	74,98	244,07
	..... (Euro duecentoquarantaquattro/07 )		30,72 %	
Cf.30.010.e	..... DN 1400	ml	52,39	275,44
	..... (Euro duecentosettantacinque/44 )		19,02 %	
Cf.30.010.f	..... DN 1600	ml	69,56	498,63
	..... (Euro quattrocentonovantotto/63 )		13,95 %	
Cf.30.010.g	..... DN 1800	ml	80,89	641,49
	..... (Euro seicentoquarantuno/49 )		12,61 %	
Cf.30.010.h	..... DN 1800	ml	95,04	739,64
	..... (Euro settecentotrentanove/64 )		12,85 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.30.020	<p><b>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN CLS ARMATO RIVESTITI INTERNAMENTE IN PEAD</b></p> <p>Fornitura e posa di tubazioni prefabbricate a sezione circolare in calcestruzzo armato turbocompresso, con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, con armatura atta ad assicurare la resistenza allo schiacciamento e classe di rottura non inferiore ai 110 kN/m<sup>2</sup>; con incastro a bicchiere e sistema di giunzione per mezzo di guarnizione di tenuta, in elastomero antiacido, incorporata nel getto adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1:2006; Il sistema di ancoranti del rivestimento del calcestruzzo dovrà avvenire su tutta la lunghezza del liner, in modo da garantire un perfetto ancoraggio al calcestruzzo che, nelle prove di strappo, non dovrà mai dare valori inferiori a 38.000 kg/m<sup>2</sup>. La superficie interna del rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE dovrà risultare perfettamente planare, priva di avvallamenti, anche minimi, che potrebbero influenzare negativamente l'ottimale scorrimento del fluido interno. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno essere assoggettate a marcatura CE secondo i disposti della norma armonizzata UNI EN 1916:2004, esenti da fori passanti. La tubazione ed il relativo giunto dovranno garantire inoltre la resistenza alla corrosione derivante da eventuali correnti vaganti; inoltre la fornitura delle tubazioni dovrà essere corredata dai documenti di produzione (DOP, Fascicolo tecnico) e dalle registrazioni di controllo e collaudo.</p> <p>La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa e la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa, del rinterro e di eventuali saldature del liner</p>			
Cf.30.020.a	<p>DN 600</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantacinque/94 )</p>	ml	22,10 15,14 %	145,94
Cf.30.020.b	<p>DN 800</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodiciotto/96 )</p>	ml	34,18 15,61 %	218,96
Cf.30.020.c	<p>DN 1000</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventisei/10 )</p>	ml	38,45 11,79 %	326,10
Cf.30.020.d	<p>DN 1200</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrenta/56 )</p>	ml	74,96 17,41 %	430,56
Cf.30.020.e	<p>DN 1400</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoquarantanove/80 )</p>	ml	52,40 9,53 %	549,80
Cf.30.020.f	<p>DN 1600</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentosettantanove/81 )</p>	ml	69,54 10,23 %	679,81
Cf.30.020.g	<p>DN 1800</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentosessantotto/03 )</p>	ml	80,87 10,53 %	768,03
Cf.30.020.h	<p>DN 1800</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequarantatre/88 )</p>	ml	94,99 9,10 %	1.043,88

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.30.030	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN CLS ARMATO RIVESTITI CON RESINA EPOSSIDICA Fornitura e posa di tubazioni prefabbricate a sezione circolare in calcestruzzo armato turbocompresso, con rivestimento in vernice a base di resina epossidica bicomponente , di spessore 500 microns , con armatura atta ad assicurare la resistenza allo schiacciamento e classe di rottura non inferiore ai 110 kN/m <sup>2</sup> ; con incastro a bicchiere e sistema di giunzione per mezzo di guarnizione di tenuta, in elastomero antiacido, incorporata nel getto adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1:2006. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno essere assoggettate a marcatura CE secondo i disposti della norma armonizzata UNI EN 1916:2004, esenti da fori passanti. La tubazione ed il relativo giunto dovranno garantire inoltre la resistenza alla corrosione derivante da eventuali correnti vaganti; inoltre la fornitura delle tubazioni dovrà essere corredata dai documenti di produzione (DOP, Fascicolo tecnico) e dalle registrazioni di controllo e collaudo. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa e la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro			
Cf.30.030.a	DN 600 ..... (Euro novantacinque/10 )	ml	22,09 23,23 %	95,10
Cf.30.030.b	DN 800 ..... (Euro centocinquantaquattro/84 )	ml	34,17 22,07 %	154,84
Cf.30.030.c	DN 1000 ..... (Euro centonovantanove/26 )	ml	38,46 19,30 %	199,26
Cf.30.030.d	DN 1200 ..... (Euro duecentoottanta/23 )	ml	74,99 26,76 %	280,23
Cf.30.030.e	DN 1400 ..... (Euro trecentosedici/38 )	ml	52,39 16,56 %	316,38
Cf.30.030.f	DN 1600 ..... (Euro cinquecentoquarantacinque/97 )	ml	69,56 12,74 %	545,97
Cf.30.030.g	DN 1800 ..... (Euro seicentonovantatre/63 )	ml	80,88 11,66 %	693,63
Cf.30.030.h	DN 2000 ..... (Euro settecentonovantasei/48 )	ml	95,02 11,93 %	796,48
Cf.30.040	SOVRAPPREZZO PER SALDATURA LINER Realizzazione di saldatura dei giunti su tubazioni in c.a rivestite con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE eseguite con tecnica ad estrusione (per apporto di materiale) e non ad aria calda, saldata perfettamente al liner della tubazione da personale abilitato (munito di regolare patentino) secondo la normativa UNI EN 13067 per Classe 7 PE 7.5+3 PE 3.2 e DVS 2212:2008 per classe II-1.1, al			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	fine di garantire l'assoluta tenuta stagna. E' compreso nella lavorazione la fornitura del liner, la pulizia della condotta da eventuali risultanze di lavorazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. A totale garanzia dell'opera tutte le saldature dovranno essere verificate con la tecnica dello scintillografo e dovrà essere rilasciato un verbale che attesti la positività di ogni saldatura			
Cf.30.040.a	DN 600 (Euro settantaquattro/46 )	cad	14,89 20,00 %	74,46
Cf.30.040.b	DN 800 (Euro novantanove/27 )	cad	19,85 20,00 %	99,27
Cf.30.040.c	DN 1000 (Euro centoventiquattro/09 )	cad	24,82 20,00 %	124,09
Cf.30.040.d	DN 1200 (Euro centoquarantotto/91 )	cad	29,78 20,00 %	148,91
Cf.30.040.e	DN 1400 (Euro centosettantatre/73 )	cad	34,75 20,00 %	173,73
Cf.30.040.f	DN 1600 (Euro centonovantotto/55 )	cad	39,71 20,00 %	198,55
Cf.30.040.g	DN 1800 (Euro duecentoventitre/37 )	cad	44,67 20,00 %	223,37
Cf.30.040.h	DN 2000 (Euro duecentoquarantotto/19 )	cad	49,64 20,00 %	248,19
Cf.40	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PFRV			
Cf.40.010	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PFRV PN1 SN10.000 Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in vetroresina con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1796 classe PN1 SN10.000 per traffico pesante (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del riinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.40.010.a	DN 200 ..... (Euro sessantacinque/32 )	ml	6,14 9,40 %	65,32
Cf.40.010.b	DN 250 ..... (Euro ottantuno/10 )	ml	6,87 8,47 %	81,10
Cf.40.010.c	DN 300 ..... (Euro cento/33 )	ml	10,91 10,87 %	100,33
Cf.40.010.d	DN 400 ..... (Euro centoquarantacinque/31 )	ml	13,69 9,42 %	145,31
Cf.40.010.e	DN 500 ..... (Euro centonovantaquattro/79 )	ml	16,48 8,46 %	194,79
Cf.40.010.f	DN 600 ..... (Euro duecentoquarantasette/72 )	ml	18,23 7,36 %	247,72
Cf.40.010.g	DN 800 ..... (Euro trecentosettantasette/75 )	ml	34,07 9,02 %	377,75
Cf.40.010.h	DN 1000 ..... (Euro cinquecentoquaranta/76 )	ml	38,61 7,14 %	540,76
Cf.40.010.i	DN 1200 ..... (Euro settecentosettantadue/41 )	ml	75,00 9,71 %	772,41
Cf.40.010.j	DN 1400 ..... (Euro novecentosessantanove/09 )	ml	52,43 5,41 %	969,09
Cf.40.010.k	DN 1500 ..... (Euro millesessantasei/83 )	ml	62,84 5,89 %	1.066,83
Cf.40.010.l	DN 1600 ..... (Euro milleduecentotrentasei/72 )	ml	69,63 5,63 %	1.236,72
Cf.40.010.m	DN 1800			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.40.010.n	..... (Euro milleduecentoquarantotto/00 )	ml	80,87 6,48 %	1.248,00
	DN 2000			
Cf.40.020	..... (Euro milleottocentoquarantasei/15 )	ml	96,00 5,20 %	1.846,15
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PFRV PN1 SN15.000 Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in vetroresina con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN14364 classe PN1 SN15.000 per traffico pesante (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta a manicotto con guarnizione a labbro di tenuta. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.40.020.a	..... (Euro sessantanove/20 )	ml	6,14 8,87 %	69,20
	DN 200			
Cf.40.020.b	..... (Euro ottantasei/11 )	ml	6,87 7,98 %	86,11
	DN 250			
Cf.40.020.c	..... (Euro centosei/53 )	ml	10,91 10,24 %	106,53
	DN 300			
Cf.40.020.d	..... (Euro centocinquantaquattro/70 )	ml	13,69 8,85 %	154,70
	DN 400			
Cf.40.020.e	..... (Euro duecentosette/88 )	ml	16,48 7,93 %	207,88
	DN 500			
Cf.40.020.f	..... (Euro duecentosessantaquattro/83 )	ml	18,22 6,88 %	264,83
	DN 600			
Cf.40.020.g	..... (Euro quattrocentotre/87 )	ml	34,09 8,44 %	403,87
	DN 800			
Cf.40.020.h	..... (Euro quattrocentotre/87 )	ml	38,60	579,59
	DN 1000			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentosettantanove/59 )		6,66 %	
Cf.40.020.i	DN 1200			
	.....	ml	75,00	826,87
	(Euro ottocentoventisei/87 )		9,07 %	
Cf.40.020.j	DN 1400			
	.....	ml	52,40	1.041,69
	(Euro millequarantuno/69 )		5,03 %	
Cf.40.020.k	DN 1500			
	.....	ml	62,82	1.144,33
	(Euro millecentoquarantaquattro/33 )		5,49 %	
Cf.40.020.l	DN 1600			
	.....	ml	69,56	1.327,40
	(Euro milletrecentoventisette/40 )		5,24 %	
Cf.40.020.m	DN 1800			
	.....	ml	80,94	1.641,78
	(Euro milleseicentoquarantuno/78 )		4,93 %	
Cf.40.020.n	DN 2000			
	.....	ml	95,98	1.982,97
	(Euro millenovecentoottantadue/97 )		4,84 %	
Cf.40.030	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PFRV PN1 SN 20.000			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in vetroresina con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN14364 classe PN1 SN 20.000 per traffico pesante (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta a manicotto con guarnizione a labbro di tenuta. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.40.030.a	DN 200			
	.....	ml	6,14	71,41
	(Euro settantuno/41 )		8,60 %	
Cf.40.030.b	DN 250			
	.....	ml	6,87	88,97
	(Euro ottantotto/97 )		7,72 %	
Cf.40.030.c	DN 300			
	.....	ml	10,91	110,06
	(Euro centodieci/06 )		9,91 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.40.030.d	DN 400 ..... (Euro centosessanta/03 )	ml	13,68 8,55 %	160,03
Cf.40.030.e	DN 500 ..... (Euro duecentoquindici/31 )	ml	16,47 7,65 %	215,31
Cf.40.030.f	DN 600 ..... (Euro duecentosettantaquattro/54 )	ml	18,23 6,64 %	274,54
Cf.40.030.g	DN 800 ..... (Euro quattrocentodiciotto/71 )	ml	34,08 8,14 %	418,71
Cf.40.030.h	DN 1000 ..... (Euro seicentouno/67 )	ml	38,57 6,41 %	601,67
Cf.40.030.i	DN 1200 ..... (Euro ottocentocinquantesette/82 )	ml	74,97 8,74 %	857,82
Cf.40.030.j	DN 1400 ..... (Euro milleottantadue/94 )	ml	52,41 4,84 %	1.082,94
Cf.40.030.k	DN 1500 ..... (Euro millecentoottantotto/34 )	ml	62,86 5,29 %	1.188,34
Cf.40.030.l	DN 1600 ..... (Euro milletrecentosettantotto/90 )	ml	69,63 5,05 %	1.378,90
Cf.40.030.m	DN 1800 ..... (Euro millesettecentocinque/73 )	ml	80,85 4,74 %	1.705,73
Cf.40.030.n	DN 2000 ..... (Euro duemilaottanta/67 )	ml	95,92 4,61 %	2.080,67
Cf.50	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA .....			
Cf.50.010	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA INTEGRAL Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa, del rinterro e dei pezzi speciali; sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.50.010.a	DN 200 ..... (Euro centoventi/39 )	ml	4,82 4,00 %	120,39
Cf.50.010.b	DN 250 ..... (Euro centocinquantaquattro/05 )	ml	7,53 4,89 %	154,05
Cf.50.010.c	DN 300 ..... (Euro centoottantaquattro/52 )	ml	9,23 5,00 %	184,52
Cf.50.010.d	DN 350 ..... (Euro duecentottantanove/96 )	ml	11,40 3,93 %	289,96
Cf.50.010.e	DN 400 ..... (Euro trecentoventuno/01 )	ml	14,89 4,64 %	321,01
Cf.50.010.f	DN 500 ..... (Euro quattrocentotredici/91 )	ml	17,80 4,30 %	413,91
Cf.50.010.g	DN 600 ..... (Euro cinquecentosedici/20 )	ml	22,61 4,38 %	516,20
Cf.50.020	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN ANTISFILAMENTO STD Vi  Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione con giunto, antisfilamento STD Vi, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.50.020.a	DN 200 ..... (Euro centotrentanove/06 )	ml	4,83 3,47 %	139,06
Cf.50.020.b	DN 250 ..... (Euro centoottantasei/51 )	ml	7,54 4,04 %	186,51
Cf.50.020.c	DN 300 ..... (Euro duecentoventisette/77 )	ml	9,22 4,05 %	227,77
Cf.50.020.d	DN 350 ..... (Euro trecentotrentanove/10 )	ml	11,39 3,36 %	339,10
Cf.50.020.e	DN 400 ..... (Euro trecentoottantacinque/14 )	ml	14,87 3,86 %	385,14
Cf.50.020.f	DN 500 ..... (Euro quattrocentosettantacinque/54 )	ml	17,79 3,74 %	475,54
Cf.50.020.g	DN 600 ..... (Euro seicentoquattordici/59 )	ml	22,62 3,68 %	614,59
Cf.60	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN PVC .....			
Cf.60.010	Curve 45° in PVC Fornitura e posa in opera di curva prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 1401-1 classe SN4 (SDR 41) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 e il relativo aggettamento. Sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa, e dei rinterri .....			
Cf.60.010.a	DN 125 ..... (Euro otto/87 )	cad	4,98 56,14 %	8,87
Cf.60.010.b	DN 160 ..... (Euro dieci/50 )	cad	5,24 49,90 %	10,50
Cf.60.010.c	DN 200 .....	cad	6,10	17,45

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.60.010.d	(Euro diciassette/45 ) DN 250	cad	34,96 % 6,87	42,22
	(Euro quarantadue/22 )		16,27 %	
Cf.60.010.e	DN 315	cad	11,04	58,85
	(Euro cinquantotto/85 )		18,76 %	
Cf.60.010.f	DN 400	cad	13,73	141,65
	(Euro centoquarantuno/65 )		9,69 %	
Cf.60.010.g	DN 500	cad	16,47	350,35
	(Euro trecentocinquanta/35 )		4,70 %	
Cf.60.010.h	DN 630	cad	18,22	901,99
	(Euro novecentouno/99 )		2,02 %	
Cf.60.020	Curve 90° in PVC Fornitura e posa in opera di curva prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 1401-1 classe SN4 (SDR 41) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 e il relativo aggettamento. Sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa, e dei rinterri			
Cf.60.020.a	DN 125	cad	4,98	9,60
	(Euro nove/60 )		51,88 %	
Cf.60.020.b	DN 160	cad	5,24	12,35
	(Euro dodici/35 )		42,43 %	
Cf.60.020.c	DN 200	cad	6,10	20,06
	(Euro venti/06 )		30,41 %	
Cf.60.020.d	DN 250	cad	6,87	66,58
	(Euro sessantasei/58 )		10,32 %	
Cf.60.020.e	DN 315	cad	11,04	71,99
	(Euro settantuno/99 )		15,34 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.60.020.f	DN 400 ..... (Euro duecentosessantatre/17 )	cad	13,74 5,22 %	263,17
Cf.60.020.g	DN 500 ..... (Euro trecentoottantanove/63 )	cad	16,48 4,23 %	389,63
Cf.60.020.h	DN 630 ..... (Euro novecentoottanta/56 )	cad	18,24 1,86 %	980,56
Cf.60.030	Braghe in PVC Fornitura e posa in opera di giunti a TEE prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 1401-1 classe SN4 (SDR 41) per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 e il relativo aggettamento. Sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e dei rinterri			
Cf.60.030.a	DN 125 ..... (Euro quindici/40 )	cad	4,98 32,34 %	15,40
Cf.60.030.b	DN 160 ..... (Euro sedici/86 )	cad	5,24 31,08 %	16,86
Cf.60.030.c	DN 200 ..... (Euro trentaquattro/99 )	cad	6,10 17,43 %	34,99
Cf.60.030.d	DN 250 ..... (Euro sessantasei/73 )	cad	6,87 10,30 %	66,73
Cf.60.030.e	DN 315 ..... (Euro centodiciotto/75 )	cad	11,04 9,30 %	118,75
Cf.60.030.f	DN 400 ..... (Euro trecentosei/46 )	cad	13,73 4,48 %	306,46
Cf.60.030.g	DN 500 ..... (Euro cinquecentosessantasei/38 )	cad	16,48 2,91 %	566,38
Cf.60.030.h	DN 630			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.60.040	..... (Euro milletrecentonovantadue/98 )	cad	18,25 1,31 %	1.392,98
	Selle in PVC Fornitura e posa di selle in PVC per tubazioni in PVC secondo UNI 7447/75 e 7448/75 UNI EN 1401-1 SN4 SDR 41, rigido e pesante, compreso l'incollaggio con apposito collante previa pulizia con adatto solvente, tutte le opere provvisorie per evitare lo spostamento del pezzo speciale durante il rinterro e qunt'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il foro da realizzarsi sulla condotta principale			
Cf.60.040.a	DN 160/125 ..... (Euro ventisette/35 )	cad	4,98 18,21 %	27,35
Cf.60.040.b	DN 200/125-160 ..... (Euro ventisette/61 )	cad	5,24 18,98 %	27,61
Cf.60.040.c	DN 250/125-160 ..... (Euro quaranta/17 )	cad	6,91 17,20 %	40,17
Cf.60.040.d	DN 250/200 ..... (Euro quarantatre/66 )	cad	6,91 15,83 %	43,66
Cf.60.040.e	DN 315/125-160 ..... (Euro cinquantuno/19 )	cad	10,94 21,37 %	51,19
Cf.60.040.f	DN 315/200 ..... (Euro centotre/53 )	cad	10,94 10,57 %	103,53
Cf.60.040.g	DN 315/250 ..... (Euro centouno/13 )	cad	10,94 10,82 %	101,13
Cf.60.040.h	DN 400/125-160 ..... (Euro sessantasette/69 )	cad	13,76 20,33 %	67,69
Cf.60.040.i	DN 400/200 ..... (Euro ottantanove/77 )	cad	13,76 15,33 %	89,77
Cf.60.040.j	DN 400/250 ..... (Euro centodiciotto/44 )	cad	13,76 11,62 %	118,44
Cf.60.040.k	DN 400/315			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.60.040.l	..... (Euro centoquindici/54 )	cad	13,76 11,91 %	115,54
	DN 500/125-160			
Cf.60.040.m	..... (Euro centoventuno/16 )	cad	16,48 13,60 %	121,16
	DN 500/200			
Cf.60.040.n	..... (Euro centooundici/37 )	cad	16,48 14,80 %	111,37
	DN 500/250			
Cf.60.040.o	..... (Euro centoventisette/15 )	cad	16,48 12,96 %	127,15
	DN 500/315			
Cf.60.040.p	..... (Euro centotrentasei/14 )	cad	16,49 12,11 %	136,14
	DN 500/400			
Cf.60.040.q	..... (Euro duecentotrentaquattro/61 )	cad	16,48 9,33 %	176,59
	DN 630/125-160-200			
Cf.60.040.r	..... (Euro duecentosessanta/89 )	cad	19,26 8,21 %	234,61
	DN 630/250			
Cf.60.040.s	..... (Euro duecentoottantasei/94 )	cad	19,28 7,39 %	260,89
	DN 630/315			
Cf.60.040.t	..... (Euro trecentoquattordici/11 )	cad	19,28 6,72 %	286,94
	DN 630/400			
Cf.60.040.u	..... (Euro quattrocentoventi/58 )	cad	19,25 6,13 %	314,11
	DN 630/500			
Cf.60.050	Valvole a clapet di linea in PVC Fornitura e posa di valvola antiriflusso di linea con sistema di chiusura di emergenza costruita in PVC, metallerie in acciaio inox , per innesto su tubi in PVC o per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC, PEAD, PRFV, gres, ghisa, fibrocemento, etc ) per mezzo di giunti multidiametrali; tappo di ispezione e pulizia; guarnizione di tenuta in EPDM. E' compresa la formazione del letto di posa, il lubrificante per la posa e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.60.050.a	DN 125 ..... (Euro centosessantanove/98 )	cad	4,98 2,93 %	169,98
Cf.60.050.b	DN 160 ..... (Euro duecentotrentotto/36 )	cad	5,24 2,20 %	238,36
Cf.60.050.c	DN 200 ..... (Euro duecentoventuno/84 )	cad	6,10 2,75 %	221,84
Cf.60.050.d	DN 250 ..... (Euro trecentonovantotto/40 )	cad	6,85 1,72 %	398,40
Cf.60.050.e	DN 315 ..... (Euro cinquecentosettanta/37 )	cad	11,07 1,94 %	570,37
Cf.70	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN GRES .....			
Cf.70.010	Curve 45° in GRES .....			
Cf.70.010.a	DN 200 CLASSE 200 ..... (Euro centotre/40 )	cad	34,86 33,71 %	103,40
Cf.70.010.b	DN 200 CLASSE 240 ..... (Euro centoventi/51 )	cad	42,99 35,67 %	120,51
Cf.70.010.c	DN 250 CLASSE 160 ..... (Euro centosessantatre/99 )	cad	46,66 28,45 %	163,99
Cf.70.010.d	DN 250 CLASSE 240 ..... (Euro centoottantasei/03 )	cad	54,84 29,48 %	186,03
Cf.70.010.e	DN 300 CLASSE 160 ..... (Euro duecentoquindici/47 )	cad	60,50 28,08 %	215,47
Cf.70.010.f	DN 300 CLASSE 240 ..... (Euro duecentoottanta/96 )	cad	76,28 27,15 %	280,96
Cf.70.020	Curve 90° in GRES			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.70.020.a	DN 200 CLASSE 200 ..... (Euro centotre/40 )	cad	34,86 33,71 %	103,40
Cf.70.020.b	DN 200 CLASSE 240 ..... (Euro centoventotto/46 )	cad	42,98 33,46 %	128,46
Cf.70.020.c	DN 250 CLASSE 160 ..... (Euro centosettantacinque/88 )	cad	46,66 26,53 %	175,88
Cf.70.020.d	DN 250 CLASSE 240 ..... (Euro centoottantasei/03 )	cad	54,84 29,48 %	186,03
Cf.70.020.e	DN 300 CLASSE 160 ..... (Euro duecentoquarantasei/37 )	cad	60,51 24,56 %	246,37
Cf.70.020.f	DN 300 CLASSE 240 ..... (Euro duecentoottanta/96 )	cad	76,28 27,15 %	280,96
Cf.70.030	Braghe in GRES .....			
Cf.70.030.a	DN 200/150 CLASSE 200/34 ..... (Euro centoquaranta/20 )	cad	34,85 24,86 %	140,20
Cf.70.030.b	DN 200/150 CLASSE 240/34 ..... (Euro centosessantotto/17 )	cad	42,98 25,56 %	168,17
Cf.70.030.c	DN 250/150 CLASSE 160/34 ..... (Euro centoottantadue/90 )	cad	46,66 25,51 %	182,90
Cf.70.030.d	DN 250/150 CLASSE 240/34 ..... (Euro duecentoventicinque/74 )	cad	54,85 24,30 %	225,74
Cf.70.030.e	DN 300/150 CLASSE 160/34 ..... (Euro duecentotrentasette/38 )	cad	60,51 25,49 %	237,38
Cf.70.030.f	DN 300/150 CLASSE 240/34			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.70.030.g	..... (Euro duecentonovantasette/49 )	cad	76,87 25,84 %	297,49
	DN 400/150 CLASSE 160/34			
Cf.70.030.h	..... (Euro quattrocentoventisei/88 )	cad	103,82 24,32 %	426,88
	DN 400/150 CLASSE 200/34			
Cf.70.030.i	..... (Euro quattrocentonovantasette/92 )	cad	121,49 24,40 %	497,92
	DN 500/150 CLASSE 120/34			
Cf.70.030.j	..... (Euro seicentocinque/40 )	cad	138,15 22,82 %	605,40
	DN 500/150 CLASSE 160/34			
Cf.70.030.k	..... (Euro ottocentoottantasei/39 )	cad	175,68 19,82 %	886,39
	DN 600/150 CLASSE 95/34			
Cf.70.030.l	..... (Euro ottocentosette/55 )	cad	181,13 22,43 %	807,55
	DN 600/150 CLASSE 160/34			
Cf.70.040	..... (Euro milleduecentoundici/65 )	cad	267,77 22,10 %	1.211,65
	Anelli di collegamento			
Cf.70.040.a	..... (Euro novantuno/28 )	cad	9,35 10,24 %	91,28
	DN 150			
Cf.70.040.b	..... (Euro centoventotto/27 )	cad	9,35 7,29 %	128,27
	DN 200			
Cf.70.040.c	..... (Euro venticinque/28 )	cad	3,74 14,79 %	25,28
	ANELLO U DN150			
Cf.70.040.d	..... (Euro trentanove/60 )	cad	3,74 9,44 %	39,60
	ANELLO U DN200			
Cf.70.050	Giunto scorrevole CLASSE NORMALE			
Cf.70.050.a	..... (Euro trentanove/60 )	cad	18,70	92,39
	DN 200			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantadue/39 )		20,24 %	
Cf.70.050.b	DN 250			
	.....	cad	18,70	101,19
	(Euro centouno/19 )		18,48 %	
Cf.70.050.c	DN 300			
	.....	cad	28,04	132,91
	(Euro centotrentadue/91 )		21,10 %	
Cf.70.050.d	DN 400			
	.....	cad	28,04	165,21
	(Euro centosessantacinque/21 )		16,97 %	
Cf.70.050.e	DN 500			
	.....	cad	37,39	234,11
	(Euro duecentotrentaquattro/11 )		15,97 %	
Cf.70.050.f	DN 600			
	.....	cad	37,39	350,14
	(Euro trecentocinquanta/14 )		10,68 %	
Cf.70.060	Giunto scorrevole CLASSE EXTRA			
	.....			
Cf.70.060.a	DN 200			
	.....	cad	18,70	106,72
	(Euro centosei/72 )		17,52 %	
Cf.70.060.b	DN 250			
	.....	cad	18,70	118,89
	(Euro centodiciotto/89 )		15,73 %	
Cf.70.060.c	DN 300			
	.....	cad	28,04	143,30
	(Euro centoquarantatre/30 )		19,57 %	
Cf.70.060.d	DN 400			
	.....	cad	28,04	175,70
	(Euro centosettantacinque/70 )		15,96 %	
Cf.70.060.e	DN 500			
	.....	cad	37,40	285,72
	(Euro duecentottantacinque/72 )		13,09 %	
Cf.70.060.f	DN 600			
	.....	cad	37,37	372,62
	(Euro trecentosettantadue/62 )		10,03 %	
Cf.70.060.g	DN 800			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quattrocentocinquantacinque/94 )	cad	46,73 10,25 %	455,94
Cf.80	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN PFRV			
Cf.80.010	FORNITURA E POSA CURVE 45° IN PFRV Fornitura e posa in opera di curve in PFRV 45° (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta , posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, con il relativo aggettamento. Sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa, e dei rinterri comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.80.010.a	DN 200 ..... (Euro trecentotrentasette/41 )	cad	6,14 1,82 %	337,41
Cf.80.010.b	DN 250 ..... (Euro trecentosettantaquattro/95 )	cad	6,86 1,83 %	374,95
Cf.80.010.c	DN 300 ..... (Euro quattrocentodiciotto/39 )	cad	10,92 2,61 %	418,39
Cf.80.010.d	DN 400 ..... (Euro settecentocinquantuno/22 )	cad	13,67 1,82 %	751,22
Cf.80.010.e	DN 500 ..... (Euro novecentotre/69 )	cad	16,45 1,82 %	903,69
Cf.80.010.f	DN 600 ..... (Euro milleduecentotrentadue/40 )	cad	18,24 1,48 %	1.232,40
Cf.80.010.g	DN 800 ..... (Euro milleottocentoundici/26 )	cad	34,05 1,88 %	1.811,26
Cf.80.010.h	DN 1000 ..... (Euro duemilacinquecentoventinove/43 )	cad	38,70 1,53 %	2.529,43
Cf.80.010.i	DN 1200 .....	cad	74,96	3.502,72

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilacinquecentodieci/72 )		2,14 %	
Cf.80.010.j	DN 1400			
	.....	cad	52,33	4.434,75
	(Euro quattromilaquattrocentotrentaquattro/75 )		1,18 %	
Cf.80.010.k	DN 1500			
	.....	cad	62,72	5.599,99
	(Euro cinquemilacinquecentonovantanove/99 )		1,12 %	
Cf.80.010.l	DN 1600			
	.....	cad	69,42	6.089,19
	(Euro seimilaottantanove/19 )		1,14 %	
Cf.80.010.m	DN 1800			
	.....	cad	80,77	7.996,99
	(Euro settemilanovecentonovantasei/99 )		1,01 %	
Cf.80.010.n	DN 2000			
	.....	cad	96,33	10.034,13
	(Euro diecimilatrentaquattro/13 )		0,96 %	
Cf.80.020	FORNITURA E POSA CURVE 90° IN PFRV Fornitura e posa in opera di curve in PRFV 90° (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta , posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, con il relativo aggettamento. Sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa, e dei rinterri comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.80.020.a	DN 200			
	.....	cad	6,13	425,77
	(Euro quattrocentoventicinque/77 )		1,44 %	
Cf.80.020.b	DN 250			
	.....	cad	6,87	480,73
	(Euro quattrocentoottanta/73 )		1,43 %	
Cf.80.020.c	DN 300			
	.....	cad	10,93	549,36
	(Euro cinquecentoquarantanove/36 )		1,99 %	
Cf.80.020.d	DN 400			
	.....	cad	13,72	979,81
	(Euro novecentosettantanove/81 )		1,40 %	
Cf.80.020.e	DN 500			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.80.020.f	..... (Euro milleduecentododici/83 )	cad	16,49 1,36 %	1.212,83
	DN 600			
Cf.80.020.g	..... (Euro milleseicentocinquanta/49 )	cad	18,16 1,10 %	1.650,49
	DN 800			
Cf.80.020.h	..... (Euro duemilacinquecentodiciannove/45 )	cad	34,01 1,35 %	2.519,45
	DN 1000			
Cf.80.020.i	..... (Euro tremilaseicentoquarantasette/80 )	cad	38,67 1,06 %	3.647,80
	DN 1200			
Cf.80.020.j	..... (Euro cinquemilaottantanove/69 )	cad	74,82 1,47 %	5.089,69
	DN 1400			
Cf.80.020.k	..... (Euro seimilaquattrocentotrentaquattro/67 )	cad	52,12 0,81 %	6.434,67
	DN 1500			
Cf.80.020.l	..... (Euro ottomilacinque/14 )	cad	63,24 0,79 %	8.005,14
	DN 1600			
Cf.80.030	..... (Euro ottomilasettecentosessantadue/43 )	cad	69,22 0,79 %	8.762,43
	FORNITURA E POSA BRAGHE IN PRFV Fornitura e posa di braghe in PRFV con diramazione 90° per innesto di allacci in pvc, compreso l'incollaggio con apposito collante previa pulizia con adatto solvente, tutte le opere provvisorie per evitare lo spostamento del pezzo speciale durante il rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il foro da realizzarsi sulla condotta principale			
Cf.80.030.a	..... (Euro trecentosettantacinque/16 )	cad	6,15 1,64 %	375,16
	DN 200			
Cf.80.030.b	..... (Euro trecentosettantasei/60 )	cad	6,85 1,82 %	376,60
	DN 250			
Cf.80.030.c	..... (Euro quattrocentocinque/87 )	cad	10,92 2,69 %	405,87
	DN 300			
Cf.80.030.d	DN 400			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.80.030.e	..... (Euro cinquecentodiciassette/79 )	cad	13,67 2,64 %	517,79
	DN 500			
Cf.80.030.f	..... (Euro seicentoquindici/01 )	cad	16,48 2,68 %	615,01
	DN 600			
Cf.80.030.g	..... (Euro settecentotrenta/78 )	cad	18,20 2,49 %	730,78
	DN 800			
Cf.80.040	..... (Euro mille/70 )	cad	34,02 3,40 %	1.000,70
	FORNITURA E POSA SELLE IN PFRV Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione TEE in PRFV derivazione 45°/90° (tipo Hobas o similari), completo di anello di tenuta , posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, con il relativo aggettamento. Sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa, e dei rinterri			
Cf.80.040.a	..... (Euro centoottantadue/68 )	cad	6,14 3,36 %	182,68
	DN 200			
Cf.80.040.b	..... (Euro centoottantatre/41 )	cad	6,88 3,75 %	183,41
	DN 250			
Cf.80.040.c	..... (Euro centoottantasette/45 )	cad	10,91 5,82 %	187,45
	DN 300			
Cf.80.040.d	..... (Euro centonovanta/23 )	cad	13,70 7,20 %	190,23
	DN 400			
Cf.80.040.e	..... (Euro centonovantatre/02 )	cad	16,48 8,54 %	193,02
	DN 500			
Cf.80.040.f	..... (Euro centonovantaquattro/76 )	cad	18,23 9,36 %	194,76
	DN 600			
Cf.80.040.g	.....	cad	34,08	210,61
	DN 800			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentodieci/61 )		16,18 %	
Cf.80.040.h	DN 1000			
	.....	cad	38,59	268,72
	(Euro duecentosessantotto/72 )		14,36 %	
Cf.80.040.i	DN 1200			
	.....	cad	74,97	305,11
	(Euro trecentocinque/11 )		24,57 %	
Cf.80.040.j	DN 1400			
	.....	cad	52,42	311,49
	(Euro trecentoundici/49 )		16,83 %	
Cf.80.040.k	DN 1500			
	.....	cad	62,87	321,92
	(Euro trecentoventuno/92 )		19,53 %	
Cf.80.040.l	DN 1600			
	.....	cad	69,57	328,64
	(Euro trecentoventotto/64 )		21,17 %	
Cf.90	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN GHISA			
	.....			
Cf.90.010	FORNITURA E POSA DI CURVE 45° IN GHISA			
	Fornitura e posa in opera di curva 45° in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione con giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633.			
	La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).			
	Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura.			
	sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	.....			
Cf.90.010.a	DN 200			
	.....	cad	4,83	226,62
	(Euro duecentoventisei/62 )		2,13 %	
Cf.90.010.b	DN 250			
	.....	cad	7,52	375,84
	(Euro trecentosettantacinque/84 )		2,00 %	
Cf.90.010.c	DN 300			
	.....	cad	9,24	491,36
	(Euro quattrocentonovantuno/36 )		1,88 %	
Cf.90.010.d	DN 350			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.90.010.e	..... (Euro ottocentoquarantasei/65 )	cad	11,43 1,35 %	846,65
	DN 400			
Cf.90.010.f	..... (Euro novecentoottantadue/47 )	cad	14,84 1,51 %	982,47
	DN 500			
Cf.90.010.g	..... (Euro milleduecentoquarantasei/74 )	cad	17,83 1,43 %	1.246,74
	DN 600			
Cf.90.020	..... (Euro duemilaquarantotto/49 )	cad	22,53 1,10 %	2.048,49
	FORNITURA E POSA DI CURVE 90° IN GHISA Fornitura e posa in opera di curva 90° in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione con giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro e la fornitura. sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.90.020.a	..... (Euro duecentoventisei/62 )	cad	4,83 2,13 %	226,62
	DN 200			
Cf.90.020.b	..... (Euro trecentosettantasei/15 )	cad	7,52 2,00 %	376,15
	DN 250			
Cf.90.020.c	..... (Euro quattrocentonovantuno/36 )	cad	9,24 1,88 %	491,36
	DN 300			
Cf.90.020.d	..... (Euro milletrecentosedici/80 )	cad	11,46 0,87 %	1.316,80
	DN 350			
Cf.90.020.e	..... (Euro milleottocentocinque/54 )	cad	14,81 0,82 %	1.805,54
	DN 400			
Cf.90.020.f	.....	cad	17,70	2.240,85
	DN 500			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.90.020.g	(Euro duemiladuecentoquaranta/85 )		0,79 %	
	DN 600	cad	22,38	4.567,87
	(Euro quattromilacinquecentosessantasette/87 )		0,49 %	
Cf.90.030	FORNITURA E POSA DI BRAGHE IN GHISA Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione TEE 45°/90° in ghisa sferoidale per fognature a gravità con giunto elastico "rapido" in nitrile, rivestito internamente con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco-alluminio (400g/m) verniciato con resina epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598 ISO 7186 e ISO 4179 con giunto antisfilamento fornito in barre da 6 mt PH da 4 a 12 con anelli di tenuta EN 681-1 ISO 4633. La posa avverrà a qualsiasi altezza o profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa, la giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Resta escluso l'onere dello scavo, della formazione del letto di posa e del rinterro. sono comprese inoltre, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
Cf.90.030.a	DN 200	cad	4,80	545,00
	(Euro cinquecentoquarantacinque/00 )		0,88 %	
Cf.90.030.b	DN 250	cad	7,51	536,69
	(Euro cinquecentotrentasei/69 )		1,40 %	
Cf.90.030.c	DN 300	cad	9,23	762,50
	(Euro settecentosessantadue/50 )		1,21 %	
Cf.90.030.d	DN 350	cad	11,39	764,67
	(Euro settecentosessantaquattro/67 )		1,49 %	
Cf.90.030.e	DN 400	cad	14,92	904,24
	(Euro novecentoquattro/24 )		1,65 %	
Cf.90.030.f	DN 500	cad	17,80	1.435,46
	(Euro millequattrocentotrentacinque/46 )		1,24 %	
Cf.90.030.g	DN 600	cad	22,63	2.020,20
	(Euro duemilaventi/20 )		1,12 %	
Cf.100	CAMERETTA D'ISPEZIONE GETTATA IN OPERAPER CONDOTTI FOGNARI Realizzazione di cameretta d'ispezione per condotti fognari, con fondo in calcestruzzo Rck 35 N/mm <sup>2</sup> S4 con classe di esposizione XA2 secondo la norma UNI 11104 UNI EN 206-1 dello spessore minimo di cm 30, pareti in calcestruzzo Rck 35 N/mm <sup>2</sup> S4 con classe di esposizione XA2 secondo la norma UNI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	11104 UNI EN 206-1 dello spessore minimo di cm 25, soletta di copertura in calcestruzzo Rck 40 N/mm <sup>2</sup> S4 con classe di esposizione XA2 secondo la norma UNI 11104 UNI EN 206-1 dello spessore minimo di cm 20 o prefabbricata (a scelta della direzione lavori); la cameretta dovrà avere altezza interna, misurata dal piano di lavoro all'intradosso della soletta di copertura, maggiore di 170 cm, salvo i casi in cui la profondità di posa della tubazione lo renda impossibile; è compreso nella realizzazione la cassetteria interna ed esterna delle pareti realizzata con casseri in legno per l'esecuzione del getto, l'armatura dei muri realizzata con ferri in acciaio (come da progetto), la posa di giunto bentonitico espansivo, su ogni ripresa di getto, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio naturale (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale dovrà essere protetta dall'apposita rete di fissaggio e inchiodata ogni 25-30 cm., il collettore per tutto il tratto compreso tra i fili interni dei due muri, la formazione del piano di lavoro il sigillo in ghisa con coperchio articolato con blocco anti chiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio di altezza e apertura libera rivestito con vernice idrosolubile nera, appartenente alla classe D400 norma UNI EN 124 con carico di rottura superiore a 400 KN delle dimensioni minime di 60 cm e del peso non inferiore a 95 kg, è escluso lo scavo, il trasporto e il conferimento del materiale di risulta ai siti autorizzati.			
Cf.100.010.b	Dimensioni standard 120x120 h 1,8 ..... (Euro duemilatrecentosessantotto/44 )	cad	880,35 37,17 %	2.368,44
Cf.100.010.c	Dimensioni standard 140x140 h 1,8 ..... (Euro duemilasettecentosettanta/01 )	cad	979,20 35,35 %	2.770,01
Cf.100.010.d	Dimensioni standard 150x150 h 1,8 ..... (Euro duemilanovecentotre/93 )	cad	1.029,15 35,44 %	2.903,93
Cf.100.010.e	Dimensioni standard 160x160 h 1,8 ..... (Euro tremilaquarantaquattro/91 )	cad	1.080,33 35,48 %	3.044,91
Cf.100.010.f	Dimensioni standard 180x180 h 1,8 ..... (Euro tremilasettecentocinquantanove/11 )	cad	1.182,99 31,47 %	3.759,11
Cf.100.010.g	Dimensioni standard 200x200 h 1,8 ..... (Euro quattromilaottantaquattro/51 )	cad	1.306,63 31,99 %	4.084,51
Cf.100.010.h	Dimensioni standard 200x150 h 1,8 ..... (Euro tremilacinquecentoventicinque/39 )	cad	1.150,69 32,64 %	3.525,39
Cf.110	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI .....			
Cf.110.010	Pozzetti per caditoie stradali con sifone mortara Costruzione di pozzetti per caditoie stradali in calcestruzzo a Rck 20 S4, da realizzarsi rigorosamente ed esclusivamente con getto in opera (NON SONO AMMESSI POZZETTI PREFABBRICATI), con fondo dello spessore cm. 25 e pareti dello spessore di cm. 15, da rifinire con intonaco di cemento liscio sulle pareti interne, compresa la fornitura e la posa in opera del sifone tipo mortara (esterno al pozzetto a "U" rovesciata) in PVC, non inferiore a 125 mm. da posizionarsi all'altezza opportuna onde realizzare un comparto di sedimentazione di almeno 30 - 40 cm. di altezza, comprese le curve e le riduzioni per l'imbocco al fognolo di scarico, predisposti per la posa in opera di caditoia			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.110.010.a	<p>stradale carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio angolare, questa esclusa, compreso lo scavo, il rinterro con materiale arido compattato, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>Dimensioni interne 35x35x80</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasette/39 )</p>	cad		137,39
Cf.110.010.b	<p>Dimensioni interne 45x45x100</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotredici/98 )</p>	cad	96,12 44,92 %	213,98
Cf.110.020	<p>Pozzetti stradale tipo bocca di lupo</p> <p>Costruzione di pozzetto stradale tipo "bocca di lupo" dim. int. 60x60, da realizzarsi tramite getto in opera o pozzetto prefabbricato (SOLO SE RINFIANCATO ALL'ESTERNO CON CLS), da rifinire all'interno con stesura di uno strato di materiale impermeabilizzante al fine di garantire adeguata tenuta idraulica delle pareti e del fondo, compresa la fornitura e la posa in opera del sifone tipo "Mortara" (esterno a pozzetto a "U" rovesciata) in PVC del diametro non inferiore a mm. 125 da posizionarsi ad altezza opportuna onde realizzare un comparto di sedimentazione di almeno 30-40 cm.di altezza, comprese le curve e le riduzioni per l'imbocco al fognolo di scarico, predisposto per la posa in opera della bocca di lupo ghisa sferoidale del dim. min. di mm. 610 x 570 CL 250 e griglia frontale in ghisa con profilo antifoglia delle dim. min. di mm. 385 x 385 CL 250, entrambe incluse, compreso lo scavo, l'opportuna sagomatura del cordolo, il rinterro con materiale arido compattato e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta</p> <p>.....</p>			
Cf.110.020.a	<p>Realizzazione di nuova caditoia</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoottantasette/55 )</p>	cad	96,14 19,72 %	487,55
Cf.110.020.d	<p>Rifacimento di caditoie esistenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosessantacinque/51 )</p>	cad	142,73 25,24 %	565,51
Cf.110.030	<p>Pozzetto per intercettazione fognoli</p> <p>Costruzione di pozzetto stradale in calcestruzzo Rck 30 S4, per intercettazione fognoli, predisposti per la copertura con piastra in cemento armato o in ghisa a scelta della Direzione Lavori, con fondo dello spessore non inferiore a 25 cm. e pareti di almeno cm. 15 di spessore, compreso l'intonaco di cemento lisciato, la sagomatura del fondo, lo scavo ed il rinterro con materiale arido costipato.</p> <p>.....</p>			
Cf.110.030.a	<p>Dimensione 40x40</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentodiciassette/40 )</p>	cad	119,79 37,74 %	317,40
Cf.110.030.b	<p>Dimensione 50x50</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosettantuno/44 )</p>	cad	124,77 33,59 %	371,44
Cf.110.030.c	<p>Dimensione 60x60</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosessantotto/49 )</p>	cad	139,38 29,75 %	468,49
Cf.110.030.d	<p>Dimensione 80x80</p>	cad	158,81	526,72

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.110.040	(Euro cinquecentoventisei/72 )  Pozzetto monolitico  Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico in cls Rck 40 per la raccolta di acque stradali (non sono ammessi pozzetti prefabbricati monolitici dotati di fondo e sifone incorporato) avente dimensioni interne di 45x45xh95 cm spessore delle pareti non inferiori a cm 7 e peso non inferiore a 370 kg per a carichi stradali di 1° categoria. La posa dovrà avvenire su un letto di cls magro dello spessore non inferiore a 10 cm. Il rifianco dovrà avvenire assicurandosi che tutto attorno al pozzetto vi siano almeno 20 cm di sabbia ed accertandosi che siano riempiti tutti gli spazi vuoti. E' inoltre compreso il foro da eseguirsi per l'innesto della tubazione, il sifone tipo mortara (esterno al pozzetto a "U" rovesciata) in PVC, non inferiore a 125 mm. da posizionarsi all'altezza opportuna onde realizzare un comparto di sedimentazione di almeno 30 - 40 cm la sigillatura del foro precedentemente citato mediante l'utilizzo di malte antiritiro e ogni onere relativo a scavo, movimentazione terra, fornitura inerti, e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. è escluso dal prezzo la fornitura e la posa del sigillo in ghisa e la tubazione di collegamento alla rete principale.		30,15 %	
Cf.110.040.a	Dimensioni interne 45x45x100 45x45xh95  (Euro centotrentanove/94 )	cad	39,07 27,92 %	139,94
Cf.110.050	Pozzetto in PEAD  Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato in PE, conforme alla UNI-EN 13598-2, DN esterno 400 mm altezza totale 750 mm con base emisferica. L'ingresso, permetterà il collegamento standard di condotte in materiale plastico PVC-PE fino al diametro di 200 mm secondo UNI EN 1401. L'uscita avrà tronchetto a doppia esse con funzione di sifone Ø 200 mm e sarà posta a 250 mm dal fondo al fine di creare un invaso di 50 mm. Questa dovrà inoltre essere ispezionabile mediante tubo di collegamento Ø 63 con apposito tappo in gomma. Il pozzetto dovrà presentare 2 nervature di rinforzo orizzontali sporgenti 60 mm oltre il diametro esterno del pozzetto e poste a 255 mm di distanza una dall'altra al fine di contrastare i diversi tipi di spinta e allo stesso tempo creare lo spazio per l'innesto delle tubazioni. L'elemento terminale del pozzetto, accorciabile di 190 mm, dovrà avere DE Ø 400 mm al fine di poter essere prolungato mediante l'utilizzo di tubazione in PVC. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma EN 681, e dovranno garantire la tenuta in pressione fino a 0,5 bar, ed in depressione fino a 0,3 bar. Questo inoltre dovrà essere prodotto con il metodo della fusione rotazionale da aziende con specifica esperienza decennale aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). La posa dovrà avvenire su un letto di ghiaietto spezzato 15-20 mm dello spessore non inferiore a 15 cm compattato a 95% di SPD (standard proctor density) determinato secondo DIN 18127. Il rifianco dovrà avvenire assicurandosi che tutto attorno al pozzetto vi siano almeno 30 cm dello stesso materiale utilizzato per il letto di posa ed accertandosi che siano riempiti tutti gli spazi vuoti. E' inoltre compreso ogni onere relativo a scavo, movimentazione terra, fornitura inerti, e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.			
Cf.110.050.a	DE 400  (Euro duecentoquarantuno/88 )	cad	70,85 29,29 %	241,88
Cf.120	FORMAZIONE DI FORO IN FOGNATURA			
Cf.120.010	Foro in fognatura per allacci  Formazione di foro in fognatura esistente in muratura o in calcestruzzo per allacciamenti fognoli, compreso il tamponamento e la sigillatura con malta cementizia, escluso lo scavo e il rinterro con materiale arido costipato			
Cf.120.010.a	foro in fognatura per allacci  (Euro ventuno/42 )	cad		21,42

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.130	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI FOGNOLI			
Cf.130.010	Demolizione e ricostruzione di fognoli Demolizione e ricostruzione di fognoli intercettati durante l'esecuzione di scavi in linea lungo strade e marciapiedi, da realizzare con tubazioni in PVC rigido (SN 4-SDR 41) di idoneo diametro da porre in opera con rivestimento in calcestruzzo per uno spessore di almeno 25 cm. Si dovrà evitare sempre di infilare il tubo in PVC all'interno dei fognoli esistenti di diametro o sezione differente, soprattutto nella direzione opposta a quella del flusso; in tal caso bisognerà provvedere alla ricostruzione sagomando opportunamente un imbocco di raccordo tra la tubazione esistente e quella nuova da realizzarsi con malta cementizia. L'IMPRESA DOVRA' RITENERSI RESPONSABILE DI EVENTUALI MALFUNZIONAMENTI DEI FOGNOLI E DEI DANNI CAUSATI ALL'UTENZA PER TUTTO IL PERIODO DI GARANZIA DEL PRESENTE APPALTO NEL CASO DI RIPRISTINI EFFETTUATI NON CORRETTAMENTE			
Cf.130.010.a	demolizione e ricostruzione di fognoli (Euro trentasei/37 )	cad		36,37
Cf.140	FORNITURA E POSA DI VALVOLE DI SFIATO			
Cf.140.010	Valvole di sfiato a tre funzioni Fornitura e posa di sfiato per fognatura in pressione atto a garantire l'eliminazione del colpo d'ariete; Lo sfiato sarà costruito completamente in ghisa sferoidale GJS 450-10 o GJS 500-7, e prodotto da azienda certificata ISO 9001 dovrà essere costituito da un corpo inferiore di grosse dimensioni e provvisto di nervature per la guida del galleggiante, un corpo superiore contenente un calice di protezione e un cappello. L'automatismo di protezione dello sfiato sarà composto da un galleggiante di grosse dimensioni in acciaio inox AISI 316, collocato nel corpo inferiore ed unito, tramite un'asta in acciaio inox, all'otturatore del foro maggiore. L'otturatore dovrà necessariamente essere in polipropilene o similare, per evitare fenomeni di incollaggio con la guarnizione di tenuta in NBR o silicone. Un piattello metallico sostenuto da una molla chiuderà il foro maggiore lasciando aperti 4 fori calibrati che serviranno ad espellere in modo controllato l'aria contenuta nella condotta e nello sfiato. L'attacco di alimentazione sarà flangiato e forato a richiesta PN 10/16 secondo le norme UNI EN 1092-2 per una pressione di esercizio massima di 16 bar. L'apparecchiatura dovrà avere la possibilità di essere mantenuta dall'alto senza smontarla dalla condotta e sarà munita di un rubinetto di spurgo per il controllo, lo svuotamento e la pulizia della camera. Le superfici dovranno essere preparate con granigliatura metallica in modo da ottenere un grado di rugosità pari a SA 2,5 quindi verniciate con polveri epossidiche, applicate con Tecnologia a "Letto Fluido" previo riscaldamento del pezzo a 210° lo spessore minimo garantito, internamente ed esternamente, dovrà essere di 250 micron. Lo sfiato dovrà riportare in modo stabile ed indelebile il Nome del costruttore, Modello, Diametro, Pressione Nominale e anno e lotto di costruzione. Nel titolo sono compresi i mezzi per la movimentazione le bullonerie per il montaggio, il TEE flangiato per collegamento condotta premente - sfiato e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte.			
Cf.140.010.a	DN 50 PN 16 (Euro ottocentoventisei/42 )	cad	37,35 4,52 %	826,42
Cf.140.010.b	DN 80 / 100 PN 16 (Euro millenovantatre/70 )	cad	37,40 3,42 %	1.093,70
Cf.140.010.c	DN 150 PN 16 (Euro millenovecentoquarantotto/28 )	cad	37,41 1,92 %	1.948,28

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.150	FORNITURA E POSA DI VALVOLE A PALLA			
Cf.150.010	Valvole a palla Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla secondo la norma EN 1074-3, flangiata secondo la norma EN 1092-2 con coperchio imbullonato adatta per installazione orizzontale e verticale, con verniciatura epossidica spessore 250 micron; nel titolo sono compresi la manodopera ed eventuali noli di attrezzature di sollevamento per l'installazione, le bullonerie necessarie al fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte.			
Cf.150.010.a	DN 50 (Euro duecentosessantadue/29 )	cad	37,40 14,26 %	262,29
Cf.150.010.b	DN 65 (Euro trecentouno/95 )	cad	37,38 12,38 %	301,95
Cf.150.010.c	DN 80 (Euro trecentosessantaquattro/37 )	cad	37,38 10,26 %	364,37
Cf.150.010.d	DN 100 (Euro quattrocentodiciotto/31 )	cad	37,40 8,94 %	418,31
Cf.150.010.e	DN 125 (Euro cinquecentocinquantacinque/97 )	cad	56,10 10,09 %	555,97
Cf.150.010.f	DN 150 (Euro seicentosettantacinque/39 )	cad	90,23 13,36 %	675,39
Cf.150.010.g	DN 200 (Euro millecentotrentadue/75 )	cad	108,86 9,61 %	1.132,75
Cf.150.010.h	DN 250 (Euro duemiladuecentotrenta/93 )	cad	108,87 4,88 %	2.230,93
Cf.150.010.i	DN 300 (Euro tremilacinquecentoottantacinque/31 )	cad	108,99 3,04 %	3.585,31
Cf.160	FORNITURA E POSA DI COLLARI DI RIPARAZIONE			
Cf.160.010	Collari di riparazione Fornitura posa di collare di riparazione mono pezzo a più bulloni avente fasca in acciaio inox A304 larghezza 200/500 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	1083) verniciata con resina epossidica spessore 250 micron, guarnizione in EPDM e bulloneria in acciaio inox; nel titolo sono compresi la manodopera ed eventuali noli di attrezzature di sollevamento per l'istallazione, le bullonerie necessarie al fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte; è escluso lo scavo, lo smaltimento del materiale di risulta e il successivo rinterro			
Cf.160.010.001	DE 48 - 60 ..... (Euro centoundici/49 )	cad	18,70 16,77 %	111,49
Cf.160.010.002	DE 60 - 68 ..... (Euro centotrentuno/01 )	cad	37,39 28,54 %	131,01
Cf.160.010.003	DE 68 - 78 ..... (Euro centotrentuno/70 )	cad	37,39 28,39 %	131,70
Cf.160.010.004	DE 78 - 88 ..... (Euro centoventinove/68 )	cad	37,39 28,83 %	129,68
Cf.160.010.005	DE 88 - 98 ..... (Euro centotrentatre/70 )	cad	37,40 27,97 %	133,70
Cf.160.010.006	DE 98 - 108 ..... (Euro centotrentasette/06 )	cad	37,39 27,28 %	137,06
Cf.160.010.007	DE 108 - 118 ..... (Euro centoquaranta/10 )	cad	37,39 26,69 %	140,10
Cf.160.010.008	DE 118 - 126 ..... (Euro centoquarantatre/10 )	cad	37,39 26,13 %	143,10
Cf.160.010.009	DE 126 - 138 ..... (Euro centoquarantanove/14 )	cad	37,39 25,07 %	149,14
Cf.160.010.010	DE 138 - 140 ..... (Euro centocinquantuno/82 )	cad	37,39 24,63 %	151,82
Cf.160.010.011	DE 140 - 153 ..... (Euro centocinquantatre/18 )	cad	37,39 24,41 %	153,18

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.160.010.012	DE 153 - 162	cad	37,39	153,67
	(Euro centocinquantatre/67 )		24,33 %	
Cf.160.010.013	DE 162 - 168	cad	56,09	175,73
	(Euro centosettantacinque/73 )		31,92 %	
Cf.160.010.014	DE 168 - 174	cad	56,09	178,75
	(Euro centosettantotto/75 )		31,38 %	
Cf.160.010.015	DE 174 - 186	cad	56,09	182,12
	(Euro centoottantadue/12 )		30,80 %	
Cf.160.010.016	DE 186 - 198	cad	56,09	185,30
	(Euro centoottantacinque/30 )		30,27 %	
Cf.160.010.017	DE 198 - 210	cad	56,09	189,49
	(Euro centoottantanove/49 )		29,60 %	
Cf.160.010.018	DE 210 - 223	cad	74,78	221,10
	(Euro duecentoventuno/10 )		33,82 %	
Cf.160.010.019	DE 210 - 223	cad	74,79	218,75
	(Euro duecentodiciotto/75 )		34,19 %	
Cf.160.010.020	DE 234 - 246	cad	74,77	229,15
	(Euro duecentoventinove/15 )		32,63 %	
Cf.160.010.021	DE 246 - 260	cad	74,78	242,41
	(Euro duecentoquarantadue/41 )		30,85 %	
Cf.160.010.022	DE 260 - 272	cad	74,77	254,16
	(Euro duecentocinquantaquattro/16 )		29,42 %	
Cf.160.010.023	DE 272 - 285	cad	74,78	266,41
	(Euro duecentosessantasei/41 )		28,07 %	
Cf.160.010.024	DE 285 - 297			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.160.010.025	..... (Euro duecentosettantaquattro/29 )	cad	74,77 27,26 %	274,29
	DE 297 - 310			
Cf.160.010.026	..... (Euro duecentoottantadue/19 )	cad	74,78 26,50 %	282,19
	DE 310 - 328			
Cf.160.010.027	..... (Euro trecentonove/77 )	cad	93,49 30,18 %	309,77
	DE 328 - 340			
Cf.160.010.028	..... (Euro trecentoundici/28 )	cad	93,48 30,03 %	311,28
	DE 340 - 355			
Cf.160.010.029	..... (Euro trecentotredici/65 )	cad	93,47 29,80 %	313,65
	DE 355 - 365			
Cf.160.010.030	..... (Euro trecentosedici/65 )	cad	93,48 29,52 %	316,65
	DE 365 - 380			
Cf.160.010.031	..... (Euro trecentodiciannove/33 )	cad	93,47 29,27 %	319,33
	DE 380 - 390			
Cf.170	..... (Euro trecentoventuno/69 )	cad	93,48 29,06 %	321,69
	RIPARAZIONI CON POINT-LINER			
Cf.170.010	Riparazioni con point-liner (interventi localizzati con calza) Fa parte dell'installazione di cantiere i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione del lavoro la video ispezione preliminare per individuare il punto d'intervento la video ispezione finale, il posizionamento di segna di eventuale segnaletica di cantiere e quanto necessario per la corretta realizzazione dell'opera			
Cf.170.010.a	..... installazione di cantiere ..... (Euro millecinquetosessanta/00 )	cad		1.560,00
Cf.170.020	Realizzazione di risanamento puntuale con metodo Piunt-Liner Realizzazione di risanamento puntuale con metodo Piunt-Liner in fibra di vetro impregnata in resina silicata specifica per lavori in condotte fognarie di lunghezza media di 50 cm compreso il noleggio del pallone otturatore sulla quale verra applicato il feltro e tutto quanto per dare l'opera finita a regola d'arte, sono esclusi la pulizia delle condotte e smaltimento rifiuti			
Cf.170.020.a	..... DN 150-200 .....	cad		315,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.170.020.b	(Euro trecentoquindici/00 ) DN 250-300 ..... (Euro quattrocentoventi/00 )	cad		420,00
Cf.170.020.c	DN 350-400 ..... (Euro cinquecentotrenta/00 )	cad		530,00
Cf.170.020.d	DN 450-500 ..... (Euro seicentotrentacinque/00 )	cad		635,00
Cf.170.020.e	DN 550-600 ..... (Euro ottocentotrenta/00 )	cad		830,00
Cf.170.020.f	DN 650-800 ..... (Euro novecentoquaranta/00 )	cad		940,00
Cf.170.020.g	DN 900-1000 ..... (Euro milleduecentocinquanta/00 )	cad		1.250,00
Cf.190	FORNITURA E POSA DI CAMERETTE PREFABBRICATE .....			
Cf.190.010	<p><b>CAMERETTE PREFABBRICATE IN CLS AD ALTA RESISTENZA</b></p> <p>Fornitura e posa di cameretta d'ispezione prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso del diametro interno di mm (800 – 1000 – 1200 – 1500) con spessore minimo delle pareti di mm 150, confezionato con calcestruzzo autocompattante ad altissima resistenza, per acque nere fortemente aggressive, realizzato monoliticamente in un solo getto con canale di scorrimento e le banchine laterali atte a ricevere tubi in cls, pvc, gres, pead, ghisa, prfv etc.; il manufatto sarà costituito da due o più elementi a sezione circolare raccordabile con innesto a maschio e femmina con giunto in gomma a tenuta idraulica rispondenti alla norma EN 681-1.</p> <p>L'elemento di base, nel quale verranno innestate le tubazioni, sia in linea che con angolazione variabile, deve avere il canale di scorrimento del diametro della tubazione e con altezza sin sopra l'estradosso del tubo, banchine con pendenza verso il centro 1:20, manicotti specifici perfettamente dimensionati per il tipo e il diametro della tubazione, eventuali curve, innesti supplementari e inclinazione verticali dei manicotti come da specifiche di progetto; il calcestruzzo sarà classe C 60/75 con classi di esposizione attacco chimico XA3; XC4; XD3; XS3; XF4 rispondente alla norma UNI EN 206-1 e confezionato con calcestruzzo "SR" con altissima resistenza ai solfati secondo la norma EN 197-1.</p> <p>Il secondo elemento (di rialzo) avrà forma conica di riduzione fino al diametro di 625 cm in sommità , necessario per la posa del chiusino (questo compreso) e rispetterà la norma EN 1917:2004, altezza variabile da cm 60 a 185. Nel caso di altezze superiori potrà essere utilizzato un terzo elemento di rialzo di sezione circolare altezza pari a cm 150 o a necessità, anch'esso dotato delle medesime modalità di giunzione con gli altri elementi; tutti gli elementi dovranno sopportare carichi per strade di 1° categoria e ogni fornitura dovrà essere accompagnata da certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore.</p> <p>il sigillo in ghisa dovrà avere il coperchio articolato con blocco anti chiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio di altezza e apertura libera rivestito con vernice idrosolubile nera, appartenente alla classe D400 norma UNI EN 124 con carico di rottura superiore a 400 KN delle dimensioni minime di 60 cm e del peso non inferiore a 95 kg</p> <p>Il prezzo comprende inoltre, la formazione della base d'appoggio in calcestruzzo magro per uno spessore minimo di cm 15, la posa degli elementi prefabbricati a</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	qualsiasi profondità, il collegamento delle tubazioni e tutti gli oneri per dare l'opera finita a aprefetta regola d'arte. È escluso lo scavo, il trasporto, il conferimento del materiale di risulta ai siti autorizzati ed il rinterro.			
Cf.190.010.010	..... Dimensioni DN 800 h 2,00			
Cf.190.010.010.a	..... Innesti DN 200			
	..... (Euro novecentosessantanove/84 )	cad	146,83 15,14 %	969,84
Cf.190.010.010.b	..... Innesti DN 250			
	..... (Euro novecentonovantuno/82 )	cad	146,89 14,81 %	991,82
Cf.190.010.010.c	..... Innesti DN 300			
	..... (Euro milleventuno/79 )	cad	146,83 14,37 %	1.021,79
Cf.190.010.010.d	..... Innesti DN 400			
	..... (Euro millenovantadue/69 )	cad	146,86 13,44 %	1.092,69
Cf.190.010.020	..... Dimensioni DN 1000 h 2,00			
Cf.190.010.020.a	..... Innesti DN 200			
	..... (Euro millediciannove/40 )	cad	149,04 14,62 %	1.019,40
Cf.190.010.020.b	..... Innesti DN 250			
	..... (Euro millequarantotto/36 )	cad	149,08 14,22 %	1.048,36
Cf.190.010.020.c	..... Innesti DN 300			
	..... (Euro millenovantasette/30 )	cad	149,01 13,58 %	1.097,30
Cf.190.010.020.d	..... Innesti DN 400			
	..... (Euro milleduecentosedici/15 )	cad	149,10 12,26 %	1.216,15
Cf.190.010.020.e	..... Innesti DN 500			
	..... (Euro milleduecentonovantatre/07 )	cad	149,09 11,53 %	1.293,07
Cf.190.010.020.f	..... Innesti DN 600			
	..... (Euro milletrecentoquarantatre/01 )	cad	149,07 11,10 %	1.343,01
Cf.190.010.030	..... Dimensioni DN 1200 h 2,00			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Cf.190.010.030.a	..... Innesti DN 800 ..... (Euro duemilacentonovantaquattro/30 ) .....	cad	223,16 10,17 %	2.194,30
Cf.190.010.030.b	..... Innesti DN 1000 ..... (Euro duemilaquattrocentosettantotto/95 ) .....	cad	223,11 9,00 %	2.478,95
Cf.190.010.040	..... Dimensioni DN 1500 h 2,00 .....			
Cf.190.010.040.b	..... Innesti DN 1200 ..... (Euro tremilacinquecentoquaranta/34 ) .....	cad	225,17 6,36 %	3.540,34
Cf.190.020	CAMERETTE PREFABBRICATE IN CLS CON FONDO IN PEAD Fornitura e posa di cameretta d'ispezione prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso del diametro interno di mm (800-1000-1200-1500) con spessore minimo delle pareti di mm 150 confezionate con calcestruzzo C 40/50 e atte a ricevere tubi in cls, pvc, gres, pead, ghisa, prfv etc., il manufatto sarà costituito da due o più elementi a sezione circolare raccordabile con innesto a maschio e femmina con giunto in gomma a tenuta idraulica rispondenti alla norma EN 681-1. L'elemento di base, nel quale verranno innestate le tubazioni, sia in linea che con angolazione variabile, deve avere inserita sin dalla fase della produzione una vasca preformata in poliuretano ad alta densità (o in PRFV), avente il canale di scorrimento del diametro della tubazione e con altezza sin sopra l'estradosso del tubo, banchine con pendenza verso il centro 1:20, zoccolino laterale di almeno 50 mm, manicotti specifici perfettamente dimensionati per il tipo e il diametro della tubazione, eventuali curve, innesti supplementari e inclinazione verticali dei manicotti come da specifiche di progetto; la vasca dovrà avere caratteristiche di resistenza all'aggressione chimica, all'abrasione, tenuta idraulica con la tubazione, banchine con rilievi antisdrucchio, nervature e ghiaietto basaltico sulla parte rovescia per l'ancoraggio con il calcestruzzo classe C 40/50 con classi di esposizione attacco chimico XA3; XC4; XD3 rispondente alla norma UNI EN 206-1 e confezionato con cemento resistente ai solfati rispondente alla norma UNI EN 197-1. Il secondo elemento (di rialzo) avrà forma conica di riduzione fino al diametro di 625 cm in sommità , necessario per la posa del chiusino (questo compreso) e rispetterà la norma EN 1917:2004, altezza variabile da cm 60 a 185. Nel caso di altezze superiori potrà essere utilizzato un terzo elemento di rialzo di sezione circolare altezza pari a cm 150 o a necessità, anch'esso dotato delle medesime modalità di giunzione con gli altri elementi; tutti gli elementi dovranno sopportare carichi per strade di 1° categoria e ogni fornitura dovrà essere accompagnata da certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. il sigillo in ghisa dovrà avere il coperchio articolato con blocco anti chiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio di altezza e apertura libera rivestito con vernice idrosolubile nera, appartenente alla classe D400 norma UNI EN 124 con carico di rottura superiore a 400 KN delle dimensioni minime di 60 cm e del peso non inferiore a 95 kg Il prezzo comprende inoltre, la formazione della base d'appoggio in calcestruzzo magro per uno spessore minimo di cm 15, la posa degli elementi prefabbricati a qualsiasi profondità, il collegamento delle tubazioni e tutti gli oneri per dare l'opera finita a aprefetta regola d'arte. è escluso lo scavo, il trasporto, il conferimento del materiale di risulta ai siti autorizzati ed il rinterro. .....			
Cf.190.020.010	..... Dimensioni DN 800 h 2,00 .....			
Cf.190.020.010.a	..... Innesti DN 200 ..... (Euro milleventinove/77 ) .....	cad	146,85 14,26 %	1.029,77
Cf.190.020.010.b	..... Innesti DN 250 .....	cad	146,87	1.084,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleottantaquattro/71 )		13,54 %	
Cf.190.020.010.c	Innesti DN 300	cad	146,86	1.144,63
	(Euro millecenotrentaquattro/63 )		12,83 %	
Cf.190.020.020	Dimensioni DN 1000 h 2,00			
Cf.190.020.020.a	Innesti DN 200	cad	149,08	1.159,23
	(Euro millecenocinquantanove/23 )		12,86 %	
Cf.190.020.020.b	Innesti DN 250	cad	149,10	1.186,19
	(Euro millecenotrentasei/19 )		12,57 %	
Cf.190.020.020.c	Innesti DN 300	cad	149,09	1.233,14
	(Euro milleduecentotrentatre/14 )		12,09 %	
Cf.190.020.020.d	Innesti DN 400	cad	149,06	1.412,92
	(Euro millequattrocentododici/92 )		10,55 %	
Cf.190.020.020.e	Innesti DN 500	cad	149,10	1.554,76
	(Euro millecinquacentocinquantaquattro/76 )		9,59 %	
Cf.190.020.020.f	Innesti DN 600	cad	149,10	1.636,65
	(Euro milleseicentotrentasei/65 )		9,11 %	
Cf.190.020.030	Dimensioni DN 1200 h 2,00			
Cf.190.020.030.a	Innesti DN 800	cad	223,24	2.533,89
	(Euro duemilacinquecentotrentatre/89 )		8,81 %	
Cf.190.020.040	Dimensioni DN 1500 h 2,00			
Cf.190.020.040.a	Innesti DN 1000	cad	225,26	5.073,50
	(Euro cinquemilasettantatre/50 )		4,44 %	
Cf.200	FORNITURA E POSA VALVOLE ANTIREFLUSSO			
Cf.200.010	FORNITURA E POSA VALVOLE ANTIREFLUSSO CLAPET IN PEAD Fornitura e posa di valvola antiriflusso di fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cotisoftalico, metallerie			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - Cf OPERE FINITE DI FOGNATURA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato e tenuta idraulica 1 bar; compresa di guarnizione di tenuta in EPDM. Nel titolo sono compresi la verifica della verticalità della parete, l'assistenza muraria per l'installazione dell'articolazione, il fissaggio mediante ancorante chimico o tasselli ad espansione le bullonerie e quant'altro necessario per rendere L'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte.			
Cf.200.010.a	Per tubazioni DN 200 ..... (Euro cinquecentonovantadue/54 )	cad	75,61 12,76 %	592,54
Cf.200.010.b	Per tubazioni DN 250 ..... (Euro ottocentonovantadue/18 )	cad	75,57 8,47 %	892,18
Cf.200.010.c	Per tubazioni DN 300 ..... (Euro novecentosessantasette/09 )	cad	75,63 7,82 %	967,09
Cf.200.010.d	Per tubazioni DN 400 ..... (Euro milletrecentoquattro/18 )	cad	75,64 5,80 %	1.304,18
Cf.200.010.e	Per tubazioni DN 500 ..... (Euro milleottocentoventotto/55 )	cad	75,52 4,13 %	1.828,55
Cf.200.010.f	Per tubazioni DN 600 ..... (Euro duemilacentosettantatre/14 )	cad	75,63 3,48 %	2.173,14
Cf.200.010.g	Per tubazioni DN 800 ..... (Euro tremilasettecentoventitre/77 )	cad	75,59 2,03 %	3.723,77
Cf.200.010.h	Per tubazioni DN 1000 ..... (Euro quattromilanovecentoventinove/82 )	cad	75,43 1,53 %	4.929,82
Cf.200.010.i	Per tubazioni DN 1200 ..... (Euro settemilasettecentootto/99 )	cad	75,55 0,98 %	7.708,99
Cf.200.010.j	Per tubazioni DN 1400 ..... (Euro dodicimilauno/33 )	cad	75,61 0,63 %	12.001,33
Cf.200.010.k	Per tubazioni DN 1500 .....	cad	76,14	12.690,50



**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MA MANO D'OPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MA	MANO D'OPERA			
MA.00	MANO D'OPERA			
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%).			
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE			
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello (Euro trentanove/28 )	ora	31,46 80,09 %	39,28
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello (Euro trentasette/39 )	ora	37,39 100,00 %	37,39
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello (Euro trentaquattro/83 )	ora	34,83 100,00 %	34,83
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello (Euro trentuno/43 )	ora	25,17 80,08 %	31,43
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI			
MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore (Euro trentasette/39 )	ora	29,95 80,10 %	37,39
MA.00.010.0010	Operaio qualificato applicatore (Euro trentaquattro/83 )	ora	27,89 80,07 %	34,83
MA.00.010.0015	Operaio comune applicatore (Euro trentuno/43 )	ora	25,17 80,08 %	31,43
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO			
MA.00.015.0005	Operaio specializzato applicatore (Euro trentasette/39 )	ora	29,95 80,10 %	37,39
MA.00.015.0010	Operaio qualificato applicatore (Euro trentaquattro/83 )	ora	27,89 80,07 %	34,83
MA.00.015.0015	Operaio comune applicatore			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MA MANO D'OPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MA.00.020	..... (Euro trentuno/43 )	ora	25,17 80,08 %	31,43
	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE			
MA.00.020.0005	..... Operaio specializzato marmista	ora	29,95 80,10 %	37,39
	..... (Euro trentasette/39 )			
MA.00.020.0010	..... Operaio qualificato marmista	ora	27,89 80,07 %	34,83
	..... (Euro trentaquattro/83 )			
MA.00.025	..... MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	ora	29,95 80,10 %	37,39
	..... Operaio specializzato posatore			
MA.00.025.0005	..... (Euro trentasette/39 )	ora	27,89 80,07 %	34,83
	..... Operaio qualificato posatore			
MA.00.025.0010	..... (Euro trentaquattro/83 )	ora	25,17 80,08 %	31,43
	..... Operaio comune posatore			
MA.00.025.0015	..... (Euro trentuno/43 )	ora	25,70 80,09 %	32,09
	..... MANO D'OPERA LATTONIERE			
MA.00.030	..... Operaio specializzato montatore	ora	25,10 80,09 %	31,34
	..... (Euro trentadue/09 )			
MA.00.030.0005	..... Operaio qualificato montatore	ora	22,07 80,08 %	27,56
	..... (Euro trentuno/34 )			
MA.00.030.0010	..... Operaio comune montatore	ora	25,70 80,09 %	32,09
	..... (Euro ventisette/56 )			
MA.00.030.0015	..... MANO D'OPERA FALEGNAME	ora	25,10 80,09 %	31,34
	..... Operaio specializzato falegname			
MA.00.035	..... (Euro trentadue/09 )	ora	25,10 80,09 %	31,34
	..... Operaio qualificato falegname			
MA.00.035.0005	..... (Euro trentuno/34 )	ora	25,10 80,09 %	31,34
	..... Operaio qualificato falegname			
MA.00.035.0010	..... (Euro trentuno/34 )	ora	25,10 80,09 %	31,34
	..... (Euro trentuno/34 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MA MANO D'OPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MA.00.035.0015	Operaio comune falegname	ora	22,07	27,56
	(Euro ventisette/56 )		80,08 %	
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO			
MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbro	ora	25,70	32,09
	(Euro trentadue/09 )		80,09 %	
MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbro	ora	25,10	31,34
	(Euro trentuno/34 )		80,09 %	
MA.00.040.0015	Operaio comune fabbro	ora	22,07	27,56
	(Euro ventisette/56 )		80,08 %	
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO			
MA.00.045.0005	Operaio specializzato vetraio	ora	25,70	32,09
	(Euro trentadue/09 )		80,09 %	
MA.00.045.0010	Operaio qualificato vetraio	ora	25,10	31,34
	(Euro trentuno/34 )		80,09 %	
MA.00.045.0015	Operaio comune vetraio	ora	22,07	27,56
	(Euro ventisette/56 )		80,08 %	
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE			
MA.00.050.0005	Operaio specializzato verniciatore	ora	29,95	37,39
	(Euro trentasette/39 )		80,10 %	
MA.00.050.0010	Operaio qualificato verniciatore	ora	27,89	34,83
	(Euro trentaquattro/83 )		80,07 %	
MA.00.050.0015	Operaio comune verniciatore	ora	25,17	31,43
	(Euro trentuno/43 )		80,08 %	
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE			
MA.00.055.0005	Operaio specializzato autista potatore	ora	24,55	30,65

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MA MANO D'OPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trenta/65 )		80,10 %	
MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere	ora	22,07	27,56
	.....		80,08 %	
	(Euro ventisette/56 )			
MA.00.055.0015	Operaio comune giardiniere	ora	20,12	25,12
	.....		80,10 %	
	(Euro venticinque/12 )			
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI			
	.....			
MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	ora	25,10	31,34
	.....		80,09 %	
	(Euro trentuno/34 )			
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ora	29,26	29,26
	.....		100,00 %	
	(Euro ventinove/26 )			
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	21,90	27,35
	.....		80,07 %	
	(Euro ventisette/35 )			
MA.00.060.0015	Operaio impiantista 3° S livello	ora	21,42	26,74
	.....		80,10 %	
	(Euro ventisei/74 )			
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ora	21,00	26,22
	.....		80,09 %	
	(Euro ventisei/22 )			
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ora	18,97	23,68
	.....		80,11 %	
	(Euro ventitre/68 )			
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ora	17,21	21,48
	.....		80,12 %	
	(Euro ventuno/48 )			
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI			
	.....			
MA.00.070.0005	Restauratore di Beni Culturali	ora	29,95	37,39
	.....		80,10 %	
	(Euro trentasette/39 )			
MA.00.070.0010	Tecnico del restauro	ora	27,89	34,83
	.....		80,07 %	
	(Euro trentaquattro/83 )			
MA.00.070.0015	Operatore generico del restauro			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MA MANO D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MA.00.070.0020	..... (Euro trentuno/43 )	ora	25,17 80,08 %	31,43
	Disegnatore tecnico restituitista			
	..... (Euro trentadue/92 )	ora	26,37 80,10 %	32,92
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI			
MA.00.080.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I sottoriportati valori sono da utilizzare per la determinazione dei corrispettivi per prestazioni professionali di cui al Codice dei Contratti Pubblici			
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato			
	..... (Euro sessantadue/50 )	ora	50,06 80,10 %	62,50
MA.00.080.0015	Aiutante, iscritto, al tecnico abilitato			
	..... (Euro quarantatre/49 )	ora	34,84 80,11 %	43,49
MA.00.080.0020	Aiutante di concetto al tecnico abilitato			
	..... (Euro trentatre/50 )	ora	26,83 80,09 %	33,50
MA.00.085	TECNICI DI LABORATORIO			
MA.00.085.0010	Tecnico di laboratorio 1° liv.			
	..... (Euro ventinove/68 )	ora	23,77 80,09 %	29,68
MA.00.085.0020	Tecnico di laboratorio 2° liv.			
	..... (Euro ventisei/71 )	ora	21,39 80,08 %	26,71
MA.00.085.0030	Tecnico di laboratorio 3° liv.			
	..... (Euro ventitre/98 )	ora	19,21 80,11 %	23,98
MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO			
MA.00.090.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE: Per periodo notturno si considera quello intercorrente dalle ore 22 alle 6 del mattino. Per lavoro festivo si intende quello prestato nei giorni festivi di cui all'art. 17 del CCNL Edili, escluso il lavoro domenicale con riposo compensativo.			
MA.00.090.0010	Sovrapprezzo per lavoro notturno a carattere continuativo di operai che compiono lavori di costruzione o di riparazione che possono eseguirsi esclusivamente di notte, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."			
	.....	%	8,96	8,96

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MA MANO D'OPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/96 )		100,00 %	
MA.00.090.0020	Sovrapprezzo per lavoro festivo, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."			
	.....	%	25,21	25,21
	(Euro venticinque/21 )		100,00 %	
MA.00.090.0030	Sovrapprezzo per lavoro festivo notturno, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."			
	.....	%	28,01	28,01
	(Euro ventotto/01 )		100,00 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC	MATERIALI CIVILI			
MC.00	MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE			
MC.00.000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>I prezzi di tutte le forniture di materiali sono sempre comprensivi degli oneri di trasporto, consegna e scarico, franchi da ogni spesa, a piè d'opera sul cantiere di lavoro, ad una distanza dal punto di utilizzo tale che ogni ulteriore eventuale spostamento, per qualsiasi motivo o disposizione avvenga, sia compensato nei costi di gestione del cantiere, di applicazione o di posa in opera.</p> <p>Sono comprese le Spese Generali (13,50%) e gli Utili d'Impresa (10%).</p> <p>Nei capitoli da MC.01 ad MC.08 sono elencati i materiali edili generici, che non hanno generalmente un riscontro univoco nelle opere compiute (ad esempio gli stessi leganti e inerti sono richiamati in diversi tipi di impasti).</p> <p>Nei capitoli da MC.09 in poi il codice del materiale è quasi sempre corrispondente al codice dell'opera compiuta (varia il prefisso da MC. ad 1C.), salvo casi particolari. Sono comunque presenti anche molti materiali che non sono richiamati in opere compiute, ma che potranno essere utilizzati per la creazione di NP o PA.</p> <p>Sotto la voce complessiva "materiali" sono in realtà raggruppate tutte le categorie di voci base necessarie per le analisi quali i semilavorati (ad esempio gli impasti o malte), e diverse lavorazioni speciali eseguite da fornitori.</p> <p>I prezzi dei materiali premiscelati in sacchi, vengono esposti con riferimento all'unità di misura m<sup>3</sup> per un immediato riscontro con i materiali tradizionali; il costo è sempre riferito al materiale insaccato, mentre il costo delle malte o impasti, pronti all'uso, realizzati con questi materiali è valutato in MC.50</p>			
MC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE			
MC.00.700.0010	<p>Cella per piezometro a doppio tubo, compreso il confezionamento</p> <p>(Euro quarantasei/20 )</p>	cad		46,20
MC.00.700.0020	<p>Attrezzatura per prove penetrometriche statiche</p> <p>(Euro ventotto/84 )</p>	cad		28,84
MC.00.700.0030	<p>Attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche</p> <p>(Euro venti/54 )</p>	cad		20,54
MC.01	INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI			
MC.01.000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>Il cemento utilizzato nei premiscelati, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.</p>			
MC.01.010	INERTI PER IMPASTI			
MC.01.010.0010	<p>Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m<sup>3</sup>)</p> <p>(Euro ventuno/23 )</p>	m <sup>3</sup>		21,23
MC.01.010.0020	<p>Ghiaiutto 16/28 mm</p> <p>(Euro diciannove/86 )</p>	m <sup>3</sup>		19,86
MC.01.010.0021	Ghiaiutto 4/8 - 8/16 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ventitre/83 )	m <sup>3</sup>		23,83
MC.01.010.0025	Ghiaietto tondo - pisello 4/8 mm			
	..... (Euro trenta/81 )	m <sup>3</sup>		30,81
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m <sup>3</sup> )			
	..... (Euro ventitre/32 )	m <sup>3</sup>		23,32
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m <sup>3</sup> )			
	..... (Euro diciannove/60 )	m <sup>3</sup>		19,60
MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m <sup>3</sup> )			
	..... (Euro venticinque/34 )	m <sup>3</sup>		25,34
MC.01.010.0060	Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m <sup>3</sup> )			
	..... (Euro ventotto/09 )	m <sup>3</sup>		28,09
MC.01.020	ARGILLA ESPANSA			
MC.01.020.0010	Argilla espansa sciolta del tipo normale leggero, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per isolamenti termici acustici e sottofondi:			
MC.01.020.0010.a	- 2-3 mm			
	..... (Euro centootto/21 )	m <sup>3</sup>		108,21
MC.01.020.0010.b	- 3-8 mm			
	..... (Euro centoquattro/13 )	m <sup>3</sup>		104,13
MC.01.020.0010.c	- 8-20 mm			
	..... (Euro cento/03 )	m <sup>3</sup>		100,03
MC.01.020.0020	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, sciolta del tipo frantumato, normale leggero per isolamenti termici acustici e sottofondi:			
MC.01.020.0020.a	- 0-2 mm			
	..... (Euro centododici/29 )	m <sup>3</sup>		112,29
MC.01.020.0020.b	- 0-4 mm			
	..... (Euro centodieci/24 )	m <sup>3</sup>		110,24

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.01.020.0020.c	- 0-8 mm ..... (Euro centodieci/24 )	m <sup>3</sup>		110,24
MC.01.020.0030	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a basso assorbimento di umidità (circa 1% a 30 minuti) granulometria tonda e frantumata: .....			
MC.01.020.0030.a	- 3-8 mm ..... (Euro centoventuno/46 )	m <sup>3</sup>		121,46
MC.01.020.0030.b	- 8-20 mm ..... (Euro centodiciassette/38 )	m <sup>3</sup>		117,38
MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI .....			
MC.01.030.0030	Sabbia quarzifera, in sacchi ..... (Euro quindici/91 )	100 kg		15,91
MC.01.030.0050	Graniglia quarzifera per pavimentazioni industriali, in sacchi ..... (Euro sei/51 )	100 kg		6,51
MC.01.030.0060	Graniglia metallica per pavimentazioni industriali, in sacchi ..... (Euro quarantuno/34 )	100 kg		41,34
MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE .....			
MC.01.040.0010	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica .....			
MC.01.040.0010.a	- pezzatura 40/80 mm ..... (Euro ventidue/03 )	m <sup>3</sup>		22,03
MC.01.040.0010.b	- pezzatura 20/40 mm ..... (Euro trentadue/21 )	m <sup>3</sup>		32,21
MC.01.040.0020	Pietrischetto da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica .....			
MC.01.040.0020.a	- pezzatura 6/12 mm ..... (Euro trentatre/91 )	m <sup>3</sup>		33,91
MC.01.040.0030	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia .....			
MC.01.040.0030.a	- pezzatura 12/20 mm .....	m <sup>3</sup>		27,16

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.01.040.0030.b	(Euro ventisette/16 ) - pezzatura 6/12 mm	m <sup>3</sup>		20,98
MC.01.040.0040	(Euro venti/98 ) Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia			
MC.01.040.0040.a	- pezzatura 3/6 mm	m <sup>3</sup>		33,91
MC.01.040.0040.b	(Euro trentatre/91 ) - pezzatura 1/3 mm	m <sup>3</sup>		33,91
MC.01.040.0050	(Euro trentatre/91 ) Graniglia di marmo, in sacchi			
MC.01.040.0050.a	- graniglia di marmo bianco, in sacchi	100 kg		15,53
MC.01.040.0050.b	(Euro quindici/53 ) - graniglia di marmo nero, in sacchi	100 kg		18,81
MC.01.040.0070	(Euro diciotto/81 ) Graniglia da frantumazione di roccia silicea, graniglia da frantumazione pezzatura 3/6 mm	m <sup>3</sup>		33,91
MC.01.050	(Euro trentatre/91 ) INERTI STRADALI E VARI			
MC.01.050.0010	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		8,99
MC.01.050.0030	(Euro otto/99 ) Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni	100 kg		16,56
MC.01.050.0040	(Euro sedici/56 ) Ciotoli bianchi, neri	m <sup>3</sup>		42,42
MC.01.050.0050	(Euro quarantadue/42 ) Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	m <sup>3</sup>		9,37
MC.01.050.0070	(Euro nove/37 ) Sabbione per sottofondo e chiusura massicciata, privo di impurità terrose o argillose			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro undici/48 )	m <sup>3</sup>		11,48
MC.01.050.0100	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:			
MC.01.050.0100.a	..... - granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro sette/84 )	m <sup>3</sup>		7,84
MC.01.050.0100.b	..... - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro nove/36 )	m <sup>3</sup>		9,36
MC.01.050.0100.c	..... - sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro dodici/98 )	m <sup>3</sup>		12,98
MC.01.050.0100.d	..... - misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro nove/58 )	m <sup>3</sup>		9,58
MC.01.050.0150	Miscela di inerti frantumati di cava di natura basaltica, pezzatura 0/6-0/8 mm con perdita "Los Angeles" LA < 18% e levigabilità CLA > 45% sulla massima pezzatura che dovrà essere passante al n. 10 UNI e valore al test blu di metilene non superiore a 0,8. ..... (Euro sessantasette/42 )	t		67,42
MC.01.100	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI			
MC.01.100.0200	..... Bentonite attivata per fanghi di scavo ..... (Euro diciotto/62 )	100 kg		18,62
MC.01.210	CEMENTO			
MC.01.210.0010	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos:			
MC.01.210.0010.a	..... - tipo normale 32.5 N ..... (Euro dodici/96 )	100 kg		12,96
MC.01.210.0010.b	..... - tipo a elevata resistenza 32.5 R ..... (Euro tredici/08 )	100 kg		13,08
MC.01.210.0010.c	..... - tipo a elevata resistenza 42.5 R ..... (Euro tredici/94 )	100 kg		13,94

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.01.210.0020	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito in sacchi da 25 kg:			
MC.01.210.0020.a	- tipo a elevata resistenza 32.5 R (Euro quindici/26 )	100 kg		15,26
MC.01.210.0020.b	- tipo a elevata resistenza 42.5 R (Euro sedici/10 )	100 kg		16,10
MC.01.220	CEMENTO BIANCO			
MC.01.220.0010	Cemento bianco, fornito sfuso in silos tipo a elevata resistenza 32,5 R (Euro ventidue/17 )	100 kg		22,17
MC.01.220.0020	Cemento bianco, fornito in sacchi da 25 kg tipo a elevata resistenza 32,5 R (Euro ventisei/64 )	100 kg		26,64
MC.01.230	CALCE			
MC.01.230.0010	Calce eminentemente idraulica fornita in sacchi da 25 kg (Euro tredici/32 )	100 kg		13,32
MC.01.230.0020	Calce idrata, in sacchi (Euro sedici/47 )	100 kg		16,47
MC.01.240	GESSO			
MC.01.240.0010	Gesso fabbrica (Euro quattordici/89 )	100 kg		14,89
MC.01.240.0020	Gesso adesivo per fissaggio lastre e sigillature (Euro cinquantacinque/52 )	100 kg		55,52
MC.01.250	LEGANTI SPECIALI			
MC.01.250.0010	Legante idraulico speciale per massetti ad asciugamento rapido, ritiro controllato e alta resistenza, confezionato in sacchi, con tempo di asciugamento:			
MC.01.250.0010.a	- 24 ore -solo interni - (dosaggio 400 kg/m³) (Euro cinquantasette/42 )	100 kg		57,42
MC.01.250.0010.b	- 5 giorni - esterni/interni - (dosaggio 250 kg/m³)			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quarantacinque/94 )	100 kg		45,94
MC.01.280	PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI			
MC.01.280.0010	Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m <sup>3</sup> e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm <sup>2</sup> ..... (Euro duecentosei/70 )	m <sup>3</sup>		206,70
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI			
MC.01.300.0010	Premiscelati in sacchi per malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento. Nei tipi:			
MC.01.300.0010.a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro quattrocentocinquantanove/35 )	m <sup>3</sup>		459,35
MC.01.300.0010.b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoottantanove/64 )	m <sup>3</sup>		289,64
MC.01.300.0010.c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoquattro/16 )	m <sup>3</sup>		204,16
MC.01.310	PREMISCELATI PER STUCCATURA PAVIMENTAZIONI			
MC.01.310.0010	Malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C 45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. mx 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206-1:2016. ..... (Euro zero/57 )	kg		0,57
MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI			
MC.01.320.0020	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro centodieci/24 )	m <sup>3</sup>		110,24
MC.01.320.0030	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro centoquarantanove/28 )	m <sup>3</sup>		149,28
MC.01.320.0040	Premiscelato in sacchi per malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trecentotre/69 )	m <sup>3</sup>		303,69
MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE			
MC.01.350.0010	Premiscelato in sacchi per malta pronta isolante a base di leganti idraulici ed inerti leggeri, per murature in laterizio termoisolante. Peso specifico circa 1.100 kg/m <sup>3</sup> e classe di resistenza:			
MC.01.350.0010.a	..... - classe M2 - (8,0 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>		299,85
	..... (Euro duecentonovantanove/85 )			
MC.01.350.0010.b	..... - classe M3 - (5,0 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>		169,71
	..... (Euro centosessantanove/71 )			
MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI			
MC.01.400.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Densità 1.800 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		487,41
	..... (Euro quattrocentoottantasette/41 )			
MC.01.400.0020	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite). Densità 1.100 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		183,74
	..... (Euro centoottantatre/74 )			
MC.01.400.0030	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		182,47
	..... (Euro centoottantadue/47 )			
MC.01.400.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		252,65
	..... (Euro duecentocinquantaquattro/65 )			
MC.01.400.0050	Premiscelato per malta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		252,65
	..... (Euro duecentocinquantaquattro/65 )			
MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI			
MC.01.410.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		220,75

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.01.410.0020	(Euro duecentoventi/75 )  Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³. ..... (Euro trecentouno/13 )	m³		301,13
MC.01.410.0030	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro trecentosei/23 )	m³		306,23
MC.01.410.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro ottocentotrentacinque/76 )	m³		835,76
MC.01.410.0050	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro ottocentosettantanove/14 )	m³		879,14
MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI .....			
MC.01.420.0010	Premiscelato in polvere per malta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.300 kg/m³. ..... (Euro seicentoquarantasette/98 )	m³		647,98
MC.01.420.0020	Premiscelati in polvere per malta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture: .....			
MC.01.420.0020.a	- frattazzato fine ..... (Euro novecentosettantotto/66 )	m³		978,66
MC.01.420.0020.b	- frattazzato medio e grosso ..... (Euro settecentonovantasei/20 )	m³		796,20
MC.01.420.0020.c	- lamato fine e medio - spruzzato ..... (Euro seicentotrenta/33 )	m³		630,33
MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI .....			
MC.01.440.0030	Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1.800 kg/m <sup>3</sup> . ..... (Euro ottocentonovantanove/56 )	m <sup>3</sup>		899,56
MC.01.460	PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI .....			
MC.01.460.0010	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 500 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro quattrocentoquindici/97 )	m <sup>3</sup>		415,97
MC.01.460.0020	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 300 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro cinquecentoquarantotto/67 )	m <sup>3</sup>		548,67
MC.01.460.0030	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Densità = 900 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settecentoventinove/85 )	m <sup>3</sup>		729,85
MC.01.460.0040	Premiscelato per malta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, silici amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoventitre/29 )	m <sup>3</sup>		223,29
MC.01.460.0050	Premiscelato per malta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro ottocentoottantadue/96 )	m <sup>3</sup>		882,96
MC.01.480	PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI .....			
MC.01.480.0010	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, colore chiaro, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro millesettantaquattro/96 )	m <sup>3</sup>		1.074,96
MC.01.480.0020	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, colore cocciopesto, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro millequattrocentodieci/69 )	m <sup>3</sup>		1.402,69
MC.01.480.0030	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante e calcificatore, a base di leganti			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	idraulici, inerti selezionati e additivi, da applicare manualmente su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.400 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro novecentocinquantesi/98 )	m <sup>3</sup>		956,98
MC.01.480.0040	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante , a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.300 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settecentosettantuno/96 )	m <sup>3</sup>		771,96
MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE .....			
MC.01.510.0020	Preconfezionato bicomponente per boiaccia anticorrosiva per ferri armatura e per ripresa del getto del calcestruzzo, a base di leganti cementizi, polimeri in dispersione acquosa e additivi. Peso 2,15 kg/litro, resa 2,8 kg/m <sup>2</sup> /mm ..... (Euro tre/83 )	kg		3,83
MC.01.520	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE .....			
MC.01.520.0010	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 1.900 kg/mc. ..... (Euro milleseicentonovantatre/71 )	m <sup>3</sup>		1.693,71
MC.01.520.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica a presa rapida, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3. Peso 1.800 kg/mc. ..... (Euro millenovecentosessantasei/39 )	m <sup>3</sup>		1.966,39
MC.01.530	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE .....			
MC.01.530.0010	Premiscelato per betoncino cementizio da applicare a spruzzo, per ripristino di strutture in calcestruzzo o rinforzo murature, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc. ..... (Euro trecentoquarantaquattro/51 )	m <sup>3</sup>		344,51
MC.01.530.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Peso 2.200 kg/mc. ..... (Euro millecentosedici/47 )	m <sup>3</sup>		1.116,47
MC.01.530.0030	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m <sup>3</sup> . Peso 2.200 kg/m <sup>3</sup> . .....	m <sup>3</sup>		1.722,56

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.01.530.0040	(Euro millesettecentoventidue/56 )  Premiscelato per calcestruzzo fluido colabile antiritiro ad alta resistenza, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 2.100 kg/mc.  ..... (Euro milleottocentosettantadue/00 )	m <sup>3</sup>		1.872,00
MC.01.530.0050	Malta cementizia colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrorinforzata e ad elevata duttilità, da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio (0,065 kg/1 kg), per il risanamento ed il rinforzo del calcestruzzo. Caratteristiche: - Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg); - Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg); - Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg); - Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg). Resa 20 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore:  .....			
MC.01.530.0050.a	- malta Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.  ..... (Euro zero/79 )	kg		0,79
MC.01.530.0050.b	- fibre rigide di acciaio  ..... (Euro sedici/43 )	kg		16,43
MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI  .....			
MC.01.540.0010	Premiscelato per malta antiritiro a presa rapida, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per fissaggio di zanche, chiusini, infissi, inferriate ecc su tutti i supporti resistenti. Densità = 2.000 kg/m <sup>3</sup>  ..... (Euro zero/59 )	dm <sup>3</sup>		0,59
MC.01.540.0020	Premiscelato per malta fluida antiritiro ad alta resistenza, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti su strutture in calcestruzzo. Densità = 2.000 kg/m <sup>3</sup>  ..... (Euro uno/38 )	dm <sup>3</sup>		1,38
MC.01.540.0040	Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di strutture in calcestruzzo e murarie lesionate, mediante iniezione con pompe. Densità = 1.100 kg/m <sup>3</sup>  ..... (Euro diciassette/40 )	dm <sup>3</sup>		17,40
MC.01.540.0045	Stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore.  ..... (Euro tredici/29 )	kg		13,29
MC.01.540.0050	Adesivo epossidico bicomponente tissotropico, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per l'impregnazione in opera con sistema a secco dei tessuti in materiale composito. Massa volumica dell'impasto 1060 kg/m <sup>3</sup> . Resa 1,00/1,55 kg/m <sup>2</sup> in funzione del tipo di tessuto unidirezionale.			
	..... (Euro ventisei/14 )	kg		26,14
MC.01.550	PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE			
MC.01.550.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.500 kg/m <sup>3</sup> . (resa 3 Kg/m <sup>2</sup> )			
	..... (Euro milletrecentoventiquattro/21 )	m <sup>3</sup>		1.324,21
MC.01.550.0020	Premiscelato per malta per intonaco minerale, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.450 kg/m <sup>3</sup> . (resa 29 Kg/m <sup>2</sup> )			
	..... (Euro cinquecentosei/08 )	m <sup>3</sup>		506,08
MC.01.550.0030	Premiscelato per malta per rasatura autolivellante, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> . (resa 2,80 Kg/m <sup>2</sup> )			
	..... (Euro millequattrocentotrentasette/14 )	m <sup>3</sup>		1.437,14
MC.01.560	PREMISCELATI PER RASATURE PER MURATURE			
MC.01.560.0010	Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore bianco. Resa 2,5 kg per uno spessore di 2 mm/m <sup>2</sup> .			
	..... (Euro tre/73 )	kg		3,73
MC.01.560.0020	Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore grigio. Resa 3,5 kg per uno spessore di 2 mm/m <sup>2</sup> .			
	..... (Euro tre/21 )	kg		3,21
MC.01.570	PREMISCELATI PER RINFORZO STRUTTURALE ARMATO			
MC.01.570.0010	Malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità di colore chiaro, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, additivata con lattice, fibrinforzata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Caratteristiche secondo EN 998-1, EN 998-2 Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 8,000			
	..... (Euro uno/21 )	kg		1,21

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.01.570.0020	Malta cementizia fibrinforzata a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Caratteristiche secondo EN 1504-2, EN 1504-3. Classificazione malta da riparazione tipo R2; sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo MC - IR; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm²): > 30 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 11,000 ..... (Euro uno/44 )	kg		1,44
MC.01.570.0030	Malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Caratteristiche secondo EN 998-1, 998-2. Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm²): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (N/mm²): 10.000 ..... (Euro zero/80 )	kg		0,80
MC.01.800	MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO .....			
MC.01.800.0010	Prodotto per mano di fondo a base solvente resa a m² 200/300 g ..... (Euro cinque/58 )	kg		5,58
MC.01.800.0020	Prodotto per mano di fondo a base acquosa resa a m² 200/300 g ..... (Euro tre/09 )	kg		3,09
MC.01.800.0030	Prodotto acrilico a base acquosa colori vari ..... (Euro quattro/88 )	kg		4,88
MC.01.800.0040	Prodotto elastomerico a base acquosa colori vari ..... (Euro cinque/75 )	kg		5,75
MC.01.800.0050	Prodotto cementizio per piccole riparazioni ..... (Euro quattro/33 )	kg		4,33
MC.01.800.0060	Prodotto poliuretanico monocomponente colori vari ..... (Euro nove/60 )	kg		9,60
MC.01.800.0070	Prodotto a base solvente a basso solido per fissaggio o inertizzazione, resa a m² 150/250 g ..... (Euro tre/59 )	kg		3,59
MC.02	LEGNAMI D'OPERA .....			
MC.02.010	TRAVI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi (Euro quattrocentoventiquattro/49 )	m <sup>3</sup>		424,49
MC.02.010.0020	Travi abete squadrate uso Trieste (Euro duecentonovantanove/64 )	m <sup>3</sup>		299,64
MC.02.010.0040	Smezzole e paralleli abete (Euro quattrocentosessantuno/95 )	m <sup>3</sup>		461,95
MC.02.010.0050	Morali e mezzi morali in abete (Euro trecentoquarantanove/58 )	m <sup>3</sup>		349,58
MC.02.010.0060	Travetti abete da 2 - 5 m (Euro trecentoquarantanove/58 )	m <sup>3</sup>		349,58
MC.02.020	LISTELLI			
MC.02.020.0010	Listelli abete da 2 - 4 m (Euro trecentoquarantanove/58 )	m <sup>3</sup>		349,58
MC.02.030	TAVOLE			
MC.02.030.0010	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm (Euro trecentosessantotto/31 )	m <sup>3</sup>		368,31
MC.02.030.0020	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm (Euro trecentoventiquattro/61 )	m <sup>3</sup>		324,61
MC.02.030.0030	Tavole pioppo, refilate, spessore 30 - 40 mm (Euro duecentosedici/91 )	m <sup>3</sup>		216,91
MC.02.050	PANNELLI			
MC.02.050.0010	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme (Euro diciotto/11 )	m <sup>2</sup>		18,11
MC.02.050.0020	Pannelli in compensato fenolico da 122 x 244 cm			
MC.02.050.0020.a	- spessore 10,0 mm	m <sup>2</sup>		7,49

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.02.050.0020.b	(Euro sette/49 ) - spessore 12,5 mm ..... (Euro nove/46 )	m <sup>2</sup>		9,46
MC.02.050.0020.c	- spessore 15,5 mm ..... (Euro undici/90 )	m <sup>2</sup>		11,90
MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC. .....			
MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI .....			
MC.03.050.0010	Additivo stagionante per malte cementizie e calcestruzzi, in grado di ridurre il ritiro idraulico e la formazione di microfessurazioni. ..... (Euro sedici/35 )	kg		16,35
MC.03.050.0030	Additivo espansivo in polvere per calcestruzzi dove è richiesto un aumento del volume. (consumo 1-2 % in peso del legante) ..... (Euro uno/47 )	kg		1,47
MC.03.050.0040	Additivo superfluidificante liquido per calcestruzzi, a base di polimeri attivi in soluzione acquosa; riduce l'acqua d'impasto, aumenta la fluidità e la resistenza meccanica. (consumo 0,5-1,5 % in peso del legante) ..... (Euro uno/54 )	kg		1,54
MC.03.100	ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI .....			
MC.03.100.0010	Additivo liquido idrofugo, a base di particolari prodotti impermeabilizzanti, indicato per malte da intonaco (consumo 2-4 % in peso del legante) ..... (Euro uno/60 )	kg		1,60
MC.03.100.0020	Additivo idrofugo in polvere, a base di particolari prodotti impermeabilizzanti, indicato per malte da intonaco e per massetti (consumo 2-4 % in peso del legante) ..... (Euro uno/69 )	kg		1,69
MC.03.100.0030	Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calcestruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) ..... (Euro uno/35 )	kg		1,35
MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO .....			
MC.03.150.0010	Disarmante per cassature in legno di calcestruzzi (resa = 25-30 mq/kg) ..... (Euro due/67 )	kg		2,67

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE			
MC.03.200.0020	Adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, inerti fini selezionati e additivi, per realizzare rinforzi di strutture in calcestruzzo con incollaggio di piastre di acciaio, incollaggio e rinforzo di elementi in calcestruzzo e pietra, e sigillatura fessure di grosse dimensioni (consumo: 1,60 kg/mq/mm - per sigillature 1,60 kg/dm <sup>3</sup> ) (Euro sette/96 )	kg		7,96
MC.03.200.0030	Adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, esente da solventi, per ripristino monolitico di strutture in calcestruzzo fessurate, o incollaggio mediante iniezione o colatura; utilizzato anche per l'iniezione dei cavi di postcompressione (consumo: 1,10 kg/mq/mm - per sigillature 1,10 kg/dm <sup>3</sup> ) (Euro quindici/41 )	kg		15,41
MC.03.200.0040	Resina epossidica bicomponente con in duratore in dispersione acquosa da impiegare come primer per pavimenti e rivestimenti, per riprese di getto, per consolidamento superfici in calcestruzzo sfarinanti o porose (consumo: 0,15 kg/mq) (Euro diciotto/02 )	kg		18,02
MC.03.250	PRIMER-IMPREGNANTI PER INTONACI			
MC.03.250.0010	Primer promotore di adesione a base di resine in dispersione acquosa (consumo: 0,30 kg/m <sup>2</sup> ) (Euro due/77 )	kg		2,77
MC.03.250.0020	Impregnante antisale per muri umidi, da applicare a pennello prima del rinzafo (consumo: 0,50 l/mq) (Euro nove/50 )	l		9,50
MC.03.250.0030	Primer consolidante per fondi assorbenti intonaci (consumo: 0,15 l/m <sup>2</sup> ) (Euro sei/55 )	l		6,55
MC.03.300	COLORANTI PER MALTE			
MC.03.300.0010	Additivi coloranti agli ossidi di ferro (rosso, giallo, bruno e nero) (Euro tre/42 )	kg		3,42
MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI			
MC.03.350.0005	Lamina pultrusa in fibre di carbonio preimpregnata con resina epossidica, protetta da ambo i lati con pellicola di plastica. Dimensione e modulo elastico:			
MC.03.350.0005.a	- 50 x 1,4 mm - 170.000 N/mm <sup>2</sup> (Euro quarantatre/70 )	m		43,70
MC.03.350.0005.b	- 100 x 1,4 mm - 170.000 N/mm <sup>2</sup>	m		73,41

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantatre/41 )			
MC.03.350.0005.c	- 150 x 1,4 mm - 170.000 N/mm <sup>2</sup>	m		108,37
	..... (Euro centootto/37 )			
MC.03.350.0005.d	- 50 x 1,4 mm - 200.000 N/mm <sup>2</sup>	m		64,67
	..... (Euro sessantaquattro/67 )			
MC.03.350.0005.e	- 100 x 1,4 mm - 200.000 N/mm <sup>2</sup>	m		120,60
	..... (Euro centoventi/60 )			
MC.03.350.0005.f	- 150 x 1,4 mm - 200.000 N/mm <sup>2</sup>	m		164,31
	..... (Euro centosessantaquattro/31 )			
MC.03.350.0005.g	- 50 x 1,4 mm - 250.000 N/mm <sup>2</sup>	m		94,39
	..... (Euro novantaquattro/39 )			
MC.03.350.0005.h	- 100 x 1,4 mm - 250.000 N/mm <sup>2</sup>	m		179,16
	..... (Euro centosettantanove/16 )			
MC.03.350.0005.i	- 150 x 1,4 mm - 250.000 N/mm <sup>2</sup>	m		253,45
	..... (Euro duecentocinquantatre/45 )			
MC.03.350.0010	Fibre:			
	.....			
MC.03.350.0010.a	- in carbonio ad alta resistenza (320 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		78,46
	..... (Euro settantotto/46 )			
MC.03.350.0010.b	- in vetro	m <sup>2</sup>		15,38
	..... (Euro quindici/38 )			
MC.03.350.0010.c	- in aramide	m <sup>2</sup>		38,67
	..... (Euro trentotto/67 )			
MC.03.350.0015	Tessuto unidirezionale in materiale composito fibrorinforzato FRP. Tipo:			
	.....			
MC.03.350.0015.a	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C	m <sup>2</sup>		72,53
	..... (Euro settantadue/53 )			
MC.03.350.0015.b	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252±2% GPa,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	resistenza meccanica a trazione $\geq 4900 \text{ N/mm}^2$ (dati tessuto secco), classe 210C ..... (Euro centoquarantatre/33 )	m <sup>2</sup>		143,33
MC.03.350.0015.c	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione $\geq 4410 \text{ N/mm}^2$ (dati tessuto secco), classe 350/2800C ..... (Euro centonovantadue/27 )	m <sup>2</sup>		192,27
MC.03.350.0015.d	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione $\geq 4410 \text{ N/mm}^2$ (dati tessuto secco), classe 350/2800C ..... (Euro trecentoottaquattro/54 )	m <sup>2</sup>		384,54
MC.03.350.0015.e	- tessuto in fibra di vetro 900 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 2560 \text{ N/mm}^2$ (dati tessuto secco), classe 60G ..... (Euro ventidue/73 )	m <sup>2</sup>		22,73
MC.03.350.0020	Barre in pultruso in fibra di carbonio, ad adherenza migliorata, con resistenza a trazione $\geq 2.000 \text{ Mpa}$ , diametro e modulo elastico: .....			
MC.03.350.0020.a	- $\varnothing 8 \text{ mm}$ , modulo elastico $\geq 140 \text{ Gpa}$ ..... (Euro sedici/21 )	m		16,21
MC.03.350.0020.b	- $\varnothing 10 \text{ mm}$ , modulo elastico $\geq 140 \text{ Gpa}$ ..... (Euro diciannove/31 )	m		19,31
MC.03.350.0020.c	- $\varnothing 12 \text{ mm}$ , modulo elastico $\geq 150 \text{ Gpa}$ ..... (Euro ventitre/10 )	m		23,10
MC.03.350.0030	Connettori pultrusi in fibra di carbonio ad elevata resistenza lunghezza cm 20, con filamenti terminale da impregnare per la realizzazione di ancoraggi, lunghezza cm 15. Modulo di elasticità a trazione connettore ( $\text{N/mm}^2$ ) $\geq 150.000$ , estremità fioccata ( $\text{N/mm}^2$ ) $\geq 230.000$ ; resistenza a trazione connettore ( $\text{N/mm}^2$ ) $\geq 2.100$ , estremità fioccata ( $\text{N/mm}^2$ ) $\geq 4.800$ ; allungamento a rottura connettore (%) $\geq 1,50$ , estremità fioccata (%) $\geq 2,00$ .: .....			
MC.03.350.0030.a	- $\varnothing 6 \text{ mm}$ ..... (Euro diciotto/88 )	cad		18,88
MC.03.350.0030.b	- $\varnothing 8 \text{ mm}$ ..... (Euro ventinove/47 )	cad		29,47
MC.03.350.0030.c	- $\varnothing 10 \text{ mm}$ ..... (Euro trentadue/96 )	cad		32,96

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.03.350.0040	Lamelle in fibra di carbonio. Dim. (b x l):			
MC.03.350.0040.a	- 80 x 1,2 mm ..... (Euro ottantadue/97 )	m <sup>2</sup>		82,97
MC.03.350.0040.b	- 80 x 1,4 mm ..... (Euro cento/87 )	m <sup>2</sup>		100,87
MC.03.350.0040.c	- 100 x 1,2 mm ..... (Euro centodieci/66 )	m <sup>2</sup>		110,66
MC.03.350.0040.d	- 100 x 1,4 mm ..... (Euro centoventisei/17 )	m <sup>2</sup>		126,17
MC.03.350.0040.e	- 120 x 1,2 mm ..... (Euro centosessantanove/27 )	m <sup>2</sup>		169,27
MC.03.350.0040.f	- 120 x 1,4 mm ..... (Euro centosettantotto/04 )	m <sup>2</sup>		178,04
MC.03.350.0050	Fibre con sistema di pretensionamento:			
MC.03.350.0050.a	- in carbonio ..... (Euro settantacinque/87 )	m <sup>2</sup>		75,87
MC.03.350.0050.b	- in aramide ..... (Euro cinquantuno/43 )	m <sup>2</sup>		51,43
MC.03.350.0055	Tessuto in materiale composito fibrorinforzato FRP. Tipo:			
MC.03.350.0055.a	- bi-assiale in fibra di carbonio 300 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 252 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C ..... (Euro settantacinque/59 )	m <sup>2</sup>		75,59
MC.03.350.0055.b	- bi-assiale in fibra di carbonio 360 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4800 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C ..... (Euro centotrentacinque/03 )	m <sup>2</sup>		135,03
MC.03.350.0055.c	- tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m <sup>2</sup> , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4800 N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco), classe 210C .....	m <sup>2</sup>		124,51

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventiquattro/51 )			
MC.03.350.0060	Tessuto unidirezionale in fibra di basalto, modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 2500$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco). Peso:			
MC.03.350.0060.a	..... - 400 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro trenta/15 )	m <sup>2</sup>		30,15
MC.03.350.0060.b	..... - 600 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro quarantatre/26 )	m <sup>2</sup>		43,26
MC.03.350.0065	Tessuto unidirezionale in fibre di acciaio galvanizzato, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione $\geq 2580$ N/mm <sup>2</sup> (dati tessuto secco). Peso:			
MC.03.350.0065.a	..... - 650 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro trentasette/58 )	m <sup>2</sup>		37,58
MC.03.350.0065.b	..... - 2000 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro ottantatre/31 )	m <sup>2</sup>		83,31
MC.03.360	RETE IN FIBRA PER RINFORZI STRUTTURALI			
MC.03.360.0010	..... Rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m ..... (Euro ventuno/24 )	m <sup>2</sup>		21,24
MC.03.360.0020	..... Rete in fibra di vetro A.R., contenuto di zirconio 16 %, grammatura 250 g/mq, maglia 21 x 21 mm, modulo elastico 67 GPa, resistenza a trazione 35 kN/m ..... (Euro trentadue/44 )	m <sup>2</sup>		32,44
MC.03.360.0030	..... Rete in fibra di carbonio, grammatura 200 g/mq, maglia 10 x 10 mm, modulo elastico 252 $\pm$ 2% GPa, resistenza a trazione 260 kN/m ..... (Euro sessantadue/92 )	m <sup>2</sup>		62,92
MC.03.360.0040	..... Rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio $\geq 16$ %, maglia 30 x 30 mm, modulo elastico 33 GPa, resistenza a trazione singola barra 3,20 kN ..... (Euro diciotto/18 )	m <sup>2</sup>		18,18
MC.03.360.0050	..... Rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio $\geq 16$ %, maglia 40 x 40 mm, modulo elastico 33 GPa, resistenza a trazione singola barra 2,25 Kn ..... (Euro undici/72 )	m <sup>2</sup>		11,72
MC.03.360.0060	Connettori preformati a "L" in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, diam. 7 mm., resistenza a trazione 32 kN, modulo elastico a trazione 35.000 N/mm <sup>2</sup> . Lunghezze:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.03.360.0060.a	..... - 200 x 100 mm ..... (Euro due/79 )	cad		2,79
MC.03.360.0060.b	..... - 500 x 100 mm ..... (Euro sette/16 )	cad		7,16
MC.03.360.0060.c	..... - 700 x 100 mm ..... (Euro dieci/57 )	cad		10,57
MC.04	MATERIALI METALLICI			
MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A.			
MC.04.010.0010	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo:			
MC.04.010.0010.a	..... - B450C ..... (Euro cinquantacinque/79 )	100 kg		55,79
MC.04.010.0010.b	..... - rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C ..... (Euro sessantaquattro/92 )	100 kg		64,92
MC.04.010.0020	Acciai per armature opere in c.a.fondazioni speciali, pali, tiranti, ecc.			
MC.04.010.0020.a	..... - anima tubolare tipo S355 per armatura valvolata di micropali ..... (Euro centoventidue/35 )	100 kg		122,35
MC.04.010.0020.b	..... - valvola di non ritorno per armature di getto valvolate di micropali ..... (Euro due/28 )	cad		2,28
MC.04.015	ACCIAI INOSSIDABILI			
MC.04.015.0010	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine $f_t$ della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto $f_t / f_y$ , il termine $f_{7\%}$ , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.04.015.0010.a	..... - AISI 304L ..... (Euro tre/15 )	kg		3,15
MC.04.015.0010.b	..... - AISI 316L ..... (Euro quattro/61 )	kg		4,61
MC.04.015.0020	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine $f_t$ della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto $f_t / f_y$ , il termine $f_y$ , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo: .....			
MC.04.015.0020.a	..... - AISI 304L ..... (Euro tre/32 )	kg		3,32
MC.04.015.0020.b	..... - AISI 316L ..... (Euro quattro/42 )	kg		4,42
MC.04.020	ACCIAI PER C.A. PRECOMPRESSO .....			
MC.04.020.0010	Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) ..... (Euro zero/80 )	m		0,80
MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE .....			
MC.04.050.0010	Punte Italia ..... (Euro uno/00 )	kg		1,00
MC.04.050.0020	Viteria ..... (Euro uno/60 )	kg		1,60
MC.04.050.0030	Filo di ferro cotto ..... (Euro uno/11 )	kg		1,11
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato ..... (Euro uno/11 )	kg		1,11

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE			
MC.04.100.0020	Rete metallica per plafoni da 0,400 kg/m² (Euro zero/44 )	m²		0,44
MC.04.150	ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO			
MC.04.150.0010	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio:			
MC.04.150.0010.a	- altezza fino a 80 mm (Euro due/74 )	cad		2,74
MC.04.150.0010.b	- altezza fino a 125 mm (Euro tre/11 )	cad		3,11
MC.04.150.0020	Traliccio speciale in acciaio per rinforzo strutture in legno, comprese le viti da legno DIN 571:			
MC.04.150.0020.a	- altezza 40 mm (Euro ventisei/72 )	m		26,72
MC.04.150.0020.b	- altezza 60 mm (Euro trentatre/41 )	m		33,41
MC.04.200	ELEMENTI PER FISSAGGIO			
MC.04.200.0010	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:			
MC.04.200.0010.a	- M8 x 110 (Euro uno/01 )	cad		1,01
MC.04.200.0010.b	- M10 x 130 (Euro uno/19 )	cad		1,19
MC.04.200.0010.c	- M12 x 160 (Euro uno/68 )	cad		1,68
MC.04.200.0010.d	- M16 x 190 (Euro due/85 )	cad		2,85
MC.04.200.0010.e	- M20 x 260			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.04.200.0010.f	..... (Euro cinque/73 )	cad		5,73
	- M24 x 300			
MC.04.200.0010.g	..... (Euro undici/67 )	cad		11,67
	- M30 x 380			
MC.04.200.0015	..... (Euro venticinque/82 )	cad		25,82
	Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:			
MC.04.200.0015.a	..... (Euro zero/74 )	cad		0,74
	- M8 X 110			
MC.04.200.0015.b	..... (Euro zero/95 )	cad		0,95
	- M10 X 130			
MC.04.200.0015.c	..... (Euro uno/41 )	cad		1,41
	- M12 X 160			
MC.04.200.0015.d	..... (Euro due/63 )	cad		2,63
	- M16 X 200			
MC.04.200.0015.e	..... (Euro cinque/03 )	cad		5,03
	- M20 X 290			
MC.04.200.0015.f	..... (Euro dieci/88 )	cad		10,88
	- M24 X 380			
MC.04.200.0015.g	..... (Euro sedici/45 )	cad		16,45
	- M30 X 430			
MC.04.200.0020	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio inossidabile A4-R70 secondo EN ISO 3506-1:2009 inox, tipo:			
MC.04.200.0020.a	..... (Euro due/87 )	cad		2,87
	- M8 x 110			
MC.04.200.0020.b	..... (Euro due/87 )	cad		4,48
	- M10 x 130			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/48 )			
MC.04.200.0020.c	- M12 x 160	cad		6,19
	..... (Euro sei/19 )			
MC.04.200.0020.d	- M16 x 190	cad		11,21
	..... (Euro undici/21 )			
MC.04.200.0020.e	- M20 x 260	cad		23,98
	..... (Euro ventitre/98 )			
MC.04.200.0020.f	- M24 x 300	cad		45,08
	..... (Euro quarantacinque/08 )			
MC.04.200.0020.g	- M30 x 380	cad		111,27
	..... (Euro centoundici/27 )			
MC.04.200.0025	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45°, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, tipo:			
	.....			
MC.04.200.0025.a	- M8 x 150	cad		1,63
	..... (Euro uno/63 )			
MC.04.200.0025.b	- M10 x 220	cad		2,07
	..... (Euro due/07 )			
MC.04.200.0025.c	- M12 x 220	cad		2,32
	..... (Euro due/32 )			
MC.04.200.0025.d	- M16 x 270	cad		4,86
	..... (Euro quattro/86 )			
MC.04.200.0025.e	- M20 x 290	cad		8,05
	..... (Euro otto/05 )			
MC.04.200.0025.f	- M24 x 295	cad		12,82
	..... (Euro dodici/82 )			
MC.04.200.0025.g	- M30 x 430	cad		17,46
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciassette/46 )			
MC.04.200.0030	Ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). L'ancorante sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, per tirante tipo:			
MC.04.200.0030.a	- M8 (Euro uno/68 )	cad		1,68
MC.04.200.0030.b	- M10 (Euro uno/91 )	cad		1,91
MC.04.200.0030.c	- M12 (Euro due/06 )	cad		2,06
MC.04.200.0030.d	- M16 (Euro tre/14 )	cad		3,14
MC.04.200.0030.e	- M20 (Euro quattro/16 )	cad		4,16
MC.04.200.0030.f	- M24 (Euro cinque/35 )	cad		5,35
MC.04.200.0030.g	M30 (Euro otto/90 )	cad		8,90
MC.04.200.0045	Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:			
MC.04.200.0045.a	- M8 X 175 (Euro uno/01 )	cad		1,01
MC.04.200.0045.b	- M10 x 190 (Euro uno/46 )	cad		1,46
MC.04.200.0045.c	- M12 x 160 (Euro uno/74 )	cad		1,74

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.04.200.0045.d	- M16 x 200 ..... (Euro tre/51 )	cad		3,51
MC.04.200.0045.e	- M20 x 290 ..... (Euro sette/58 )	cad		7,58
MC.04.200.0045.f	- M24 x 380 ..... (Euro dodici/71 )	cad		12,71
MC.04.200.0045.g	- M30 x 430 ..... (Euro diciassette/46 )	cad		17,46
MC.04.200.0050	Resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti. In cartucce:			
MC.04.200.0050.a	- ml 390 ..... (Euro trentotto/16 )	cad		38,16
MC.04.200.0050.b	- ml 585 ..... (Euro quarantasei/13 )	cad		46,13
MC.04.200.0060	Resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti. In cartucce:- ml 410 ..... (Euro ventuno/34 )	cad		21,34
MC.04.200.0100	Tasselli ad espansione, completi di vite in acciaio, tipo:			
MC.04.200.0100.a	- 6x40 ..... (Euro zero/17 )	cad		0,17
MC.04.200.0100.b	- 6x60 ..... (Euro zero/17 )	cad		0,17

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.04.200.0100.c	- 8x60 ..... (Euro zero/21 )	cad		0,21
MC.04.200.0100.d	- 8x80 ..... (Euro zero/22 )	cad		0,22
MC.04.200.0100.e	- 8x100 ..... (Euro zero/31 )	cad		0,31
MC.04.200.0110	Tasselli ad espansione, completi di vite in acciaio inox A2, tipo: .....			
MC.04.200.0110.a	- 6x40 ..... (Euro zero/28 )	cad		0,28
MC.04.200.0110.b	- 6x60 ..... (Euro zero/33 )	cad		0,33
MC.04.200.0110.c	- 8x60 ..... (Euro zero/46 )	cad		0,46
MC.04.200.0110.d	- 8x80 ..... (Euro zero/58 )	cad		0,58
MC.04.200.0110.e	- 8x100 ..... (Euro zero/77 )	cad		0,77
MC.05	ELEMENTI PER SOLAI .....			
MC.05.050	BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI .....			
MC.05.050.0010	Blocchi per soletta del tipo misto in calcestruzzo e laterizio da gettare in opera da cm 40x24, e blocchi di alleggerimento per solai a travetti, da cm 38x24: .....			
MC.05.050.0010.a	- altezza 12 cm ..... (Euro uno/10 )	cad		1,10
MC.05.050.0010.b	- altezza 16 cm ..... (Euro uno/10 )	cad		1,10
MC.05.050.0010.c	- altezza 18 cm .....	cad		1,10

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.05.050.0010.d	(Euro uno/10 ) - altezza 20 cm ..... (Euro uno/10 )	cad		1,10
MC.05.050.0010.e	- altezza 22 cm ..... (Euro uno/44 )	cad		1,44
MC.05.050.0010.f	- altezza 24 cm ..... (Euro uno/51 )	cad		1,51
MC.05.050.0040	Solaio piano a struttura mista in calcestruzzo in cemento armato C32/40, e laterizi a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati di larghezza 80/120cm di cls armato e laterizi di alleggerimento di altezza 20cm.con caratteristiche portanti , di tipo "B" come da D.M. 16/96, misurato vuoto per pieno sul rettangolo circoscritto. ..... (Euro venticinque/37 )	m²		25,37
MC.05.100	TRAVETTI PER SOLAI .....			
MC.05.100.0010	Travetti per solai, prefabbricati a traliccio con suola in cotto ..... (Euro tre/22 )	m		3,22
MC.05.100.0020	Travetti per solai, prefabbricati precompressi da 9 x 12 cm: .....			
MC.05.100.0020.a	- per luci fino a 4,00 m ..... (Euro tre/25 )	m		3,25
MC.05.100.0020.b	- per luci oltre 4,01 m ..... (Euro tre/96 )	m		3,96
MC.05.200	LASTRE PREFABBRICATE IN CA .....			
MC.05.200.0010	Lastre prefabbricate in c.a. per solai alleggeriti con polistirolo, armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo: .....			
MC.05.200.0010.a	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 10 cm ..... (Euro quindici/81 )	m²		15,81
MC.05.200.0010.b	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 12 cm ..... (Euro sedici/28 )	m²		16,28
MC.05.200.0010.c	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 14 cm .....	m²		16,75

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/75 )			
MC.05.200.0010.d	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 16 cm	m <sup>2</sup>		17,22
	..... (Euro diciassette/22 )			
MC.05.200.0010.e	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 18 cm	m <sup>2</sup>		17,69
	..... (Euro diciassette/69 )			
MC.05.200.0010.f	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 20 cm	m <sup>2</sup>		18,25
	..... (Euro diciotto/25 )			
MC.05.200.0010.g	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 25 cm	m <sup>2</sup>		19,39
	..... (Euro diciannove/39 )			
MC.05.200.0020	Blocchi di polistirolo vergine, densità 10/12 kg/m <sup>3</sup> da accoppiare a lastre prefabbricate per solai, per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		0,22
	..... (Euro zero/22 )			
MC.05.300	LAMIERA GRECATA			
	.....			
MC.05.300.0010	Lamiera grecata zincata collaborante per solai, da completare con getto di calcestruzzo	kg		1,51
	..... (Euro uno/51 )			
MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI			
	.....			
MC.05.500.0010	Tavelloni forati in laterizio dimensioni 6 x 25 x 60/100 cm	m <sup>2</sup>		8,48
	..... (Euro otto/48 )			
MC.05.500.0020	Casseri a perdere autoportanti per vespai areati, in plastica, dimensioni commerciali, per le seguenti altezze:			
	.....			
MC.05.500.0020.a	- altezza cm 15 - 20	m <sup>2</sup>		10,27
	..... (Euro dieci/27 )			
MC.05.500.0020.b	- altezza cm 25 - 30	m <sup>2</sup>		11,10
	..... (Euro undici/10 )			
MC.05.500.0020.c	- altezza cm 40	m <sup>2</sup>		12,61
	..... (Euro dodici/61 )			
MC.05.500.0020.d	- altezza cm 50	m <sup>2</sup>		13,74
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.05.500.0020.e	(Euro tredici/74 ) - altezza cm 60 ..... (Euro sedici/57 )	m <sup>2</sup>		16,57
MC.05.500.0020.f	- altezza cm 70 ..... (Euro diciannove/42 )	m <sup>2</sup>		19,42
MC.05.500.0030	Profilo perimetrale di contenimento getto per casseri a perdere autoportanti in plastica - in mancanza di pareti di contenimento: .....			
MC.05.500.0030.a	- per altezza cm 15 - 20 ..... (Euro due/23 )	m		2,23
MC.05.500.0030.b	- per altezza cm 25 - 30 ..... (Euro tre/08 )	m		3,08
MC.05.500.0030.c	- per altezza cm 40 ..... (Euro quattro/16 )	m		4,16
MC.05.500.0030.d	- per altezza cm 50 ..... (Euro sei/60 )	m		6,60
MC.05.500.0030.e	- per altezza cm 60 ..... (Euro sette/88 )	m		7,88
MC.05.500.0030.f	- per altezza cm 70 ..... (Euro nove/15 )	m		9,15
MC.05.600	MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO .....			
MC.05.600.0010	Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite ..... (Euro quattro/55 )	m <sup>2</sup>		4,55
MC.05.600.0015	Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm. ..... (Euro sedici/59 )	m <sup>2</sup>		16,59
MC.05.600.0020	Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	con funzione antipolvere ..... (Euro venticinque/42 )	m <sup>2</sup>		25,42
MC.05.600.0030	Orditura di sostegno per controsoffitto antisfondellamento:			
MC.05.600.0030.a	- profilo montante a C 60x27x0,7 mm, in acciaio ..... (Euro tre/37 )	m		3,37
MC.05.600.0030.b	- guida perimetrale a U 30 x 27 mm, in acciaio ..... (Euro due/21 )	m		2,21
MC.05.600.0030.c	- giunto di congiunzione montanti a C 60x27 ..... (Euro zero/94 )	cad		0,94
MC.05.600.0030.d	- gancio cavaliere semplice per aggancio montante a C 60x27 ..... (Euro zero/66 )	cad		0,66
MC.05.600.0030.e	- bussola in ottone diam. 8 mm con vite acciaio zincato 8.8 da 70 mm ..... (Euro zero/75 )	cad		0,75
MC.05.600.0030.f	- profilo montante a C 27x48x0,6 mm in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo ..... (Euro uno/29 )	m		1,29
MC.05.600.0030.g	- profilo perimetrale a U in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48 ..... (Euro zero/99 )	m		0,99
MC.05.600.0030.h	- giunto di congiunzione in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48 ..... (Euro zero/26 )	cad		0,26
MC.05.600.0030.i	- giunto cavaliere semplice in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48 ..... (Euro zero/34 )	cad		0,34
MC.05.600.0030.l	- sospensioni e piedini sagomati, per profilo a C 27x48 ..... (Euro zero/84 )	cad		0,84
MC.05.600.0040	Controsoffittatura antisfondellamento composta da rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Accessori per il fissaggio quali connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato, angolari metallici perimetrali. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	kg/m <sup>2</sup> .			
	.....	m <sup>2</sup>		24,85
	(Euro ventiquattro/85 )			
MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI			
	.....			
MC.06.050	ELEMENTI IN LATERIZIO			
	.....			
MC.06.050.0010	Mattoni pieni tipo Milano 6 x 11 x 23 cm	100 pz		33,91
	.....			
	(Euro trentatre/91 )			
MC.06.050.0020	Mattoni faccia a vista tipo "a mano":			
	.....			
MC.06.050.0020.a	- mattone 25 x 12 x 5.5 cm	100 pz		38,16
	.....			
	(Euro trentotto/16 )			
MC.06.050.0020.b	- bastonetto 25 x 5.5 x 5.5 cm	100 pz		40,62
	.....			
	(Euro quaranta/62 )			
MC.06.050.0025	Mattoni a mano faccia vista 6 x 11 x 23 cm sabbiati	100 pz		54,49
	.....			
	(Euro cinquantaquattro/49 )			
MC.06.050.0030	Mattoni semipieni faccia a vista:			
	.....			
MC.06.050.0030.a	- mattone 25 x 10 x 5.5 cm	100 pz		15,60
	.....			
	(Euro quindici/60 )			
MC.06.050.0030.b	- mattone 25 x 10 x 10 cm	100 pz		26,30
	.....			
	(Euro ventisei/30 )			
MC.06.050.0030.c	- mattone 25 x 12 x 5.5 cm	100 pz		17,55
	.....			
	(Euro diciassette/55 )			
MC.06.050.0030.d	- mattone 25 x 12 x 7 cm	100 pz		21,44
	.....			
	(Euro ventuno/44 )			
MC.06.050.0030.e	- mattone 25 x 12 x 10 cm	100 pz		33,12
	.....			
	(Euro trentatre/12 )			
MC.06.050.0030.f	- doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	100 pz		33,06
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentatre/06 )			
MC.06.050.0040	Mattoni forati:			
MC.06.050.0040.a	- mattoni forati 8 x 12 x 24 cm	100 pz		27,85
	(Euro ventisette/85 )			
MC.06.050.0040.b	- mattoni forati 8 x 24 x 24 cm	100 pz		30,27
	(Euro trenta/27 )			
MC.06.050.0040.c	- mattoni forati 4.5 x 15 x 30 cm	100 pz		32,70
	(Euro trentadue/70 )			
MC.06.050.0040.d	- foratoni da riempimento 24 x 24 x 12 cm	100 pz		46,02
	(Euro quarantasei/02 )			
MC.06.050.0040.e	- mattoni multifori doppio UNI 24 x 12 x 12 cm	100 pz		37,79
	(Euro trentasette/79 )			
MC.06.050.0060	Blocchi portanti tipo "svizzero":			
MC.06.050.0060.a	- 10 x 13 x 25 cm	100 pz		41,17
	(Euro quarantuno/17 )			
MC.06.050.0060.b	- 18 x 13 x 25 cm	100 pz		54,49
	(Euro cinquantaquattro/49 )			
MC.06.050.0060.c	- 30 x 13 x 25 cm	100 pz		93,49
	(Euro novantatre/49 )			
MC.06.100	BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO			
MC.06.100.0010	Blocchi termolaterizio, foratura massima 45%:			
MC.06.100.0010.a	- blocchi con incastro, da 25 x 30 x 19 cm	100 pz		118,45
	(Euro centodiciotto/45 )			
MC.06.100.0010.b	- blocchi con incastro, da 30 x 25 x 19 cm	100 pz		118,45
	(Euro centodiciotto/45 )			
MC.06.100.0010.c	- blocco semplice 13 x 30 x 19 cm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centotré/92 )	100 pz		103,92
MC.06.100.0010.d	- blocco semplice 8 x 50 x 24,5 cm			
	..... (Euro centodiciotto/09 )	100 pz		118,09
MC.06.150	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE			
MC.06.150.0050	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm o 50 x 20:			
MC.06.150.0050.a	- spessore 8 cm			
	..... (Euro sei/05 )	m <sup>2</sup>		6,05
MC.06.150.0050.b	- spessore 12 cm			
	..... (Euro sette/58 )	m <sup>2</sup>		7,58
MC.06.150.0050.c	- spessore 15 cm			
	..... (Euro nove/09 )	m <sup>2</sup>		9,09
MC.06.150.0050.d	- spessore 20 cm			
	..... (Euro nove/90 )	m <sup>2</sup>		9,90
MC.06.150.0100	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm:			
MC.06.150.0100.a	- spessore 8 cm - REI 60			
	..... (Euro sei/86 )	m <sup>2</sup>		6,86
MC.06.150.0100.b	- spessore 12 cm - REI 90			
	..... (Euro otto/17 )	m <sup>2</sup>		8,17
MC.06.150.0100.c	- spessore 15 cm - REI 90			
	..... (Euro nove/90 )	m <sup>2</sup>		9,90
MC.06.150.0100.d	- spessore 20 cm - REI 120			
	..... (Euro undici/91 )	m <sup>2</sup>		11,91
MC.06.200	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI			
MC.06.200.0050	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti speciali, spessore 12 cm., dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, finitura splittata:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.200.0050.a	- colore grigio ..... (Euro quindici/81 )	m <sup>2</sup>		15,81
MC.06.200.0050.b	- colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro diciassette/51 )	m <sup>2</sup>		17,51
MC.06.200.0050.c	- colori pastello (base cemento bianco) ..... (Euro ventidue/72 )	m <sup>2</sup>		22,72
MC.06.200.0100	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso spessore 20 cm., tipo BS/20 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:			
MC.06.200.0100.a	- colore grigio ..... (Euro ventuno/56 )	m <sup>2</sup>		21,56
MC.06.200.0100.b	- colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro venticinque/33 )	m <sup>2</sup>		25,33
MC.06.200.0100.c	- colori pastello (base cemento bianco) ..... (Euro trenta/92 )	m <sup>2</sup>		30,92
MC.06.200.0150	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 12, tipo B/12 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:			
MC.06.200.0150.a	- liscio, colore grigio ..... (Euro dodici/57 )	m <sup>2</sup>		12,57
MC.06.200.0150.b	- liscio, colore normale ..... (Euro quindici/42 )	m <sup>2</sup>		15,42
MC.06.200.0150.c	- liscio, colore pastello ..... (Euro venti/27 )	m <sup>2</sup>		20,27
MC.06.200.0150.d	- sabbiato, colore grigio ..... (Euro diciannove/77 )	m <sup>2</sup>		19,77
MC.06.200.0150.e	- sabbiato, colore normale			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.200.0150.f	..... (Euro ventidue/32 )	m <sup>2</sup>		22,32
	- sabbiato, colore pastello			
MC.06.200.0150.g	..... (Euro ventotto/46 )	m <sup>2</sup>		28,46
	- levigato, colore grigio			
MC.06.200.0150.h	..... (Euro ventitre/01 )	m <sup>2</sup>		23,01
	- levigato, colore normale			
MC.06.200.0150.i	..... (Euro venticinque/44 )	m <sup>2</sup>		25,44
	- levigato, colore pastello			
MC.06.200.0150.l	..... (Euro trenta/29 )	m <sup>2</sup>		30,29
	- superficie bocciardata - colori pastello			
MC.06.200.0200	..... (Euro trentadue/12 )	m <sup>2</sup>		32,12
	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente tipo B/20 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:			
MC.06.200.0200.a	..... (Euro quindici/61 )	m <sup>2</sup>		15,61
	- liscio, colore grigio			
MC.06.200.0200.b	..... (Euro diciannove/09 )	m <sup>2</sup>		19,09
	- liscio, colori normale			
MC.06.200.0200.c	..... (Euro ventiquattro/41 )	m <sup>2</sup>		24,41
	- liscio, colore pastello			
MC.06.200.0200.d	..... (Euro ventisei/70 )	m <sup>2</sup>		26,70
	- sabbiato, colore grigio			
MC.06.200.0200.e	..... (Euro trenta/72 )	m <sup>2</sup>		30,72
	- sabbiato, colore normale			
MC.06.200.0200.f	..... (Euro trentacinque/33 )	m <sup>2</sup>		35,33
	- sabbiato, colore pastello			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.200.0200.g	- levigato, colore grigio ..... (Euro ventinove/44 )	m <sup>2</sup>		29,44
MC.06.200.0200.h	- levigato, colore normale ..... (Euro trentadue/57 )	m <sup>2</sup>		32,57
MC.06.200.0200.i	- levigato, colore pastello ..... (Euro trentasette/17 )	m <sup>2</sup>		37,17
MC.06.200.0200.l	- superficie bocciardata, colori pastello ..... (Euro trentanove/92 )	m <sup>2</sup>		39,92
MC.06.200.0250	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 15, tipo BS/15 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia , resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:			
MC.06.200.0250.a	- colore grigio ..... (Euro diciannove/72 )	m <sup>2</sup>		19,72
MC.06.200.0250.b	- colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro venticinque/63 )	m <sup>2</sup>		25,63
MC.06.200.0250.c	- colori pastello (base cemento bianco) ..... (Euro trentadue/48 )	m <sup>2</sup>		32,48
MC.06.200.0300	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 23, tipo BS/23 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia , resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:			
MC.06.200.0300.a	- colore grigio ..... (Euro ventotto/46 )	m <sup>2</sup>		28,46
MC.06.200.0300.b	- colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro trentuno/20 )	m <sup>2</sup>		31,20
MC.06.200.0300.c	- colori pastello (base cemento bianco) ..... (Euro trentacinque/33 )	m <sup>2</sup>		35,33
MC.06.200.0350	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 12+2, tipo MM/14 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 8 quadrati dim. cm. 10x10, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.200.0350.a	<p>norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 cm:</p> <p>.....</p> <p>- colore grigio</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/31 )</p>	m <sup>2</sup>		41,31
MC.06.200.0350.b	<p>- colori normali (base cemento grigio)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/13 )</p>	m <sup>2</sup>		43,13
MC.06.200.0350.c	<p>- colori pastello (base cemento bianco)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/81 )</p>	m <sup>2</sup>		46,81
MC.06.200.0400	<p>Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 20+2, tipo MM/22 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 2 quadrati dim. cm. 20x20, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 cm:</p>			
MC.06.200.0400.a	<p>.....</p> <p>- colore grigio</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/50 )</p>	m <sup>2</sup>		33,50
MC.06.200.0400.b	<p>- colori normali (base cemento grigio)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/63 )</p>	m <sup>2</sup>		37,63
MC.06.200.0400.c	<p>- colori pastello (base cemento bianco)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/31 )</p>	m <sup>2</sup>		41,31
MC.06.200.0500	<p>Muratura esterna in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso, con inerti silicei, e aggiunta di ecoinerti ottenuti da riciclo dei residui di forni termo valorizzati, alleggeriti con vetro espanso ottenuto da riciclo di raccolta differenziata, e successivi trattamenti, ad elevata caratteristiche termoacustiche, marchiati CE cat.II, di dimensioni nominali 25 x 20 cm. da intonacare. Compresi: gli elementi di raccordo ricavati da taglio e sagomatura del blocco tradizionale, per spalle, voltini, incatenamenti, ed i piani di lavoro interni fino ad un'altezza di 3,50. Sono esclusi i pezzi speciali quali piattabande ed architravi, accessori per l'irrigidimento delle murature e per il fissaggio delle strutture portanti, i ponteggi esterni; vuoto per pieno - per blocchidi dimensioni 25 x 20 sp. 25 e peso 245 Kg./mq.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/87 )</p>	m <sup>2</sup>		31,87
MC.06.200.0600	<p>Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso con la finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 12x12x24 cm:</p>			
MC.06.200.0600.a	<p>.....</p> <p>- colore grigio</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/19 )</p>	m <sup>2</sup>		20,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.200.0600.b	- colori normali (base cemento grigio) ..... (Euro ventuno/11 )	m <sup>2</sup>		21,11
MC.06.200.0600.c	- colori pastello (base cemento bianco) ..... (Euro ventiquattro/78 )	m <sup>2</sup>		24,78
MC.06.200.0650	Blocchi pieni facciavista spessore 11 cm, in conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, con la finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40x11x6 cm. Colore cotto o bianco seminato. ..... (Euro trentasei/71 )	m <sup>2</sup>		36,71
MC.06.250	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI E TAMPONAMENTO .....			
MC.06.250.0050	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per divisori interni, superficie piana da intonacare, colore grigio, da 20 x 50 cm: .....			
MC.06.250.0050.a	- spessore 8 cm - REI 120 ..... (Euro sette/78 )	m <sup>2</sup>		7,78
MC.06.250.0050.b	- spessore 12 cm - REI 120 ..... (Euro dieci/65 )	m <sup>2</sup>		10,65
MC.06.250.0050.c	- spessore 15 cm - REI 120 ..... (Euro tredici/62 )	m <sup>2</sup>		13,62
MC.06.250.0050.d	- spessore 20 cm - REI 180 ..... (Euro quindici/63 )	m <sup>2</sup>		15,63
MC.06.250.0100	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per divisori interni, superficie piana liscia facciavista, colore grigio, da 20 x 50 cm: .....			
MC.06.250.0100.a	- spessore 8 cm - REI 90 ..... (Euro nove/59 )	m <sup>2</sup>		9,59
MC.06.250.0100.b	- spessore 12 cm - REI 120 ..... (Euro undici/72 )	m <sup>2</sup>		11,72
MC.06.250.0100.c	- spessore 15 cm - REI 120 ..... (Euro sedici/65 )	m <sup>2</sup>		16,65

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.250.0100.d	- spessore 20 cm - REI 180 ..... (Euro diciassette/15 )	m <sup>2</sup>		17,15
MC.06.250.0200	Blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura da intonaco, spessore cm. 20, a 5 camere, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, resistenza al fuoco REI 180, densità 1400 kg/m <sup>3</sup> , percentuale di foratura del blocco inferiore al 20%, resistenza media a compressione > 45 kg/cm <sup>2</sup> , abbattimento acustico Rw dB 54 e trasmittanza unitaria a secco U/m <sup>2</sup> k 0,95. ..... (Euro ventidue/95 )	m <sup>2</sup>		22,95
MC.06.250.0210	Blocchi pieni in conglomerato cementizio ed argilla espansa, non idrorepellente e con finitura facciavista su entrambe le facce. .....			
MC.06.250.0210.a	- spessore 8 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120 ..... (Euro dodici/39 )	m <sup>2</sup>		12,39
MC.06.250.0210.b	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180 ..... (Euro quindici/61 )	m <sup>2</sup>		15,61
MC.06.250.0220	Blocchi semipieni in conglomerato cementizio ed argilla espansa, non idrorepellente e con finitura facciavista su entrambe le facce. .....			
MC.06.250.0220.a	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120 ..... (Euro quindici/42 )	m <sup>2</sup>		15,42
MC.06.250.0220.b	- spessore 12 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180 ..... (Euro diciassette/89 )	m <sup>2</sup>		17,89
MC.06.250.0300	Blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 4/5 camere, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,2 ÷ 17,3 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5÷13,5 cm e da un elemento esterno semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,2 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. .....			
MC.06.250.0300.a	- spessore 30 cm (11,20+7,50+11,20) ..... (Euro sessantuno/12 )	m <sup>2</sup>		61,12
MC.06.250.0300.b	- spessore 36 cm (17,30+7,50+11,20) ..... (Euro sessantasette/72 )	m <sup>2</sup>		67,72
MC.06.250.0300.c	- spessore 38 cm (17,30+9,50+11,20) ..... (Euro settantanove/28 )	m <sup>2</sup>		79,28
MC.06.250.0300.d	- spessore 36 cm (11,20+13,50+11,20)			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ottantaquattro/55 )	m <sup>2</sup>		84,55
MC.06.300	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA - PORTANTI			
MC.06.300.0050	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, colore grigio, da intonacare, da 50 x 20 cm:			
MC.06.300.0050.a	- spessore 20 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		21,29
	..... (Euro ventuno/29 )			
MC.06.300.0050.b	- spessore 25 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		25,83
	..... (Euro venticinque/83 )			
MC.06.300.0050.c	- spessore 30 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		29,59
	..... (Euro ventinove/59 )			
MC.06.300.0100	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm:			
MC.06.300.0100.a	- spessore 20 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		26,18
	..... (Euro ventisei/18 )			
MC.06.300.0100.b	- spessore 25 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		32,19
	..... (Euro trentadue/19 )			
MC.06.300.0100.c	- spessore 30 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		38,28
	..... (Euro trentotto/28 )			
MC.06.300.0150	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, facciavista, colori normali, da 50 x 20 cm:			
MC.06.300.0150.a	- spessore 19,5 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		29,24
	..... (Euro ventinove/24 )			
MC.06.300.0150.b	- spessore 24,5 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		35,85
	..... (Euro trentacinque/85 )			
MC.06.300.0150.c	- spessore 29,5 cm - REI 180	m <sup>2</sup>		50,35
	..... (Euro cinquanta/35 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.300.0200	Blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm².			
MC.06.300.0200.a	- spessore 25 cm (Euro venticinque/70 )	m²		25,70
MC.06.300.0200.b	- spessore 30 cm (Euro ventinove/83 )	m²		29,83
MC.06.300.0250	Blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, spessore 38 cm, con finitura da intonaco, a 5 camere, percentuale di foratura del blocco inferiore al 30%, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 24,50 cm (avente resistenza media a compressione ≥ 5 N/mm², da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 cm e da una tavella esterna piena in calcestruzzo ed argilla di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica.	m²		77,08
MC.06.350	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE			
MC.06.350.0050	Blocchi per murature in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm:			
MC.06.350.0050.a	- spessore 20 cm (Euro ventiquattro/51 )	m²		24,51
MC.06.350.0050.b	- spessore 24 cm (Euro ventinove/40 )	m²		29,40
MC.06.350.0050.c	- spessore 30 cm (Euro trentasei/74 )	m²		36,74
MC.06.350.0050.d	- spessore 40 cm (Euro cinquantuno/48 )	m²		51,48
MC.06.350.0100	Blocchi per tavolati in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm:			
MC.06.350.0100.a	- spessore 5 cm (Euro sei/74 )	m²		6,74
MC.06.350.0100.b	- spessore 7,5 cm (Euro nove/47 )	m²		9,47
MC.06.350.0100.c	- spessore 8 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.350.0100.d	..... (Euro dieci/11 )	m <sup>2</sup>		10,11
	- spessore 10 cm			
MC.06.350.0100.e	..... (Euro dodici/67 )	m <sup>2</sup>		12,67
	- spessore 12 cm			
MC.06.350.0100.f	..... (Euro quindici/20 )	m <sup>2</sup>		15,20
	- spessore 15 cm			
MC.06.350.0100.g	..... (Euro diciotto/47 )	m <sup>2</sup>		18,47
	- spessore 17,5 cm			
MC.06.500	..... (Euro ventidue/94 )	m <sup>2</sup>		22,94
	BLOCCHI IN GESSO			
MC.06.500.0010	Blocchi in gesso lisci, per pareti interne, pieni o forati:			
MC.06.500.0010.a	..... (Euro sette/23 )	m <sup>2</sup>		7,23
	- spessore 6 cm			
MC.06.500.0010.b	..... (Euro sette/96 )	m <sup>2</sup>		7,96
	- spessore 8 cm			
MC.06.500.0010.c	..... (Euro nove/13 )	m <sup>2</sup>		9,13
	- spessore 10 cm			
MC.06.550	LASTRE IN GESSO			
MC.06.550.0050	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm:			
MC.06.550.0050.a	..... (Euro due/78 )	m <sup>2</sup>		2,78
	- spessore 13 mm			
MC.06.550.0050.b	..... (Euro tre/94 )	m <sup>2</sup>		3,94
	- spessore 18 mm			
MC.06.550.0050.c	.....	m <sup>2</sup>		6,29
	- spessore 23 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/29 )			
MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm	m <sup>2</sup>		4,33
	..... (Euro quattro/33 )			
MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:			
	.....			
MC.06.550.0150.a	- spessore 10 mm	m <sup>2</sup>		7,28
	..... (Euro sette/28 )			
MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm	m <sup>2</sup>		8,26
	..... (Euro otto/26 )			
MC.06.550.0150.c	- spessore 20 mm	m <sup>2</sup>		12,98
	..... (Euro dodici/98 )			
MC.06.550.0200	Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1:			
	.....			
MC.06.550.0200.a	- spessore 13 mm	m <sup>2</sup>		3,43
	..... (Euro tre/43 )			
MC.06.550.0200.b	- spessore 15 mm	m <sup>2</sup>		3,94
	..... (Euro tre/94 )			
MC.06.550.0210	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria			
	.....			
MC.06.550.0210.a	- spessore 13 mm	m <sup>2</sup>		4,44
	..... (Euro quattro/44 )			
MC.06.550.0210.b	- spessore 15 mm	m <sup>2</sup>		4,83
	..... (Euro quattro/83 )			
MC.06.550.0215	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria			
	.....			
MC.06.550.0215.a	- spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare	m <sup>2</sup>		7,16
	..... (Euro sette/16 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.550.0215.b	- spessore 15 mm ..... (Euro otto/16 )	m <sup>2</sup>		8,16
MC.06.550.0220	Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite .....			
MC.06.550.0220.a	- spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare ..... (Euro tre/73 )	m <sup>2</sup>		3,73
MC.06.550.0220.b	- spessore 15 mm ..... (Euro quattro/44 )	m <sup>2</sup>		4,44
MC.06.550.0230	Lastra in gesso rivestito ad elevata densità, specifiche nel caso di richiesta di elevata resistenza meccanica agli urti, portata ai carichi, durezza superficiale; tipo D F I R secondo EN 520:2009, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata densità del nucleo il cui gesso è additivato con un quantitativo elevato di fibre di vetro, prodotta con materiali di origine naturale che non contengono formaldeide e altre sostanze dannose per la salute. Portata dei carichi per singolo punto di fissaggio 30 kg con vite da legno truciolare Ø 5 mm e 55 kg con tassello a gabbia in acciaio. Spessore 12,50 mm ..... (Euro nove/00 )	m <sup>2</sup>		9,00
MC.06.550.0250	Lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa: .....			
MC.06.550.0250.a	- spessore 12,50 + 30 mm di polistirene ..... (Euro otto/66 )	m <sup>2</sup>		8,66
MC.06.550.0250.b	- spessore 12,50 + 40 mm di polistirene ..... (Euro dieci/42 )	m <sup>2</sup>		10,42
MC.06.550.0250.c	- spessore 12,50 + 50 mm di polistirene ..... (Euro undici/56 )	m <sup>2</sup>		11,56
MC.06.550.0250.d	- spessore 12,50 + 60 mm di polistirene ..... (Euro tredici/87 )	m <sup>2</sup>		13,87
MC.06.550.0300	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ 0,25 W/m.K (lastra di gesso rivestito) Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lana di vetro 1			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.550.0300.a	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Spessore mm ..... - spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro ..... (Euro undici/86 )	m <sup>2</sup>		11,86
MC.06.550.0300.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro ..... (Euro quindici/18 )	m <sup>2</sup>		15,18
MC.06.550.0300.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro ..... (Euro diciotto/11 )	m <sup>2</sup>		18,11
MC.06.550.0300.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro ..... (Euro ventuno/58 )	m <sup>2</sup>		21,58
MC.06.550.0300.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro ..... (Euro venticinque/93 )	m <sup>2</sup>		25,93
MC.06.550.0300.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro ..... (Euro trenta/21 )	m <sup>2</sup>		30,21
MC.06.550.0310	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata $\lambda$ D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda$ D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata $\lambda$ D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito) Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ foglio di alluminio 2.000.000 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Spessore mm			
MC.06.550.0310.a	- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro ..... (Euro tredici/05 )	m <sup>2</sup>		13,05
MC.06.550.0310.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro ..... (Euro sedici/95 )	m <sup>2</sup>		16,95
MC.06.550.0310.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro ..... (Euro venti/47 )	m <sup>2</sup>		20,47

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.550.0310.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro ..... (Euro ventitre/88 )	m <sup>2</sup>		23,88
MC.06.550.0310.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro ..... (Euro ventisette/28 )	m <sup>2</sup>		27,28
MC.06.550.0310.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro ..... (Euro trenta/91 )	m <sup>2</sup>		30,91
MC.06.570	LASTRE A BASE DI SILICATI .....			
MC.06.570.0010	Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m <sup>3</sup> , larghezza 125 cm: .....			
MC.06.570.0010.a	- spessore 8 mm ..... (Euro venti/38 )	m <sup>2</sup>		20,38
MC.06.570.0010.b	- spessore 10 mm ..... (Euro ventiquattro/70 )	m <sup>2</sup>		24,70
MC.06.570.0010.c	- spessore 12 mm ..... (Euro ventinove/63 )	m <sup>2</sup>		29,63
MC.06.570.0010.d	- spessore 15 mm ..... (Euro trentasette/03 )	m <sup>2</sup>		37,03
MC.06.570.0010.e	- spessore 20 mm ..... (Euro quarantanove/40 )	m <sup>2</sup>		49,40
MC.06.570.0010.f	- spessore 25 mm ..... (Euro sessantuno/72 )	m <sup>2</sup>		61,72
MC.06.600	ACCESSORI PER LA POSA .....			
MC.06.600.0010	Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm ..... (Euro due/68 )	m		2,68
MC.06.600.0015	Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo .....			
MC.06.600.0015.a	- montante .....	m		1,68

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/68 )			
MC.06.600.0015.b	- guida	m		1,42
	..... (Euro uno/42 )			
MC.06.600.0020	Nastro coprigiunti in fibra di vetro	m		0,15
	..... (Euro zero/15 )			
MC.06.600.0030	Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:			
	.....			
MC.06.600.0030.a	- per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		1,28
	..... (Euro uno/28 )			
MC.06.600.0030.b	- per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		1,98
	..... (Euro uno/98 )			
MC.06.600.0035	Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:			
	.....			
MC.06.600.0035.a	- 16 cm	m		1,06
	..... (Euro uno/06 )			
MC.06.600.0035.b	- 33 cm	m		2,07
	..... (Euro due/07 )			
MC.06.600.0035.c	- 100 cm	m <sup>2</sup>		6,04
	..... (Euro sei/04 )			
MC.06.600.0040	Chiodi sparati per fissaggi vari	cad		0,46
	..... (Euro zero/46 )			
MC.06.600.0050	Viti autoperforanti per fissaggio lastre	100 pz		1,09
	..... (Euro uno/09 )			
MC.06.600.0060	Traliccio prefabbricato in acciaio zincato a caldo, per armature di murature, composto da due fili paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale continuo mediante saldatura:			
	.....			
MC.06.600.0060.a	- altezza 8/10/15 cm	m		1,69
	..... (Euro uno/69 )			
MC.06.600.0060.b	- altezza 20 cm	m		2,00
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.06.600.0060.c	(Euro due/00 ) - altezza 25 cm ..... (Euro due/15 )	m		2,15
MC.07	GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI .....			
MC.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I giunti di dilatazione di finitura per impermeabilizzazioni, pavimentazioni e pareti sono nei relativi capitoli. I giunti strutturali stradali sono nel capitolo Strade. .....			
MC.07.010	PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI .....			
MC.07.010.0010	Profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm: .....			
MC.07.010.0010.a	- per giunti di ripresa ..... (Euro sei/02 )	m		6,02
MC.07.010.0010.b	- per giunti di dilatazione di 2/4 cm ..... (Euro nove/04 )	m		9,04
MC.07.010.0020	Profilati in materiale idroespansivo per realizzare giunti di ripresa nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. ..... (Euro dieci/35 )	m		10,35
MC.07.010.0030	Profilo scatolare plastico autosigillante a tenuta idraulica, composto da due elementi di materiale plastico con interposta una guarnizione idroespandente a base di bentonite di sodio naturale, per controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro delle murature in calcestruzzo. ..... (Euro venticinque/77 )	m		25,77
MC.07.020	PROFILI SIGILLANTI .....			
MC.07.020.0010	Profilo in gomma naturale ad espansione laterale controllata, armato con rete metallica, per giunti di costruzione, dimensioni: .....			
MC.07.020.0010.a	- mm 20 x 10 ..... (Euro undici/66 )	m		11,66
MC.07.020.0010.b	- mm 20 x 5 ..... (Euro sette/69 )	m		7,69
MC.07.020.0020	Cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse di supporto ai sigillanti elastomerici per il corretto dimensionamento dei giunti elastici, con diametro: .....			
MC.07.020.0020.a	- d= 6 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.07.020.0020.b	..... (Euro zero/15 )	m		0,15
	- d= 10 mm			
MC.07.020.0020.c	..... (Euro zero/19 )	m		0,19
	- d= 15 mm			
MC.07.020.0020.d	..... (Euro zero/30 )	m		0,30
	- d= 20 mm			
MC.07.020.0020.e	..... (Euro zero/44 )	m		0,44
	- d= 25 mm			
MC.07.020.0020.f	..... (Euro zero/59 )	m		0,59
	- d= 30 mm			
MC.07.020.0020.g	..... (Euro zero/79 )	m		0,79
	- d= 35 mm			
MC.07.100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA			
MC.07.100.0010	Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso:			
MC.07.100.0010.a	..... - a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Cartuccia da 280 ml			
	..... (Euro tre/85 )	cad		3,85
MC.07.100.0010.b	e destinazione d'uso:- a reticolazione acetica, antimuffa, specifico per la sigillatura di giunti di raccordo in cucina e nel settore sanitario. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%.			
	..... (Euro sette/43 )	cad		7,43
MC.07.100.0010.c	- a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Cartuccia da 310 ml			
	..... (Euro undici/72 )	cad		11,72
MC.07.100.0010.d	e destinazione d'uso:- a reticolazione neutra, inodore, in vari tipi adatti alla sigillatura			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di giunti tra lastre di polycarbonato, e dei giunti elastici nei pavimenti e rivestimenti in marmo. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%.	cad		4,71
	..... (Euro quattro/71 )			
MC.07.100.0020	Sigillanti monocomponenti a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa. Adatti a giunti interni ed esterni, possono essere applicati anche su supporti umidi, ma temono il contatto continuo con l'acqua. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Allungamento di esercizio non superiore al 15%.	cad		2,98
	..... (Euro due/98 )			
MC.07.100.0030	Sigillante monocomponente a base di gomma butilica per giunti anche a compressione soggetti a piccoli movimenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Allungamento di esercizio non superiore al 5%.	cad		3,06
	..... (Euro tre/06 )			
MC.07.100.0040	Sigillante poliuretanico bicomponente, autolivellante, per giunti orizzontali con allungamento non superiore al 5%. Applicazione a colatura.	kg		11,89
	..... (Euro undici/89 )			
MC.07.100.0050	Mastice sigillante refrattario a base di silicati stabilizzati come leganti, ed una miscela di ossidi come cariche apiogene. Può essere esposto a fiamma libera fino a temperature di 1.000 C°. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml).	cad		6,51
	..... (Euro sei/51 )			
MC.07.100.0060	Adesivo per montaggio, monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa, esente da solventi. Adatto all'incollaggio permanente dei materiali più svariati. Applicazione a pistola. (Resa 0,30 kg/m²; cartuccia da 310 ml).	cad		5,20
	..... (Euro cinque/20 )			
MC.07.100.0080	Sigillante poli acrilico tixotropico monocomponente	cad		2,62
	..... (Euro due/62 )			
MC.07.100.0090	Sigillante poliuretanico monocomponente, igroindurente, tixotropico (in cartucce da 310 ml)	cad		5,29
	..... (Euro cinque/29 )			
MC.07.100.0100	Sigillante poliuretanico bicomponente per sigillature di giunti di dilatazione, anche soggetti a contatto accidentale con benzine e lubrificanti, idoneo per parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree logistiche; a basso modulo elastico ed alta deformabilità. Caratteristiche prestazionali secondo ISO 8339: resistenza alla trazione 0,60 N/mm²; allungamento a rottura 300%; modulo al 100% 0,30 N/mm². Allungamento di esercizio 25%. Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.	kg		9,35
	..... (Euro nove/35 )			
MC.07.100.0110	Sigillante a base di bitume polimero in fase solvente (in latte)	kg		3,71
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/71 )			
MC.07.100.0115	Primer a base di resina poliuretanica monocomponente (in latte)	kg		14,69
	(Euro quattordici/69 )			
MC.07.100.0120	Pasta sigillante pronta all'uso, ad espansione controllata, per ripristini di piccole fessure in presenza di acqua	kg		15,90
	(Euro quindici/90 )			
MC.07.200	MATERIALI VARI			
MC.07.200.0010	Rete in fibra di vetro apprettata portaintonaco	m <sup>2</sup>		1,98
	(Euro uno/98 )			
MC.07.200.0020	Teli in polietilene espanso estruso, di spessore:			
MC.07.200.0020.a	- 1 mm	m <sup>2</sup>		0,24
	(Euro zero/24 )			
MC.07.200.0020.b	- 2 mm	m <sup>2</sup>		0,48
	(Euro zero/48 )			
MC.07.200.0020.c	- 3 mm	m <sup>2</sup>		0,72
	(Euro zero/72 )			
MC.07.200.0020.d	- 4 mm	m <sup>2</sup>		0,96
	(Euro zero/96 )			
MC.07.200.0020.e	- 5 mm	m <sup>2</sup>		1,19
	(Euro uno/19 )			
MC.07.200.0100	Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m <sup>2</sup> , per recinzione cantieri e similari	m <sup>2</sup>		0,84
	(Euro zero/84 )			
MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI			
MC.08.010	PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI			
MC.08.010.0010	Indurente consolidante, a base di sali minerali in soluzione acquosa, per massetti ed intonaci cementizi bruciati, magri, molto spolveranti o non sufficientemente resistenti (consumo 0,50-1,20 kg/m <sup>2</sup> )	kg		1,78

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.08.010.0020	(Euro uno/78 ) Adesivo epossidico bicomponente per la riparazione di crepe e fessure nei massetti. (consumo 1,4 kg/dm <sup>3</sup> ) ..... (Euro dieci/71 )	kg		10,71
MC.08.010.0030	Primer in dispersione acquosa per il trattamento consolidante e/o aggrappante su sottofondi assorbenti a base cemento, gesso, anidrite e per migliorare l'aderenza su superfici lisce . (consumo 0,1-0,3 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro due/38 )	l		2,38
MC.08.010.0035	Primer epossidico bicomponente, esente da solvente, specifico per opere di consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 250-300 g/m <sup>2</sup> . Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. ..... (Euro ventitre/95 )	kg		23,95
MC.08.010.0060	Primer neoprenico a solvente per il trattamento di sottofondi lisci e non assorbenti, come marmo e ceramica, o sensibili all'umidità, massetti di anidrite e magnesite e simili, prima dell'applicazione di livellanti e rasature cementizie o base gesso. (consumo 0,1-0,2 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro cinque/10 )	l		5,10
MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI .....			
MC.08.020.0020	Appretto poliuretano monocomponente igroindurente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), impermeabilizzante contro l'umidità residua e consolidante di massetti incoerenti o spolveranti (consumo 0,2-0,4 kg/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro quindici/73 )	kg		15,73
MC.08.030	PROMOTORI ADESIONE .....			
MC.08.030.0010	Appretto neoprenico in dispersione acquosa, esente da solventi, a bassa emissione di sostanze volatili, di impiego universale per migliorare l'adesione delle rasature su tutte le superfici, sia assorbenti che lisce non assorbenti. (consumo 0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro quattro/84 )	kg		4,84
MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI .....			
MC.08.040.0010	Giunti in pvc per massetti, dimensione 8x23 mm ..... (Euro tre/05 )	m		3,05
MC.08.060	FONOASSORBENTI .....			
MC.08.060.0010	Aggregato polimerico eterogeneo per la realizzazione di sottofondo a base cementizia, fonoassorbente e termoisolante. Conforme norma UNI 10667-14 .....	m <sup>3</sup>		40,63

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quaranta/63 )			
MC.08.060.0020	Aggregato polimerico eterogeneo per la realizzazione di sottofondo a struttura cellulare, fonoassorbente e termoisolante. Conforme norma UNI 10667-14	m <sup>3</sup>		15,63
	(Euro quindici/63 )			
MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO			
MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI			
MC.09.020.0020	Schiuma antincendio REI 120 (in cartucce da 700 ml)	cad		10,44
	(Euro dieci/44 )			
MC.09.020.0030	Collante refrattario sublimante	kg		6,37
	(Euro sei/37 )			
MC.09.020.0040	Mastice intumescente	kg		42,42
	(Euro quarantadue/42 )			
MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI			
MC.09.030.0010	Pannelli per controsoffitti in lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm, certificati in classe O secondo la norma UNI ISO 1182. Resistenza al fuoco certificata del controsoffitto non inferiore a REI 180, nelle dimensioni e finiture:			
MC.09.030.0010.a	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista	m <sup>2</sup>		11,34
	(Euro undici/34 )			
MC.09.030.0010.b	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista	m <sup>2</sup>		14,08
	(Euro quattordici/08 )			
MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI			
MC.09.040.0010	Pannelli rigidi di perlite espansa, rinforzata con fibre di vetro, dimensioni 1200x600x40 mm	m <sup>2</sup>		24,40
	(Euro ventiquattro/40 )			
MC.09.040.0020	Pannelli in lana minerale, dimensione 1000x600x30 mm, con una faccia rivestita con strato omogeneo ceramico refrattario parzialmente sublimante	m <sup>2</sup>		76,35
	(Euro settantasei/35 )			
MC.09.040.0030	Sacchetti antincendio termoespandenti REI 120/180, costituiti da miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti, con involucro interno in polietilene ed			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	esterno in tessuto di vetro incombustibile, con dimensioni:			
MC.09.040.0030.a	..... - 170x100x25 mm ..... (Euro sei/41 )	cad		6,41
MC.09.040.0030.b	..... - 170x200x35 mm ..... (Euro sette/38 )	cad		7,38
MC.09.040.0030.c	..... - 340x200x35 mm ..... (Euro dieci/29 )	cad		10,29
MC.09.040.0050	Elemento di copertura di formometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m <sup>3</sup> , rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato. Il tutto assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar; conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:			
MC.09.040.0050.a	..... - diam. mm. 200, altezza mm. 200 ..... (Euro trenta/97 )	cad		30,97
MC.09.040.0050.b	..... - diam. mm. 350, altezza mm. 230 ..... (Euro trentasette/95 )	cad		37,95
MC.09.040.0050.c	..... - mm. 670x670, altezza mm. 110 ..... (Euro sessanta/93 )	cad		60,93
MC.09.040.0050.d	..... - mm. 670x670, altezza mm. 200 ..... (Euro sessantacinque/92 )	cad		65,92
MC.09.040.0050.e	..... - mm. 670x670, altezza mm. 360 ..... (Euro ottantasette/89 )	cad		87,89
MC.09.060	GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI			
MC.09.060.0010	Nastro termoespandente per tubazioni in plastica, in tessuto incombustibile con barre intumescenti, per protezione tubi:			
MC.09.060.0010.a	..... - tubo diam. 50 mm, lunghezza collare 40 cm ..... (Euro undici/94 )	cad		11,94
MC.09.060.0010.b	..... - tubo diam. 75 mm, lunghezza collare 60 cm .....	cad		18,30

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/30 )			
MC.09.060.0010.c	- tubo diam. 110 mm, lunghezza collare 125 cm	cad		38,17
	..... (Euro trentotto/17 )			
MC.09.060.0010.d	- tubo diam. 125 mm, lunghezza collare 140 cm	cad		42,93
	..... (Euro quarantadue/93 )			
MC.09.060.0010.e	- tubo diam. 160 mm, lunghezza collare 240 cm	cad		74,21
	..... (Euro settantaquattro/21 )			
MC.09.060.0010.f	- tubo diam. 200 mm, lunghezza collare 290 cm	cad		85,89
	..... (Euro ottantacinque/89 )			
MC.09.060.0020	Collare termoespandente per tubazioni in plastica, con diametro:			
	.....			
MC.09.060.0020.a	- 50 mm	cad		38,17
	..... (Euro trentotto/17 )			
MC.09.060.0020.b	- 63 mm	cad		40,29
	..... (Euro quaranta/29 )			
MC.09.060.0020.c	- 75 mm	cad		45,61
	..... (Euro quarantacinque/61 )			
MC.09.060.0020.d	- 90 mm	cad		47,17
	..... (Euro quarantasette/17 )			
MC.09.060.0020.e	- 100 mm	cad		49,84
	..... (Euro quarantanove/84 )			
MC.09.060.0020.f	- 110 mm	cad		51,43
	..... (Euro cinquantuno/43 )			
MC.09.060.0020.g	- 125 mm	cad		62,04
	..... (Euro sessantadue/04 )			
MC.09.060.0020.h	- 140 mm	cad		65,74
	..... (Euro sessantacinque/74 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.060.0020.i	- 160 mm ..... (Euro sessantotto/93 )	cad		68,93
MC.09.060.0020.j	- 180 mm ..... (Euro novantotto/07 )	cad		98,07
MC.09.060.0020.k	- 200 mm ..... (Euro centouno/78 )	cad		101,78
MC.09.060.0020.l	- 250 mm ..... (Euro centoquaranta/48 )	cad		140,48
MC.09.060.0030	Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro:			
MC.09.060.0030.a	- 60 mm ..... (Euro ventidue/80 )	cad		22,80
MC.09.060.0030.b	- 89 mm ..... (Euro ventisette/58 )	cad		27,58
MC.09.060.0030.c	- 114 mm ..... (Euro trentuno/81 )	cad		31,81
MC.09.060.0030.d	- 140 mm ..... (Euro trentasette/10 )	cad		37,10
MC.09.080	GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI .....			
MC.09.080.0010	Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicate per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni:			
MC.09.080.0010.a	- 200 X 300 mm ..... (Euro centoottantuno/79 )	cad		181,79
MC.09.080.0010.b	- 300 X 400 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duecentootto/75 )	cad		208,75
MC.09.080.0010.c	- 400 X 400 mm			
	..... (Euro duecentotrenta/73 )	cad		230,73
MC.09.080.0010.d	- 500 X 500 mm			
	..... (Euro trecentocinquantuno/58 )	cad		351,58
MC.09.080.0010.e	- 750 X 750 mm			
	..... (Euro cinquecentosettantuno/32 )	cad		571,32
MC.09.080.0010.f	- 1000 X 550 mm			
	..... (Euro cinquecentoventisette/36 )	cad		527,36
MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI			
MC.09.100.0040	Guarnizione antincendio in tessuto minerale non combustibile, contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, sublimanti e isolanti, per la sigillatura di giunti con larghezza:			
MC.09.100.0040.a	- fino a 20 mm			
	..... (Euro venti/15 )	m		20,15
MC.09.100.0040.b	- fino a 30 mm			
	..... (Euro ventidue/80 )	m		22,80
MC.09.100.0040.c	- fino a 40 mm			
	..... (Euro ventinove/69 )	m		29,69
MC.09.100.0040.d	- fino a 50 mm			
	..... (Euro trentatre/92 )	m		33,92
MC.09.100.0040.e	- fino a 60 mm			
	..... (Euro quarantuno/35 )	m		41,35
MC.09.200	VERNICI PROTETTIVE			
MC.09.200.0005	Fornitura di vernice intumescente per garantire la protezione al fuoco REI 90 da applicarsi su carpenteria metallica negli spessori e quantitativi minimi pari a 4,4 kg/mq.			
	..... (Euro undici/74 )	kg		11,74

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.200.0010	Primer di ancoraggio a base di copolimeri di acetato di vinile, per trattamento di murature e superfici in calcestruzzo ..... (Euro quattro/24 )	kg		4,24
MC.09.200.0020	Pittura intumescente monocomponente, per la protezione di strutture in acciaio e compartimentazioni in muratura, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4: .....			
MC.09.200.0020.a	- a base acqua ..... (Euro nove/06 )	kg		9,06
MC.09.200.0020.b	- a base solvente ..... (Euro dieci/32 )	kg		10,32
MC.09.200.0040	Vernice ignifuga bicomponente a base acqua per la protezione del legno e dei materiali legnosi ..... (Euro dieci/60 )	kg		10,60
MC.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE .....			
MC.09.240.0020	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: .....			
MC.09.240.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa ..... (Euro centosessantasei/31 )	cad		166,31
MC.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa ..... (Euro centoottanta/43 )	cad		180,43
MC.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa ..... (Euro centonovantaquattro/55 )	cad		194,55
MC.09.240.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa ..... (Euro trecentododici/16 )	cad		312,16
MC.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) ..... (Euro centotrentaquattro/20 )	m²		134,20

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.240.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:			
MC.09.240.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa (Euro quattrocentottantotto/04 )	cad		488,04
MC.09.240.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa (Euro cinquecentosei/86 )	cad		506,86
MC.09.240.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa (Euro cinquecentoquarantaquattro/50 )	cad		544,50
MC.09.240.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa (Euro cinquecentosessantotto/02 )	cad		568,02
MC.09.240.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa (Euro cinquecentonovantuno/55 )	cad		591,55
MC.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) (Euro centosessantatre/86 )	m <sup>2</sup>		163,86
MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE			
MC.09.250.0020	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:			
MC.09.250.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa (Euro trecentodue/76 )	cad		302,76
MC.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa (Euro trecentoventuno/57 )	cad		321,57
MC.09.250.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trecentoquarantacinque/10 )	cad		345,10
MC.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa			
	..... (Euro quattrocentosessantasette/42 )	cad		467,42
MC.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)			
	..... (Euro duecentoventinove/64 )	m²		229,64
MC.09.250.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoidurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:			
MC.09.250.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa			
	..... (Euro seicentonovanta/35 )	cad		690,35
MC.09.250.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa			
	..... (Euro settecentonove/17 )	cad		709,17
MC.09.250.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa			
	..... (Euro settecentosettantanove/74 )	cad		779,74
MC.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa			
	..... (Euro ottocentoventiquattro/45 )	cad		824,45
MC.09.250.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa			
	..... (Euro ottocentosessantanove/14 )	cad		869,14
MC.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)			
	..... (Euro duecentotrentaquattro/45 )	m²		234,45
MC.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI			
MC.09.260.0010	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60:			
MC.09.260.0010.a	- REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm			
	.....	cad		107,65

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.260.0010.b	(Euro centosette/65 ) - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm ..... (Euro centosessantuno/46 )	cad		161,46
MC.09.260.0010.c	- REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm ..... (Euro duecentosessantanove/10 )	cad		269,10
MC.09.260.0020	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120: .....			
MC.09.260.0020.a	- REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm ..... (Euro duecentocinquantotto/76 )	cad		258,76
MC.09.260.0020.b	- REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm ..... (Euro trecentosettantanove/80 )	cad		379,80
MC.09.260.0020.c	- REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm ..... (Euro seicentoquarantasei/92 )	cad		646,92
MC.09.260.0150	Vetri stratificati di sicurezza contro fiamma, fumi e calore, conformi alle norme UNI EN ISO 12543. Minimo di fatturazione 0,20 m²: .....			
MC.09.260.0150.a	- REI 30 ..... (Euro quattrecentocinque/09 )	m²		405,09
MC.09.260.0150.b	- REI 60 ..... (Euro cinquecentotrentotto/21 )	m²		538,21
MC.09.260.0150.c	- REI 90 ..... (Euro milledodici/84 )	m²		1.012,84
MC.09.260.0150.d	- REI 120 ..... (Euro milleduecentonovantatre/85 )	m²		1.293,85
MC.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI .....			
MC.09.300.0010	Porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.300.0010.a	- fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione ..... (Euro milleottantaquattro/57 )	cad		1.084,57
MC.09.300.0010.b	- da 5,51 a 11,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentoventinove/67 )	m <sup>2</sup>		229,67
MC.09.300.0010.c	- da 11,01 a 17,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentosedici/91 )	m <sup>2</sup>		216,91
MC.09.300.0010.d	- oltre 17,01 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentoquattro/16 )	m <sup>2</sup>		204,16
MC.09.300.0020	Porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:			
MC.09.300.0020.a	- fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione ..... (Euro millecentoottantasei/65 )	cad		1.186,65
MC.09.300.0020.b	- da 5,51 a 11,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentocinquantacinque/19 )	m <sup>2</sup>		255,19
MC.09.300.0020.c	- da 11,01 a 17,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentotrentasei/05 )	m <sup>2</sup>		236,05
MC.09.300.0020.d	- oltre 17,01 m <sup>2</sup> ..... (Euro duecentoventitre/29 )	m <sup>2</sup>		223,29
MC.09.300.0030	Accessori per completamento portoni scorrevoli .....			
MC.09.300.0030.a	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m <sup>2</sup> ..... (Euro centosettantasei/09 )	cad		176,09
MC.09.300.0030.b	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m <sup>2</sup> ..... (Euro centoundici/00 )	cad		111,00
MC.09.300.0030.c	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino a 12 m <sup>2</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duecentotredici/08 )	cad		213,08
MC.09.300.0030.d	- ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m²			
	..... (Euro duecentosettantotto/17 )	cad		278,17
MC.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO			
MC.09.400.0010	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico:			
MC.09.400.0010.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia			
	..... (Euro cinquantasette/42 )	cad		57,42
MC.09.400.0010.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura			
	..... (Euro sessantuno/25 )	cad		61,25
MC.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna			
	..... (Euro sessantasette/63 )	cad		67,63
MC.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco			
	..... (Euro settantacinque/28 )	cad		75,28
MC.09.400.0020	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico:			
MC.09.400.0020.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia			
	..... (Euro centoquattro/62 )	cad		104,62
MC.09.400.0020.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura			
	..... (Euro centoquattordici/84 )	cad		114,84
MC.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna			
	..... (Euro centoventisette/60 )	cad		127,60
MC.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco			
	..... (Euro centotrentacinque/25 )	cad		135,25
MC.09.400.0030	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, dei tipi:			
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.400.0030.a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni ..... (Euro sessantatre/80 )	cad		63,80
MC.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni ..... (Euro ottantacinque/48 )	cad		85,48
MC.09.400.0030.c	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso ..... (Euro centodiciotto/67 )	cad		118,67
MC.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso ..... (Euro centoquaranta/36 )	cad		140,36
MC.09.400.0030.e	- comando esterno maniglia-cilindro ..... (Euro quaranta/82 )	cad		40,82
MC.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro ..... (Euro ventidue/97 )	cad		22,97
MC.09.400.0030.g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120 ..... (Euro trentacinque/73 )	cad		35,73
MC.09.400.0050	Chiudiporta aereo oleodinamico, senza blocco:			
MC.09.400.0050.a	- normale ..... (Euro cinquantatre/58 )	cad		53,58
MC.09.400.0050.b	- con binario di scorrimento ..... (Euro ottantaquattro/22 )	cad		84,22
MC.09.400.0100	Elettromagnete:			
MC.09.400.0100.a	- a parete, con contropiastra fissa o snodata, con pulsante di sblocco ..... (Euro trentanove/56 )	cad		39,56
MC.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata ..... (Euro novantotto/24 )	cad		98,24

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.400.0100.c	- pulsante di sblocco ..... (Euro diciannove/39 )	cad		19,39
MC.09.400.0110	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiasta di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infilso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983 ..... (Euro settecentoventi/14 )	cad		720,14
MC.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA .....			
MC.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, con superficie: .....			
MC.09.450.0010.a	- fino a 5 dm <sup>2</sup> ..... (Euro due/05 )	cad		2,05
MC.09.450.0010.b	- da 5,1 fino a 9 dm <sup>2</sup> ..... (Euro due/55 )	cad		2,55
MC.09.450.0010.c	- da 9,1 fino a 19 dm <sup>2</sup> ..... (Euro sei/13 )	cad		6,13
MC.09.450.0010.d	- da 19,1 fino a 28 dm <sup>2</sup> ..... (Euro undici/86 )	cad		11,86
MC.09.450.0010.e	- da 28,1 fino a 36 dm <sup>2</sup> ..... (Euro quattordici/04 )	cad		14,04
MC.09.450.0020	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, con superficie: .....			
MC.09.450.0020.a	- fino a 3 dm <sup>2</sup> ..... (Euro sei/90 )	cad		6,90
MC.09.450.0020.b	- da 3,1 fino a 6 dm <sup>2</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro sette/78 )	cad		7,78
MC.09.450.0020.c	- da 6,1 fino a 10 dm <sup>2</sup>			
	..... (Euro nove/06 )	cad		9,06
MC.09.450.0020.d	- da 10,1 fino a 20 dm <sup>2</sup>			
	..... (Euro quindici/82 )	cad		15,82
MC.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, con superficie:			
MC.09.450.0030.a	- fino a 4 dm <sup>2</sup>			
	..... (Euro sei/13 )	cad		6,13
MC.09.450.0030.b	- da 4,1 fino a 7 dm <sup>2</sup>			
	..... (Euro nove/96 )	cad		9,96
MC.09.450.0030.c	- da 7,1 fino a 10 dm <sup>2</sup>			
	..... (Euro undici/74 )	cad		11,74
MC.09.500	ESTINTORI PORTATILI			
MC.09.500.0010	Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:			
MC.09.500.0010.a	- 1 kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto			
	..... (Euro diciannove/78 )	cad		19,78
MC.09.500.0010.b	- 2 kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto			
	..... (Euro ventitre/61 )	cad		23,61
MC.09.500.0010.c	- 4 kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete			
	..... (Euro ventinove/35 )	cad		29,35
MC.09.500.0010.d	- 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete			
	..... (Euro trentacinque/73 )	cad		35,73
MC.09.500.0010.e	- 9 kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete			
	.....	cad		45,30

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.500.0020	(Euro quarantacinque/30 )  Estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete: ..... (Euro cinquantaquattro/23 )	cad		54,23
MC.09.500.0030	Estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: .....			
MC.09.500.0030.a	- 2 kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC ..... (Euro settantatre/37 )	cad		73,37
MC.09.500.0030.b	- 5 kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC ..... (Euro centododici/93 )	cad		112,93
MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI .....			
MC.09.510.0010	Estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola: .....			
MC.09.510.0010.a	- 18 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C ..... (Euro quattrocentododici/14 )	cad		412,14
MC.09.510.0010.b	- 27 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C ..... (Euro quattrocentonovantacinque/08 )	cad		495,08
MC.09.510.0010.c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C ..... (Euro novecentoottantatre/76 )	cad		983,76
MC.09.510.0020	Estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità: .....			
MC.09.510.0020.a	- 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C ..... (Euro centonovantacinque/23 )	cad		195,23
MC.09.510.0020.b	- 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C ..... (Euro duecentocinquanta/09 )	cad		250,09

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.510.0020.c	- 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C ..... (Euro trecentodieci/07 )	cad		310,07
MC.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO .....			
MC.09.700.0010	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC, fino a 12 kg: .....			
MC.09.700.0010.a	- polvere per ricarica estintori ABC ..... (Euro uno/40 )	cad		1,40
MC.09.700.0010.b	- ripressurizzazione con azoto ..... (Euro tre/83 )	cad		3,83
MC.09.700.0010.c	- gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg ..... (Euro undici/48 )	cad		11,48
MC.09.700.0010.d	- manichetta per estintori fino a 12 Kg ..... (Euro dieci/27 )	cad		10,27
MC.09.700.0010.e	- spina di sicurezza ..... (Euro zero/90 )	cad		0,90
MC.09.700.0010.f	- pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg ..... (Euro uno/21 )	cad		1,21
MC.09.700.0020	Interventi manutentivi su estintori a biossido di carbonio da 2 a 5 kg: .....			
MC.09.700.0020.a	- biossido di carbonio in pressione per ricarica ..... (Euro due/55 )	kg		2,55
MC.09.700.0020.b	- gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 ÷ 5 Kg ..... (Euro dieci/21 )	cad		10,21
MC.09.700.0020.c	- manichetta per estintori da 5 Kg ..... (Euro quattordici/04 )	cad		14,04
MC.09.700.0020.d	- cono diffusore per estintori da 2 e 5 Kg ..... (Euro quattro/47 )	cad		4,47
MC.09.700.0030	Interventi manutentivi su estintori carrellati:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.09.700.0030.a	..... - gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori a polvere carrellati ..... (Euro ventiquattro/24 )	cad		24,24
MC.09.700.0030.b	..... - sostituzione in opera di manichetta , per estintori a polvere carrellati ..... (Euro ventiquattro/24 )	cad		24,24
MC.09.700.0030.c	..... - cono erogatore per estintori carrellati a polvere, completo di valvola a sfera d'intercettazione ..... (Euro trentasette/00 )	cad		37,00
MC.09.700.0030.d	..... - ruota gommata per estintori carrellati ..... (Euro ventuno/68 )	cad		21,68
MC.09.700.0050	Sostituzione manometri:			
MC.09.700.0050.a	..... - diametro Ø 35/40 mm ..... (Euro quattro/47 )	cad		4,47
MC.09.700.0050.b	..... - diametro Ø 23/27 mm ..... (Euro tre/83 )	cad		3,83
MC.09.700.0100	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe:			
MC.09.700.0100.a	..... - per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso ..... (Euro otto/93 )	cad		8,93
MC.09.700.0100.b	..... - per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso ..... (Euro undici/48 )	cad		11,48
MC.09.700.0100.c	..... - per motopompa piccola (circa 45x55 cm) ..... (Euro quindici/31 )	cad		15,31
MC.09.700.0100.d	..... - per motopompa piccola (circa 75x55 cm) ..... (Euro ventiquattro/24 )	cad		24,24
MC.09.700.0100.e	..... - per cassette Naspo di qualsiasi tipo ..... (Euro diciassette/86 )	cad		17,86
MC.10	MATERIALI ISOLANTI .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.010	ISOLANTI SCIOLTI			
MC.10.010.0010	Isolanti in granuli o perle:			
MC.10.010.0010.a	- argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mar	m <sup>3</sup>		100,03
	(Euro cento/03 )			
MC.10.010.0010.b	- vermiculite espansa granulometria 8 ÷ 12 mm	m <sup>3</sup>		88,53
	(Euro ottantotto/53 )			
MC.10.010.0010.c	- perlite, granulometria 1 ÷ 5 mm, in sacchi da 100 l	m <sup>3</sup>		155,01
	(Euro centocinquantacinque/01 )			
MC.10.010.0030	Granulato di sughero naturale, densità 140 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		165,32
	(Euro centosessantacinque/32 )			
MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE			
MC.10.050.0010	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato per isolamento termico dell'estradosso delle falde; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.050.0010.a	- 30 mm	m <sup>2</sup>		8,45
	(Euro otto/45 )			
MC.10.050.0010.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,85
	(Euro uno/85 )			
MC.10.050.0020	Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.050.0020.a	- 20 mm	m <sup>2</sup>		3,40
	(Euro tre/40 )			
MC.10.050.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,19
	(Euro uno/19 )			
MC.10.050.0030	Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di legno incorporati nella schiuma; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>		11,43
	..... (Euro undici/43 )			
MC.10.050.0040	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:			
	.....			
MC.10.050.0040.a	- a bordi battentati o ad incastro- 30 mm	m <sup>2</sup>		5,27
	..... (Euro cinque/27 )			
MC.10.050.0040.b	- a bordi battentati o ad incastro - ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,76
	..... (Euro uno/76 )			
MC.10.050.0050	Pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione, con estradosso sagomato per la microventilazione sottomanto per tegole e coppi. Conforme alla Norma UNI EN 16163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE, nei tipi e spessori:			
	.....			
MC.10.050.0050.a	- per coppi, 60 mm (medio)	m <sup>2</sup>		12,06
	..... (Euro dodici/06 )			
MC.10.050.0050.b	- per tegole, 50 mm	m <sup>2</sup>		7,59
	..... (Euro sette/59 )			
MC.10.050.0050.c	- per tegole, ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,38
	..... (Euro uno/38 )			
MC.10.050.0060	Pannello prefabbricato in polistirene espanso estruso per la coibentazione e ventilazione di tetti a falde. Costituito da una lastra di polistirene, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica dichiarata W/mK 0,033, resistenza a compressione kPa 100, a norma UNI EN 13163, con marcatura CE, prodotta con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi, negli spessori:			
	.....			
MC.10.050.0060.a	- 50 mm	m <sup>2</sup>		22,77
	..... (Euro ventidue/77 )			
MC.10.050.0060.b	- ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,82
	..... (Euro uno/82 )			
MC.10.050.0070	Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:			
MC.10.050.0070.a	..... - 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 ..... (Euro sei/92 )	m <sup>2</sup>		6,92
MC.10.050.0070.b	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/68 )	m <sup>2</sup> x cm		1,68
MC.10.050.0070.c	..... - 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F ..... (Euro otto/03 )	m <sup>2</sup>		8,03
MC.10.050.0070.d	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/19 )	m <sup>2</sup> x cm		1,19
MC.10.050.0080	Pannelli in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.050.0080.a	..... - 40 mm ..... (Euro sei/60 )	m <sup>2</sup>		6,60
MC.10.050.0080.b	..... - per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/69 )	m <sup>2</sup> x cm		1,69
MC.10.050.0090	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore); reazione al fuoco Classe 1; secondo norma UNI EN 13168; negli spessori:			
MC.10.050.0090.a	..... - 15 mm ..... (Euro nove/45 )	m <sup>2</sup>		9,45
MC.10.050.0090.b	..... - per ogni 5 mm in più ..... (Euro uno/87 )	m <sup>2</sup> x cm		1,87
MC.10.050.0100	Pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m <sup>3</sup> ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Per spessori:			
MC.10.050.0100.a	..... - 20 mm .....	m <sup>2</sup>		4,27

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.050.0100.b	(Euro quattro/27 ) - per ogni 5 mm in più ..... (Euro zero/83 )	m <sup>2</sup> x cm		0,83
MC.10.050.0110	Pannello formato da due strati di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ciascuno di spessore 5 mm, con interposto uno strato di polistirene espanso, negli spessori .....			
MC.10.050.0110.a	- 25 mm (5+15+5 mm) ..... (Euro nove/39 )	m <sup>2</sup>		9,39
MC.10.050.0110.b	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro undici/44 )	m <sup>2</sup>		11,44
MC.10.050.0110.c	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro quattordici/62 )	m <sup>2</sup>		14,62
MC.10.050.0110.d	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro diciannove/86 )	m <sup>2</sup>		19,86
MC.10.050.0120	Pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, per la coibentazione e ventilazione di tetti a falde. Costituito da una lastra di poliuretano, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica dichiarata W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa, a norma UNI EN 13165, prodotta con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi, negli spessori: .....			
MC.10.050.0120.a	- 50 mm ..... (Euro ventitre/61 )	m <sup>2</sup>		23,61
MC.10.050.0120.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/91 )	m <sup>2</sup> x cm		1,91
MC.10.050.0130	Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori: .....			
MC.10.050.0130.a	- 25 mm (5+15+5 mm) ..... (Euro sette/60 )	m <sup>2</sup>		7,60
MC.10.050.0130.b	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro otto/79 )	m <sup>2</sup>		8,79

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.050.0130.c	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro undici/10 )	m <sup>2</sup>		11,10
MC.10.050.0130.d	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro quindici/44 )	m <sup>2</sup>		15,44
MC.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE .....			
MC.10.100.0010	Pannello costituito da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168; negli spessori:			
MC.10.100.0010.a	- 20 mm ..... (Euro sei/16 )	m <sup>2</sup>		6,16
MC.10.100.0010.b	- 30 mm ..... (Euro sette/41 )	m <sup>2</sup>		7,41
MC.10.100.0010.c	- 40 mm ..... (Euro otto/97 )	m <sup>2</sup>		8,97
MC.10.100.0010.d	- 50 mm ..... (Euro dieci/14 )	m <sup>2</sup>		10,14
MC.10.100.0010.e	- 75 mm ..... (Euro quattordici/54 )	m <sup>2</sup>		14,54
MC.10.100.0040	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:			
MC.10.100.0040.a	- a bordi battentati - 30 mm ..... (Euro cinque/84 )	m <sup>2</sup>		5,84
MC.10.100.0040.b	- a bordi battentati - ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/95 )	m <sup>2</sup> x cm		1,95
MC.10.100.0050	Lastre in polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE:			
MC.10.100.0050.a	- Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.100.0050.b	..... (Euro nove/12 )	m <sup>2</sup>		9,12
	- ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,30
MC.10.100.0080	..... (Euro uno/30 )			
	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:			
MC.10.100.0080.a	..... - 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0; ..... (Euro nove/64 )	m <sup>2</sup>		9,64
MC.10.100.0080.b	..... - ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		2,01
	..... (Euro due/01 )			
MC.10.100.0080.c	- 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F; ..... (Euro undici/13 )	m <sup>2</sup>		11,13
MC.10.100.0080.d	..... - ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,90
	..... (Euro uno/90 )			
MC.10.100.0100	Pannelli preaccoppiati battentati formati da un pannello spessore 20 mm a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m <sup>3</sup> ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile; e da una lastra di polistirene espanso sinterizzato, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:			
MC.10.100.0100.a	..... - 40 mm = 20 mm perlite + 20 mm polistirene ..... (Euro otto/75 )	m <sup>2</sup>		8,75
MC.10.100.0100.b	..... - ogni 10 mm in più di polistirene	m <sup>2</sup> x cm		0,91
	..... (Euro zero/91 )			
MC.10.100.0110	Pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Negli spessori:			
MC.10.100.0110.a	..... - 35 mm (5+25+5 mm) .....	m <sup>2</sup>		20,87

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.100.0110.b	(Euro venti/87 ) - 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro ventiquattro/49 )	m <sup>2</sup>		24,49
MC.10.100.0110.c	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro trentasei/88 )	m <sup>2</sup>		36,88
MC.10.100.0120	Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:			
MC.10.100.0120.a	- 40 mm ..... (Euro ventidue/46 )	m <sup>2</sup>		22,46
MC.10.100.0120.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro cinque/62 )	m <sup>2</sup> x cm		5,62
MC.10.100.0130	Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:			
MC.10.100.0130.a	- 40 mm ..... (Euro ventinove/35 )	m <sup>2</sup>		29,35
MC.10.100.0130.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro sette/34 )	m <sup>2</sup> x cm		7,34
MC.10.100.0150	Rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, superiore membrana bitume-polimero plastomerica del tipo:			
MC.10.100.0150.a	- armata con velo vetro, spessore 2 mm ..... (Euro sette/50 )	m <sup>2</sup>		7,50
MC.10.100.0150.b	- armata con velo vetro, spessore 3 mm ..... (Euro sette/99 )	m <sup>2</sup>		7,99
MC.10.100.0150.c	- armata con poliestere, spessore 3 mm ..... (Euro otto/68 )	m <sup>2</sup>		8,68
MC.10.100.0150.d	- armata con poliestere, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>		9,20

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.100.0150.e	(Euro nove/20 ) - armata con velo vetro, ardesiata, spessore 3,5 mm	m <sup>2</sup>		8,33
MC.10.100.0150.f	(Euro otto/33 ) - armata con poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm	m <sup>2</sup>		8,87
MC.10.100.0150.g	Sovrapprezzo ai rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti per ogni 10 mm in più di isolante, oltre i 30 mm base. (Euro uno/39 )	m <sup>2</sup> x cm		1,39
MC.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI			
MC.10.150.0015	Lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotto con vetro riciclato, senza resine termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica per applicazione a solaio W/mK 0,041 rif. EN 12667; densità di applicazione 15/kg/m <sup>3</sup> rif. EN 14064-1. Conduttività termica per applicazione a parete W/mK 0,036 rif. EN 12667; densità di applicazione 23/kg/m <sup>3</sup> rif. EN 14064-1. (Euro due/93 )	kg		2,93
MC.10.150.0030	Feltri in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:			
MC.10.150.0030.a	- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1 (Euro due/11 )	m <sup>2</sup>		2,11
MC.10.150.0030.b	- per ogni 10 mm in più (Euro zero/34 )	m <sup>2</sup> x cm		0,34
MC.10.150.0030.c	- 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F (Euro due/22 )	m <sup>2</sup>		2,22
MC.10.150.0030.d	- per ogni 10 mm in più (Euro zero/36 )	m <sup>2</sup> x cm		0,36
MC.10.150.0050	Materassino in lana di roccia trapuntato su carta kraft politenata, per isolamento sottotetti non praticabili, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE; negli spessori:			
MC.10.150.0050.a	- 50 mm	m <sup>2</sup>		2,09

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.150.0050.b	(Euro due/09 ) - 60 mm ..... (Euro due/49 )	m <sup>2</sup>		2,49
MC.10.150.0050.c	- 80 mm ..... (Euro tre/16 )	m <sup>2</sup>		3,16
MC.10.150.0050.d	- 100 mm ..... (Euro tre/85 )	m <sup>2</sup>		3,85
MC.10.150.0060	Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindurenti, adatto all'isolamento di intradossi di falde, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:			
MC.10.150.0060.a	- 80 mm ..... (Euro sei/96 )	m <sup>2</sup>		6,96
MC.10.150.0060.b	- per ogni 20 mm in più ..... (Euro uno/98 )	m <sup>2</sup> x cm		1,98
MC.10.150.0070	Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindurenti, adatto all'isolamento di intradossi di falde, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:			
MC.10.150.0070.a	- 30 mm ..... (Euro due/53 )	m <sup>2</sup>		2,53
MC.10.150.0070.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro zero/83 )	m <sup>2</sup> x cm		0,83
MC.10.150.0080	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:			
MC.10.150.0080.a	- a bordi battentati - 30 mm ..... (Euro quattro/84 )	m <sup>2</sup>		4,84
MC.10.150.0080.b	- a bordi battentati - ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/63 )	m <sup>2</sup> x cm		1,63
MC.10.150.0090	Feltro in lana di vetro in rotoli, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, sull'altra e sui bordi con un velo tecnico in polipropilene, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,040, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.150.0090.a	- 100 mm (Euro cinque/79 )	m <sup>2</sup>		5,79
MC.10.150.0090.b	- 200 mm (Euro undici/03 )	m <sup>2</sup>		11,03
MC.10.150.0100	Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito su un lato da un pannello in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori:			
MC.10.150.0100.a	- 30 mm (10+20 mm) (Euro sette/34 )	m <sup>2</sup>		7,34
MC.10.150.0100.b	- 40 mm (10+30 mm) (Euro otto/79 )	m <sup>2</sup>		8,79
MC.10.150.0100.c	- 50 mm (10+40 mm) (Euro dieci/05 )	m <sup>2</sup>		10,05
MC.10.150.0100.d	- 75 mm (10+65 mm) (Euro quattordici/18 )	m <sup>2</sup>		14,18
MC.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE			
MC.10.200.0010	Lastre in polistirene espanso sinterizzato, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE; nelle Classi e spessori:			
MC.10.200.0010.a	- Classe 120 RF - bordi diritti, spessore 20 mm (Euro due/07 )	m <sup>2</sup>		2,07
MC.10.200.0010.b	- Classe 120 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più (Euro uno/03 )	m <sup>2</sup> x cm		1,03
MC.10.200.0050	Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, adatti all'isolamento termico dell'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.200.0050.a	- 30 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.200.0050.b	..... (Euro cinque/30 )	m <sup>2</sup>		5,30
	- per ogni 10 mm in più			
MC.10.200.0060	..... (Euro uno/66 )	m <sup>2</sup> x cm		1,66
	Pannelli in lana di vetro con resine termoindurenti, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,037, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2, con marcatura CE, per isolamento termico all'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Negli spessori:			
MC.10.200.0060.a	..... (Euro sei/37 )	m <sup>2</sup>		6,37
	- 30 mm			
MC.10.200.0060.b	..... (Euro sette/98 )	m <sup>2</sup>		7,98
	- 40 mm			
MC.10.200.0060.c	..... (Euro nove/14 )	m <sup>2</sup>		9,14
	- 50 mm			
MC.10.200.0060.d	..... (Euro dodici/21 )	m <sup>2</sup>		12,21
	- 60 mm			
MC.10.200.0080	..... (Euro trentotto/28 )	m <sup>2</sup>		38,28
	Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:			
MC.10.200.0080.a	..... (Euro nove/58 )	m <sup>2</sup> x cm		9,58
	- per ogni 10 mm in più			
MC.10.200.0100	..... (Euro dieci/67 )	m <sup>2</sup>		10,67
	Lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, adatte a sopportare forti carichi. Prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Nei tipi:			
MC.10.200.0100.a	..... (Euro tre/58 )	m <sup>2</sup> x cm		3,58
	- 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più			
MC.10.200.0100.b	..... (Euro tre/58 )	m <sup>2</sup> x cm		3,58
	- 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più			
MC.10.200.0100.c	..... (Euro tre/58 )	m <sup>2</sup> x cm		3,58
	- 600 kPa - spessore 30 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.200.0100.d	..... (Euro undici/99 )	m <sup>2</sup>		11,99
	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più			
MC.10.200.0100.e	..... (Euro tre/99 )	m <sup>2</sup> x cm		3,99
	- 650 kPa - spessore 30 mm			
MC.10.200.0100.f	..... (Euro tredici/28 )	m <sup>2</sup>		13,28
	- 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più			
MC.10.200.0110	..... (Euro quattro/43 )	m <sup>2</sup> x cm		4,43
	- 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più			
MC.10.200.0110.a	..... (Euro sei/91 )	m <sup>2</sup>		6,91
	- 20 mm			
MC.10.200.0110.b	..... (Euro due/52 )	m <sup>2</sup> x cm		2,52
	- per ogni 10 mm in più			
MC.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE			
MC.10.250.0010	..... (Euro sette/56 )	m <sup>2</sup>		7,56
	- 40 mm			
MC.10.250.0010.b	..... (Euro uno/85 )	m <sup>2</sup> x cm		1,85
	- per ogni cm in più			
MC.10.250.0020	..... (Euro uno/85 )	m <sup>2</sup>		1,85
	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,035			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.250.0020.b	..... (Euro tre/98 )	m <sup>2</sup>		3,98
	- per ogni cm in più			
MC.10.250.0020.c	..... (Euro zero/84 )	m <sup>2</sup> x cm		0,84
	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032			
MC.10.250.0020.d	..... (Euro cinque/79 )	m <sup>2</sup>		5,79
	- per ogni cm in più			
MC.10.250.0025	..... (Euro uno/41 )	m <sup>2</sup> x cm		1,41
	Pannelli arrotolati di grandi dimensioni in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale , che garantisce la massima qualità dell'aria , rivestiti su una faccia con carta kraft alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore, e sull'altra con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.250.0025.a	..... (Euro sette/32 )	m <sup>2</sup>		7,32
	- 50 mm			
MC.10.250.0025.b	..... (Euro uno/08 )	m <sup>2</sup> x cm		1,08
	- per ogni cm in più			
MC.10.250.0040	..... (Euro due/77 )	m <sup>2</sup>		2,77
	Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini perimetrali e divisorie e contropareti isolanti con struttura metallica, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:			
MC.10.250.0040.a	..... (Euro zero/86 )	m <sup>2</sup> x cm		0,86
	- 30 mm			
MC.10.250.0040.b	..... (Euro cinque/27 )	m <sup>2</sup>		5,27
	- per ogni 10 mm in più			
MC.10.250.0050	..... (Euro cinque/27 )	m <sup>2</sup>		5,27
	Pannello rigido a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini perimetrali e divisorie, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:			
MC.10.250.0050.a	..... (Euro cinque/27 )	m <sup>2</sup>		5,27
	- 40 mm			
MC.10.250.0050.b	..... (Euro cinque/27 )	m <sup>2</sup> x cm		1,22
	- per ogni 10 mm in più			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/22 )			
MC.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO			
MC.10.300.0010	..... Lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Negli spessori:			
MC.10.300.0010.a	..... - 40 mm	m <sup>2</sup>		17,53
	..... (Euro diciassette/53 )			
MC.10.300.0010.b	..... - 50 mm	m <sup>2</sup>		21,24
	..... (Euro ventuno/24 )			
MC.10.300.0010.c	..... - 60 mm	m <sup>2</sup>		26,29
	..... (Euro ventisei/29 )			
MC.10.300.0010.d	..... - 80 mm	m <sup>2</sup>		33,98
	..... (Euro trentatre/98 )			
MC.10.300.0010.e	..... - 100 mm	m <sup>2</sup>		42,48
	..... (Euro quarantadue/48 )			
MC.10.300.0010.f	..... - per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		2,12
	..... (Euro due/12 )			
MC.10.300.0020	..... Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Negli spessori:			
MC.10.300.0020.a	..... - 40 mm	m <sup>2</sup>		9,20
	..... (Euro nove/20 )			
MC.10.300.0020.b	..... - 50 mm	m <sup>2</sup>		11,51
	..... (Euro undici/51 )			
MC.10.300.0020.c	..... - 60 mm	m <sup>2</sup>		13,81
	..... (Euro tredici/81 )			
MC.10.300.0020.d	..... - 80 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.300.0020.e	..... (Euro diciannove/72 )	m <sup>2</sup>		19,72
	- 100 mm			
MC.10.300.0020.f	..... (Euro ventitre/01 )	m <sup>2</sup>		23,01
	- per ogni 10 mm in più			
MC.10.300.0030	..... (Euro uno/14 )	m <sup>2</sup> x cm		1,14
	Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; negli spessori:			
MC.10.300.0030.a	..... (Euro nove/47 )	m <sup>2</sup>		9,47
	- 60 mm			
MC.10.300.0030.b	..... (Euro uno/58 )	m <sup>2</sup> x cm		1,58
	- per ogni 10 mm in più			
MC.10.300.0040	..... (Euro sette/43 )	m <sup>2</sup>		7,43
	Pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.300.0040.a	..... (Euro nove/32 )	m <sup>2</sup>		9,32
	- 40 mm			
MC.10.300.0040.b	..... (Euro dieci/66 )	m <sup>2</sup>		10,66
	- 50 mm			
MC.10.300.0040.c	..... (Euro quattordici/25 )	m <sup>2</sup>		14,25
	- 60 mm			
MC.10.300.0040.d	..... (Euro diciassette/83 )	m <sup>2</sup>		17,83
	- 80 mm			
MC.10.300.0040.e	..... (Euro diciassette/83 )	m <sup>2</sup>		17,83
	- 100 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.300.0040.f	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/77 )	m <sup>2</sup> x cm		1,77
MC.10.300.0050	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Nei tipi: .....			
MC.10.300.0050.a	- spessore 20 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro sette/08 )	m <sup>2</sup>		7,08
MC.10.300.0050.b	- spessore 30 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro otto/84 )	m <sup>2</sup>		8,84
MC.10.300.0050.c	- spessore 40 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro dieci/93 )	m <sup>2</sup>		10,93
MC.10.300.0050.d	- spessore 50 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro dodici/93 )	m <sup>2</sup>		12,93
MC.10.300.0050.e	- spessore 60 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro quindici/00 )	m <sup>2</sup>		15,00
MC.10.300.0050.f	- spessore 70 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK ..... (Euro diciassette/03 )	m <sup>2</sup>		17,03
MC.10.300.0050.g	- spessore 80 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK ..... (Euro diciannove/15 )	m <sup>2</sup>		19,15
MC.10.300.0050.h	- spessore 100 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK ..... (Euro ventitre/41 )	m <sup>2</sup>		23,41
MC.10.300.0050.i	- spessore 120 mm e $\lambda$ 0,025 W/mK ..... (Euro ventisette/57 )	m <sup>2</sup>		27,57
MC.10.300.0050.j	- per ogni 20 mm in più e $\lambda$ 0,025 W/mK ..... (Euro quattro/08 )	m <sup>2</sup>		4,08
MC.10.300.0060	Supporto isolante in polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, di massa volumica 25 kg/m <sup>3</sup> EPS 150 di tipo certificato UNI EN 13163, spessore 45 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ventiquattro/21 )	m <sup>2</sup>		24,21
MC.10.300.0070	Paramento di malta cementizia fibraronforzata, modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti, spessore 8 mm			
	..... (Euro ventisei/94 )	m <sup>2</sup>		26,94
MC.10.300.0100	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Nei tipi:			
MC.10.300.0100.a	- spessore 20 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
	..... (Euro sette/08 )	m <sup>2</sup>		7,08
MC.10.300.0100.b	- spessore 30 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
	..... (Euro otto/84 )	m <sup>2</sup>		8,84
MC.10.300.0100.c	- spessore 40 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
	..... (Euro dieci/93 )	m <sup>2</sup>		10,93
MC.10.300.0100.d	- spessore 50 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
	..... (Euro dodici/93 )	m <sup>2</sup>		12,93
MC.10.300.0100.e	- spessore 60 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
	..... (Euro quindici/00 )	m <sup>2</sup>		15,00
MC.10.300.0100.f	- spessore 70 mm e $\lambda$ 0,028 W/mK			
	..... (Euro diciassette/03 )	m <sup>2</sup>		17,03
MC.10.300.0100.g	- spessore 80 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK			
	..... (Euro diciannove/15 )	m <sup>2</sup>		19,15
MC.10.300.0100.h	- spessore 100 mm e $\lambda$ 0,026 W/mK			
	..... (Euro ventitre/41 )	m <sup>2</sup>		23,41
MC.10.300.0100.i	- spessore 120 mm e $\lambda$ 0,025 W/mK			
	..... (Euro ventisette/57 )	m <sup>2</sup>		27,57
MC.10.300.0100.j	- per ogni 20 mm in più e $\lambda$ 0,025 W/mK			
	.....	m <sup>2</sup>		4,08

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.330	(Euro quattro/08 )  FACCIAE VENTILATE			
MC.10.330.0010	Accessori per facciata ventilata:			
MC.10.330.0010.a	- struttura metallica in alluminio per posa a vista, composta da profili ad "L" con uno sviluppo minimo 40x50 mm e a "T" con uno sviluppo minimo 120x50 mm, staffe in alluminio	m <sup>2</sup>		31,09
MC.10.330.0010.b	(Euro trentuno/09 )  - accessori di fissaggio e completamento per posa a vista quali rivetti, nastro, boccole, griglie, profili per fuga orizzontale	m <sup>2</sup>		12,32
MC.10.330.0010.c	(Euro dodici/32 )  - struttura metallica in alluminio per posa a scomparsa, composta da profili ad "L" con uno sviluppo minimo 40x50 mm e a "T" con uno sviluppo minimo 120x50 mm, staffe in alluminio	m <sup>2</sup>		65,27
MC.10.330.0010.d	(Euro sessantacinque/27 )  - accessori di fissaggio e completamento per posa a scomparsa quali rivetti, nastro, boccole, griglie, profili per fuga orizzontale	m <sup>2</sup>		17,89
MC.10.330.0020	Lastra in fibrocemento:			
MC.10.330.0020.a	-composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza $\pm$ 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza $\pm$ 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m <sup>3</sup> , resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm <sup>2</sup> , resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm <sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m , porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1.La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto.	m <sup>2</sup>		38,26
MC.10.330.0020.b	(Euro trentotto/26 )  -composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm.Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante.Le lastra avrà una densità di = 1650 Kg/m <sup>3</sup> , resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm <sup>2</sup> , resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità ortogonale di 17.000 n/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm <sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m , porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032.La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul lato a vista.La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.330.0020.c	<p>..... (Euro sessantaquattro/38 )</p> <p>¹-composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di = 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % &gt; 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032.La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio starto con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua.</p>	m²		64,38
MC.10.330.0030	<p>..... (Euro sessantaquattro/38 )</p> <p>Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione &gt; kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce &gt; 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Nei tipi:</p>	m²		64,38
MC.10.330.0030.a	<p>..... - spessore 30 mm e λ 0,028 W/mK ..... (Euro nove/71 )</p>	m²		9,71
MC.10.330.0030.b	<p>..... - spessore 40 mm e λ 0,028 W/mK ..... (Euro dodici/16 )</p>	m²		12,16
MC.10.330.0030.c	<p>..... - spessore 50 mm e λ 0,028 W/mK ..... (Euro quattordici/59 )</p>	m²		14,59
MC.10.330.0030.d	<p>..... - spessore 60 mm e λ 0,028 W/mK ..... (Euro sedici/96 )</p>	m²		16,96
MC.10.330.0030.e	<p>..... - spessore 70 mm e λ 0,028 W/mK ..... (Euro diciannove/24 )</p>	m²		19,24
MC.10.330.0030.f	<p>..... - spessore 80 mm e λ 0,026 W/mK ..... (Euro ventuno/81 )</p>	m²		21,81
MC.10.330.0030.g	<p>..... - spessore 100 mm e λ 0,026 W/mK ..... (Euro ventisei/54 )</p>	m²		26,54
MC.10.330.0030.h	<p>- per ogni 20 mm in più e λ 0,025 W/mK</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.350	..... (Euro cinque/28 )  ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA	m <sup>2</sup>		5,28
MC.10.350.0010	..... Lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, per isolamento termico di parete interrata; superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.350.0010.a	..... - 28 mm	m <sup>2</sup>		9,12
MC.10.350.0010.b	..... (Euro nove/12 ) - 53 mm	m <sup>2</sup>		12,14
MC.10.350.0010.c	..... (Euro dodici/14 ) - 83 mm	m <sup>2</sup>		16,48
MC.10.350.0020	..... (Euro sedici/48 ) Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:			
MC.10.350.0020.a	..... - 40 mm	m <sup>2</sup>		34,44
MC.10.350.0020.b	..... (Euro trentaquattro/44 ) - per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		6,05
MC.10.400	..... (Euro sei/05 ) ISOLAMENTO PONTI TERMICI			
MC.10.400.0030	..... Lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, spessore:			
MC.10.400.0030.a	..... - a bordi diritti - 30 mm	m <sup>2</sup>		5,47
MC.10.400.0030.b	..... (Euro cinque/47 ) - ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,83
MC.10.400.0100	..... (Euro uno/83 ) Pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza, idonei ad essere applicati sui casseri per l'isolamento di strutture in c.a.; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168.; negli spessori:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.400.0100.a	..... - 35 mm ..... (Euro nove/28 )	m <sup>2</sup>		9,28
MC.10.400.0100.b	..... - 50 mm ..... (Euro undici/66 )	m <sup>2</sup>		11,66
MC.10.400.0110	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094 . Reazione al fuoco in Classe 1. Idonei all'applicazione su casseri per l'eliminazione di ponti termici. ..... (Euro diciassette/05 )	m <sup>2</sup>		17,05
MC.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI .....			
MC.10.450.0020	Pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168.Negli spessori:			
MC.10.450.0020.a	..... - 10 mm ..... (Euro cinque/37 )	m <sup>2</sup>		5,37
MC.10.450.0020.b	..... - 15 mm ..... (Euro cinque/71 )	m <sup>2</sup>		5,71
MC.10.450.0030	Isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongfello bitumato; spessore da 4 a 10 mm, densità circa 300 kg/m <sup>3</sup> , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. .....			
MC.10.450.0030.a	..... - spessore 4 mm ..... (Euro tre/22 )	m <sup>2</sup>		3,22
MC.10.450.0030.b	..... - per ogni 2 mm in più ..... (Euro zero/53 )	m <sup>2</sup> x cm		0,53
MC.10.450.0040	Isolante acustico a pavimento in rotoli, costituito da strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato; nei tipi e spessori:			
MC.10.450.0040.a	..... - estruso - spessore 2 mm ..... (Euro zero/47 )	m <sup>2</sup>		0,47
MC.10.450.0040.b	..... - estruso - per ogni 1 mm in più ..... (Euro zero/22 )	m <sup>2</sup> x cm		0,22

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.450.0040.c	- reticolato - spessore 3 mm ..... (Euro due/16 )	m <sup>2</sup>		2,16
MC.10.450.0040.d	- reticolato - spessore 5 mm ..... (Euro tre/04 )	m <sup>2</sup>		3,04
MC.10.450.0050	Feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa, spessore 2,8 mm in rotoli, rivestito con un film plastico munito di linguetta dotato di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura delle giunzioni. ..... (Euro tre/61 )	m <sup>2</sup>		3,61
MC.10.450.0060	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,031. Per spessori: .....			
MC.10.450.0060.a	- 15 mm ..... (Euro quattro/75 )	m <sup>2</sup>		4,75
MC.10.450.0060.b	- 20 mm ..... (Euro sei/18 )	m <sup>2</sup>		6,18
MC.10.450.0070	Pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, per isolamento acustico a pavimento, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori: .....			
MC.10.450.0070.a	- 20 mm ..... (Euro due/96 )	m <sup>2</sup>		2,96
MC.10.450.0070.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/47 )	m <sup>2</sup>		1,47
MC.10.450.0080	Feltro in rotolo, per applicazione sotto pavimento, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore in poliolefine, spessore 7 mm, peso 3 kg/m <sup>2</sup> . ..... (Euro sei/63 )	m <sup>2</sup>		6,63
MC.10.450.0090	Strato elastico in rotolo, da applicare sotto pavimento, composto da granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa su supporto in carta politenata, spessore 5 mm, peso 3 kg/m <sup>2</sup> . ..... (Euro cinque/61 )	m <sup>2</sup>		5,61
MC.10.450.0100	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura per isolamento acustico a pavimento rispondente alle norme UNI EN13168. Reazione al fuoco in Classe 1.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinque/25 )	m <sup>2</sup>		5,25
MC.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE			
MC.10.500.0010	Pannello isolante acustico per applicazione a parete, realizzato con granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità 150/160 kg/m <sup>3</sup> , conduttività termica W/m <sup>2</sup> K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm <sup>2</sup> , conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Negli spessori:			
MC.10.500.0010.a	- 20 mm	m <sup>2</sup>		7,40
	..... (Euro sette/40 )			
MC.10.500.0010.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		3,70
	..... (Euro tre/70 )			
MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.500.0020.a	- 40 mm	m <sup>2</sup>		7,13
	..... (Euro sette/13 )			
MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm		1,46
	..... (Euro uno/46 )			
MC.10.500.0030	Isolante acustico in pannelli per applicazione a parete, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartonfeltro bitumato, densità circa 400 kg/m <sup>3</sup> , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052.			
MC.10.500.0030.a	- 8 mm	m <sup>2</sup>		7,77
	..... (Euro sette/77 )			
MC.10.500.0030.b	- 10 mm	m <sup>2</sup>		8,51
	..... (Euro otto/51 )			
MC.10.500.0040	Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento acustico pareti divisorie interne e cartongesso, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori:			
MC.10.500.0040.a	- 20 mm	m <sup>2</sup>		3,26
	..... (Euro tre/26 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.500.0040.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/02 )	m <sup>2</sup> x cm		1,02
MC.10.500.0050	Pannello composto da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168; negli spessori:			
MC.10.500.0050.a	- 35 mm (5+25+5 mm) ..... (Euro diciassette/36 )	m <sup>2</sup>		17,36
MC.10.500.0050.b	- 50 mm (5+40+5 mm) ..... (Euro venti/75 )	m <sup>2</sup>		20,75
MC.10.500.0050.c	- 75 mm (5+65+5 mm) ..... (Euro trenta/97 )	m <sup>2</sup>		30,97
MC.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI .....			
MC.10.530.0010	Strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico, spessore 2,8 mm. Di larghezza:			
MC.10.530.0010.a	- 12 cm ..... (Euro uno/21 )	m		1,21
MC.10.530.0010.b	- 20 cm ..... (Euro uno/86 )	m		1,86
MC.10.530.0010.c	- 33 cm ..... (Euro due/48 )	m		2,48
MC.10.530.0030	Strisce spessore 15 mm, per isolamento acustico sotto divisori, in fibra di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; reazione al fuoco Classe 1; conforme alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Larghezza:			
MC.10.530.0030.a	- 8 cm ..... (Euro uno/05 )	m		1,05
MC.10.530.0030.b	- 10 cm ..... (Euro uno/25 )	m		1,25
MC.10.530.0030.c	- 12 cm .....	m		1,55

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/55 )			
MC.10.530.0030.d	- aumento ad ogni larghezza per spessore 20 mm	m		0,21
	..... (Euro zero/21 )			
MC.10.530.0040	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 3 mm:			
	.....			
MC.10.530.0040.a	- larghezza 10 cm	m		0,79
	..... (Euro zero/79 )			
MC.10.530.0040.b	- larghezza 12,5 cm	m		1,01
	..... (Euro uno/01 )			
MC.10.530.0040.c	- larghezza 15 cm	m		1,38
	..... (Euro uno/38 )			
MC.10.530.0050	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 5 mm:			
	.....			
MC.10.530.0050.a	- larghezza 10 cm	m		1,32
	..... (Euro uno/32 )			
MC.10.530.0050.b	- larghezza 12,5 cm	m		1,69
	..... (Euro uno/69 )			
MC.10.530.0050.c	- larghezza 15 cm	m		2,23
	..... (Euro due/23 )			
MC.10.530.0060	Strisce per isolamento acustico tavolati, ricavate da pannelli di lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Larghezza:			
	.....			
MC.10.530.0060.a	- 8 cm	m		0,90
	..... (Euro zero/90 )			
MC.10.530.0060.b	- 10 cm	m		0,95
	..... (Euro zero/95 )			
MC.10.530.0060.c	- 12 cm	m		1,03
	..... (Euro uno/03 )			
MC.10.530.0070	Strisce di isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, rivestito sulle due facce con			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.530.0070.a	cartonfeltro bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m <sup>3</sup> , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052, per isolamento sotto tavolati, di larghezza: ..... - 10 cm ..... (Euro uno/57 )	m		1,57
MC.10.530.0070.b	..... - 15 cm ..... (Euro uno/91 )	m		1,91
MC.10.530.0070.c	..... - 20 cm ..... (Euro due/70 )	m		2,70
MC.10.530.0070.d	..... - 25 cm ..... (Euro tre/31 )	m		3,31
MC.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI .....			
MC.10.550.0010	Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco Classe 0, spessore 25 mm ..... (Euro due/26 )	m <sup>2</sup>		2,26
MC.10.550.0020	Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco Classe 0, spessore 25 mm: ..... (Euro cinque/34 )	m <sup>2</sup>		5,34
MC.10.550.0030	Pannello in lana di vetro, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestito su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Conduttività termica e spessore: .....			
MC.10.550.0030.a	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm. ..... (Euro cinque/26 )	m <sup>2</sup>		5,26
MC.10.550.0030.b	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm. ..... (Euro sette/62 )	m <sup>2</sup>		7,62
MC.10.550.0030.c	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. ..... (Euro nove/65 )	m <sup>2</sup>		9,65
MC.10.550.0030.d	-W/mK 0,038 secondo la norma EN 12167 - spess. 45 mm. ..... (Euro due/52 )	m <sup>2</sup>		2,52

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.10.550.0030.e	-W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm. ..... (Euro tre/63 )	m <sup>2</sup>		3,63
MC.10.550.0030.f	-W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. ..... (Euro quattro/81 )	m <sup>2</sup>		4,81
MC.10.550.0040	Pannello in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, in euroclasse E di resistenza al fuoco, spessore 20 mm. ..... (Euro tre/76 )	m <sup>2</sup>		3,76
MC.10.550.0050	Feltro idrorepellente in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo di vetro, reazione al fuoco Classe A1 .....			
MC.10.550.0050.a	- spessore 45 mm, conducibilità termica W/mK 0,038 ..... (Euro tre/53 )	m <sup>2</sup>		3,53
MC.10.550.0050.b	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040 ..... (Euro tre/99 )	m <sup>2</sup>		3,99
MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI .....			
MC.10.600.0010	Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m <sup>3</sup> ). ..... (Euro zero/91 )	kg		0,91
MC.10.600.0020	Malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali per incollaggio e rasatura di sistemi di isolamento termico a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare ..... (Euro zero/75 )	kg		0,75
MC.10.600.0050	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato: .....			
MC.10.600.0050.a	- 110 mm ..... (Euro zero/70 )	cad		0,70
MC.10.600.0050.b	- 130 mm ..... (Euro zero/75 )	cad		0,75
MC.10.600.0050.c	- 150 mm ..... (Euro zero/79 )	cad		0,79
MC.10.600.0060	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	peso 155 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro due/53 )	m <sup>2</sup>		2,53
MC.10.600.0070	Profili di partenza con gocciolatoio e arrivo in alluminio, per pannello isolante di facciata. Per spessore pannello: .....			
MC.10.600.0070.a	- 40 mm ..... (Euro quattro/94 )	m		4,94
MC.10.600.0070.b	- 50 mm ..... (Euro cinque/07 )	m		5,07
MC.10.600.0070.c	- 60 mm ..... (Euro cinque/34 )	m		5,34
MC.10.600.0070.d	- 80 mm ..... (Euro sei/47 )	m		6,47
MC.10.600.0070.e	- 100 mm ..... (Euro dieci/14 )	m		10,14
MC.10.600.0080	Angoli in alluminio con rete premontata per pannello isolante di facciata. ..... (Euro due/53 )	m		2,53
MC.10.600.0090	Pezzi speciali quali giunti di dilatazione, gocciolatoi, porte, finestre, rompi gocce, ecc., ecc. ..... (Euro quindici/82 )	m		15,82
MC.11	ELEMENTI PER TETTI .....			
MC.11.050	STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE .....			
MC.11.050.0010	Sostegni telescopici ad altezze regolabili, in acciaio zincato, per appoggio di lastre metalliche ..... (Euro sette/95 )	cad		7,95
MC.11.050.0020	Profilati in acciaio zincati ad omega, spessore 10/10 mm altezza 50 mm, asolati, per ancoraggio lastre di coperture ventilate ..... (Euro nove/54 )	m		9,54
MC.11.110	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO .....			
MC.11.110.0010	Tegole marsigliesi			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/59 )	cad		0,59
MC.11.110.0020	Tegole a canale, fatte a macchina, 42 - 45 cm			
	..... (Euro zero/56 )	cad		0,56
MC.11.110.0040	Tegole in cemento colorate in pasta:			
MC.11.110.0040.a	- tipo doppia romana			
	..... (Euro uno/52 )	cad		1,52
MC.11.110.0040.b	- tipo portoghese			
	..... (Euro uno/52 )	cad		1,52
MC.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI			
MC.11.115.0010	Elemento di copertura per manto in tegole di cemento, tipo portoghese, quale basamento di integrazione e supporto di impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Sugli estradossi il basamento è munito di profili di acciaio inox integrati nel corpo dello stesso e predisposti per il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico.			
	..... (Euro duecentosessantacinque/30 )	m <sup>2</sup>		265,30
MC.11.115.0020	Tegola passacavi in cemento, tipo portoghese, munita di tutti gli elementi stagni (IP 65), dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti fotovoltaici ai fini del passaggio dei cavi elettrici provenienti dai moduli e diretti all'inverter.			
	..... (Euro cinquantatre/91 )	cad		53,91
MC.11.115.0030	Tegola passatubi in cemento, tipo portoghese, dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti solari termici ai fini del passaggio dei tubi provenienti dai moduli fotovoltaici.			
	..... (Euro quarantaquattro/78 )	cad		44,78
MC.11.120	TEGOLE BITUMINOSE			
MC.11.120.0010	Tegole bituminose colorate composte da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/mq impregnato con bitume ossidato, strato superiore in graniglia basaltica ceramizzata, da:			
MC.11.120.0010.a	- 100 x 34 cm, peso 10.50 kg/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro tredici/17 )	m <sup>2</sup>		13,17
MC.11.120.0010.b	- 100 x 33,6 cm, peso 8,50 kg/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro tredici/17 )	m <sup>2</sup>		13,17
MC.11.120.0010.c	- 100 x 34 cm, peso 12 kg/m <sup>2</sup> , arrotondate			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro diciassette/88 )	m <sup>2</sup>		17,88
MC.11.120.0010.d	- 91,5 x 42,2 cm, peso 15 kg/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro diciassette/12 )	m <sup>2</sup>		17,12
MC.11.120.0020	Tegole bituminose composte da doppio supporto in fibra di vetro, peso 80 g/mq cadauno, bitume fillerizzato con cariche minerali speciali, protette con lamina di rame puro, spessore 70 micron, da:			
MC.11.120.0020.a	- 100 x 34 cm, peso 7,50 kg/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro cinquantasette/60 )	m <sup>2</sup>		57,60
MC.11.120.0020.b	- 100 x 34 cm, peso 14 kg/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro cinquantasette/60 )	m <sup>2</sup>		57,60
MC.11.120.0030	Tegole multistrato in acciaio ricoperte con graniglia, in elementi da 130 x 41 cm circa			
	..... (Euro quindici/90 )	m <sup>2</sup>		15,90
MC.11.130	LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO			
MC.11.130.0010	Laminato traslucido in vetroresina, ondulato o piano, in rotoli, peso non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> , colori correnti			
	..... (Euro quattro/36 )	m <sup>2</sup>		4,36
MC.11.130.0020	Lastre in vetroresina traslucide, ondulate e grecate, peso non inferiore a 0.375 kg/m <sup>2</sup> , nei colori correnti			
	..... (Euro cinque/08 )	m <sup>2</sup>		5,08
MC.11.130.0030	Lastre in vetroresina opache, ondulate e grecate, peso non inferiore a 2.10 kg/m <sup>2</sup> , protette con film poliestere, colori correnti			
	..... (Euro nove/04 )	m <sup>2</sup>		9,04
MC.11.130.0040	Lastre in cemento fibrorinforzate, tipo ondulato sottotegola, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m <sup>2</sup> , colori correnti			
	..... (Euro sei/11 )	m <sup>2</sup>		6,11
MC.11.130.0050	Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola spessore 23/10 mm, peso 2,80 kg/m <sup>2</sup> , colore nero			
	..... (Euro cinque/08 )	m <sup>2</sup>		5,08
MC.11.130.0060	Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola. spessore 30/10 mm, peso 3.60 kg/m <sup>2</sup> , colori correnti			
	.....	m <sup>2</sup>		6,18

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/18 )			
MC.11.130.0070	Lastre in cemento fibrorinforzate, ondulate, spessore 6.5 mm, peso 13 kg/m <sup>2</sup> , classe 0 di resistenza al fuoco, tipo:			
MC.11.130.0070.a	..... - rette, colore grigio	m <sup>2</sup>		7,43
	(Euro sette/43 )			
MC.11.130.0070.b	- rette, colorate	m <sup>2</sup>		9,69
	(Euro nove/69 )			
MC.11.130.0070.c	- curve, colore grigio	m <sup>2</sup>		9,14
	(Euro nove/14 )			
MC.11.130.0070.d	- curve, colorate	m <sup>2</sup>		11,69
	(Euro undici/69 )			
MC.11.130.0080	Lastre in cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene, spessore 7 mm, peso 14 kg/m <sup>2</sup> , ondulate, tipo:			
MC.11.130.0080.a	..... - rette colore grigio	m <sup>2</sup>		8,42
	(Euro otto/42 )			
MC.11.130.0080.b	- rette, colorate	m <sup>2</sup>		10,67
	(Euro dieci/67 )			
MC.11.130.0080.c	- curve, colore grigio	m <sup>2</sup>		10,19
	(Euro dieci/19 )			
MC.11.130.0080.d	- curve, colorate	m <sup>2</sup>		12,75
	(Euro dodici/75 )			
MC.11.140	LASTRE METALLICHE DI COPERTURA			
MC.11.140.0010	Lastre ondulate e grecate in acciaio zincato, nei seguenti tipi e spessori:			
MC.11.140.0010.a	..... - ondulata spessore 6/10, colore naturale	kg		1,45
	(Euro uno/45 )			
MC.11.140.0010.b	- ondulata spessore 8/10, colore naturale	kg		1,31
	(Euro uno/31 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.140.0010.c	- ondulata spessore 10/10, colore naturale ..... (Euro uno/25 )	kg		1,25
MC.11.140.0010.d	- grecata spessore 6/10, colore naturale ..... (Euro uno/74 )	kg		1,74
MC.11.140.0010.e	- grecata spessore 8/10, colore naturale ..... (Euro uno/61 )	kg		1,61
MC.11.140.0010.f	- grecata spessore 10/10, colore naturale ..... (Euro uno/54 )	kg		1,54
MC.11.140.0010.g	- lastre ondulate, preverniciatura di una faccia ..... (Euro zero/15 )	kg		0,15
MC.11.140.0010.h	- lastre grecate, preverniciatura di una faccia ..... (Euro zero/19 )	kg		0,19
MC.11.140.0020	Lastre grecate in lega di alluminio:			
MC.11.140.0020.a	- con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale ..... (Euro nove/69 )	m <sup>2</sup>		9,69
MC.11.140.0020.b	- con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate ..... (Euro dieci/26 )	m <sup>2</sup>		10,26
MC.11.140.0020.c	- con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale ..... (Euro undici/32 )	m <sup>2</sup>		11,32
MC.11.140.0020.d	- con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate ..... (Euro dodici/00 )	m <sup>2</sup>		12,00
MC.11.140.0030	Lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso dello spessore di 3,5 mm:			
MC.11.140.0030.a	- con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale ..... (Euro tredici/26 )	m <sup>2</sup>		13,26
MC.11.140.0030.b	- con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate .....	m <sup>2</sup>		15,64

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.140.0030.c	(Euro quindici/64 ) - con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale ..... (Euro quattordici/85 )	m <sup>2</sup>		14,85
MC.11.140.0030.d	- con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate ..... (Euro diciassette/45 )	m <sup>2</sup>		17,45
MC.11.140.0040	Lastre ondulate in rame accoppiate con strato di polietilene espanso, spessore 3,5 mm: .....			
MC.11.140.0040.a	- lastre spessore 6/10 mm ..... (Euro trentuno/81 )	m <sup>2</sup>		31,81
MC.11.140.0040.b	- lastre spessore 7/10 mm ..... (Euro trentasette/10 )	m <sup>2</sup>		37,10
MC.11.140.0050	Lastre in acciaio zincato spessore 4,5/10 mm ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale: .....			
MC.11.140.0050.a	- con lamina esterna in alluminio naturale ..... (Euro diciannove/67 )	m <sup>2</sup>		19,67
MC.11.140.0050.b	- con lamina esterna in alluminio preverniciata ..... (Euro ventiquattro/23 )	m <sup>2</sup>		24,23
MC.11.140.0050.c	- con lamina esterna in rame elettrolitico ..... (Euro quarantuno/14 )	m <sup>2</sup>		41,14
MC.11.140.0050.d	- con lamina esterna in acciaio inox AISI 316 ..... (Euro quarantaquattro/77 )	m <sup>2</sup>		44,77
MC.11.140.0060	Lastre in acciaio zincato spessore 6/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale: .....			
MC.11.140.0060.a	- con lamina esterna in alluminio naturale ..... (Euro ventitre/60 )	m <sup>2</sup>		23,60
MC.11.140.0060.b	- con lamina esterna in alluminio preverniciata ..... (Euro ventotto/14 )	m <sup>2</sup>		28,14

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.140.0060.c	- con lamina esterna in rame elettrolitico ..... (Euro quarantacinque/08 )	m <sup>2</sup>		45,08
MC.11.140.0060.d	- con lamina esterna in acciaio inox AISI 316 ..... (Euro quarantotto/71 )	m <sup>2</sup>		48,71
MC.11.140.0070	Lastre in metallo, sagomate per ottenere l'aspetto dei coppi tradizionali, applicabile su qualsiasi tipo di struttura, e per la copertura di manti in amianto. Nei materiali:			
MC.11.140.0070.a	- acciaio zincato spess. 0,5 mm, preverniciato con poliesteri ..... (Euro quindici/15 )	m <sup>2</sup>		15,15
MC.11.140.0070.b	- alluminio spess. 0,7 mm, preverniciato con poliesteri ..... (Euro venti/28 )	m <sup>2</sup>		20,28
MC.11.140.0070.c	- lega zinco titanio spess. 0,7 mm, prepatinata ..... (Euro quarantaquattro/14 )	m <sup>2</sup>		44,14
MC.11.140.0070.d	- rame semiduro spess. 0,6 mm ..... (Euro cinquantatre/98 )	m <sup>2</sup>		53,98
MC.11.150	PANNELLI METALLICI COIBENTATI .....			
MC.11.150.0010	Elementi per copertura metallica isolata e ventilata costituiti da: - pannello inferiore in polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m <sup>3</sup> , spessore 40 mm, accoppiato a lamiera autoportante in acciaio preverniciato , spessore 6/10, con nervature a T, altezza 55 mm, protetto con lamina di alluminio e film di nylon anticondensa; - lastra superiore multistrato a protezione anticorrosiva ed insonorizzante, grecata, in lamiera d'acciaio zincato, spessore 6/10, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - profilati ad omega in acciaio zincato spessore 1 mm, asolati per il passaggio dell'aria. Con lamina esterna della lastra superiore in:			
MC.11.150.0010.a	- alluminio naturale ..... (Euro sessantotto/40 )	m <sup>2</sup>		68,40
MC.11.150.0010.b	- alluminio preverniciato ..... (Euro settantuno/57 )	m <sup>2</sup>		71,57
MC.11.150.0010.c	- rame elettrolitico ..... (Euro ottantacinque/35 )	m <sup>2</sup>		85,35
MC.11.150.0010.d	- acciaio inox AISI 316 .....	m <sup>2</sup>		111,31

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoundici/31 )			
MC.11.150.0020	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso densità 40 kg/m <sup>3</sup> , superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina di alluminio:			
MC.11.150.0020.a	- con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio naturale	m <sup>2</sup>		40,57
	(Euro quaranta/57 )			
MC.11.150.0020.b	- con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio preverniciato	m <sup>2</sup>		43,87
	(Euro quarantatre/87 )			
MC.11.150.0020.c	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio naturale	m <sup>2</sup>		46,89
	(Euro quarantasei/89 )			
MC.11.150.0020.d	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio preverniciato	m <sup>2</sup>		50,67
	(Euro cinquanta/67 )			
MC.11.150.0030	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1.00 m:			
MC.11.150.0030.a	- con poliuretano s= 30 mm fuori greca	m <sup>2</sup>		17,46
	(Euro diciassette/46 )			
MC.11.150.0030.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m <sup>2</sup>		18,58
	(Euro diciotto/58 )			
MC.11.150.0030.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m <sup>2</sup>		19,71
	(Euro diciannove/71 )			
MC.11.150.0030.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m <sup>2</sup>		20,85
	(Euro venti/85 )			
MC.11.150.0030.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m <sup>2</sup>		23,11
	(Euro ventitre/11 )			
MC.11.150.0030.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m <sup>2</sup>		25,38
	(Euro venticinque/38 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.150.0030.g	- con poliuretano s= 120 mm fuori greca ..... (Euro ventisette/65 )	m <sup>2</sup>		27,65
MC.11.150.0040	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: .....			
MC.11.150.0040.a	- con poliuretano s= 30 mm fuori greca ..... (Euro ventuno/98 )	m <sup>2</sup>		21,98
MC.11.150.0040.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca ..... (Euro ventitre/11 )	m <sup>2</sup>		23,11
MC.11.150.0040.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca ..... (Euro ventiquattro/24 )	m <sup>2</sup>		24,24
MC.11.150.0040.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca ..... (Euro venticinque/37 )	m <sup>2</sup>		25,37
MC.11.150.0040.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca ..... (Euro ventisette/64 )	m <sup>2</sup>		27,64
MC.11.150.0040.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca ..... (Euro ventinove/91 )	m <sup>2</sup>		29,91
MC.11.150.0040.g	- con poliuretano s= 120 mm fuori greca ..... (Euro trentadue/18 )	m <sup>2</sup>		32,18
MC.11.150.0050	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m <sup>3</sup> , superiore lamiera di rame grecata altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannello 1.00 m : .....			
MC.11.150.0050.a	- con poliuretano s= 30 mm ..... (Euro trentanove/08 )	m <sup>2</sup>		39,08
MC.11.150.0050.b	- con poliuretano s= 40 mm ..... (Euro quaranta/60 )	m <sup>2</sup>		40,60
MC.11.150.0060	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:			
MC.11.150.0060.a	..... - con poliuretano s= 30 mm fuori greca ..... (Euro tredici/79 )	m <sup>2</sup>		13,79
MC.11.150.0060.b	..... - con poliuretano s= 40 mm fuori greca ..... (Euro quattordici/96 )	m <sup>2</sup>		14,96
MC.11.150.0060.c	..... - con poliuretano s= 50 mm fuori greca ..... (Euro sedici/10 )	m <sup>2</sup>		16,10
MC.11.150.0060.d	..... - con poliuretano s= 60 mm fuori greca ..... (Euro diciassette/30 )	m <sup>2</sup>		17,30
MC.11.150.0060.e	..... - con poliuretano s= 80 mm fuori greca ..... (Euro diciannove/62 )	m <sup>2</sup>		19,62
MC.11.150.0060.f	..... - con poliuretano s= 100 mm fuori greca ..... (Euro ventuno/96 )	m <sup>2</sup>		21,96
MC.11.150.0065	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:			
MC.11.150.0065.a	..... - con poliuretano s= 30 mm fuori greca ..... (Euro diciotto/66 )	m <sup>2</sup>		18,66
MC.11.150.0065.b	..... - con poliuretano s= 40 mm fuori greca ..... (Euro diciannove/79 )	m <sup>2</sup>		19,79
MC.11.150.0065.c	..... - con poliuretano s= 50 mm fuori greca ..... (Euro venti/92 )	m <sup>2</sup>		20,92
MC.11.150.0065.d	..... - con poliuretano s= 60 mm fuori greca ..... (Euro ventidue/07 )	m <sup>2</sup>		22,07
MC.11.150.0065.e	..... - con poliuretano s= 80 mm fuori greca ..... (Euro ventiquattro/32 )	m <sup>2</sup>		24,32

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.150.0065.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca ..... (Euro ventisei/35 )	m <sup>2</sup>		26,35
MC.11.150.0070	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m <sup>3</sup> , superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 40 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannello 1.00 m con sormonto per fissaggio nascosto e giunto a scatto :			
MC.11.150.0070.a	- con poliuretano s=40 mm ..... (Euro ventidue/56 )	m <sup>2</sup>		22,56
MC.11.150.0070.b	- con poliuretano s=50 mm ..... (Euro ventiquattro/06 )	m <sup>2</sup>		24,06
MC.11.150.0080	Pannello metallico precoibentato autoportante REI 120 e fonoisolante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m <sup>3</sup> spessore 100 mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m ..... (Euro trentadue/80 )	m <sup>2</sup>		32,80
MC.11.150.0090	Pannello metallico precoibentato autoportante fonoassorbente formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:			
MC.11.150.0090.a	- con lana di roccia spessore 50 mm fuori greca ..... (Euro ventotto/06 )	m <sup>2</sup>		28,06
MC.11.150.0090.b	- con lana di roccia spessore 80 mm fuori greca ..... (Euro trentuno/20 )	m <sup>2</sup>		31,20
MC.11.150.0090.c	- con lana di roccia spessore 100 mm fuori greca ..... (Euro trentatre/28 )	m <sup>2</sup>		33,28
MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI .....			
MC.11.200.0010	Dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, progettati nel rispetto della norma UNI 11578:2015 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.200.0010.a	della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile: ..... - paletti di estremità in alluminio ..... (Euro centoventotto/58 )	cad		128,58
MC.11.200.0010.b	- paletti intermedi in alluminio ..... (Euro centotrentotto/08 )	cad		138,08
MC.11.200.0010.c	- paletti di estremità in acciaio zincato a caldo ..... (Euro centocinquantotto/85 )	cad		158,85
MC.11.200.0010.d	- paletti intermedi in acciaio zincato a caldo ..... (Euro centosettantasei/92 )	cad		176,92
MC.11.200.0010.e	- paletti di estremità in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro trecentoottantotto/74 )	cad		388,74
MC.11.200.0010.f	- paletti intermedi in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro quattrocentodiciannove/05 )	cad		419,05
MC.11.200.0010.g	- cavo in acciaio inox 316 diametro 8 mm, 7*19-133 fili con occhielli ..... (Euro nove/36 )	m		9,36
MC.11.200.0010.h	- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 ..... (Euro centoquarantadue/52 )	cad		142,52
MC.11.200.0010.i	- tenditore in acciaio inox AISI 316 ..... (Euro novantuno/09 )	cad		91,09
MC.11.200.0010.j	- kit serracavo, composto da 1 redance e 4 morsetti, in acciaio inox AISI 316 ..... (Euro sedici/38 )	cad		16,38
MC.11.200.0010.k	- targhetta identificativa impianto/accesso in alluminio ..... (Euro sei/92 )	cad		6,92
MC.11.200.0020	Dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, progettati nel rispetto della norma UNI 11578:2015 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore:			
MC.11.200.0020.a	- paletto indeformabile girevole in alluminio  (Euro centottantatre/24 )	cad		183,24
MC.11.200.0020.b	- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo  (Euro ottantasette/05 )	cad		87,05
MC.11.200.0020.c	- paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304  (Euro centocinquantadue/85 )	cad		152,85
MC.11.200.0020.d	- ganci rigidi ad esse in acciaio zincato a caldo  (Euro sette/99 )	cad		7,99
MC.11.200.0020.e	- ganci rigidi ad esse in acciaio ino AISI 304  (Euro ventitre/34 )	cad		23,34
MC.11.200.0020.f	- ganci flessibili sottotegola con fune diam 8 mm lunghezza 600 mm , in acciaio zincato a caldo  (Euro sedici/98 )	cad		16,98
MC.11.200.0020.g	- ganci flessibili sottotegola con fune diam 8 mm lunghezza 600 mm, in acciaio inox AISI 316  (Euro ventotto/77 )	cad		28,77
MC.11.200.0020.h	- dispositivo di ancoraggio puntuale in acciaio inox AISI 304  (Euro ventitre/36 )	cad		23,36
MC.11.200.0020.i	- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiera grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304  (Euro novanta/02 )	cad		90,02
MC.11.200.0030	Dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, progettati nel rispetto della norma UNI 11578:2015 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.200.0030.a	- paletti di estremità abbattibili e riarmabili in alluminio (Euro duecentocinquanta/66 )	cad		252,66
MC.11.200.0030.b	- paletto intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio (Euro duecentonovantacinque/70 )	cad		295,70
MC.11.200.0030.c	- paletto di estremità/intermedio rotante in alluminio (Euro centoventiquattro/82 )	cad		124,82
MC.11.200.0030.d	- kit per fissaggio palo composto da piastra di supporto in acciaio inox AISI 304, bulloni M 12x30 e M 8x16 con dadi e rosette, rivetti strutturali (Euro centonovantacinque/16 )	cad		195,16
MC.11.200.0030.e	- nastro butilico per piastra (resa 0,60 m per piastra) (Euro tre/55 )	m		3,55
MC.11.200.0050	Fermaneve in elementi isolati:			
MC.11.200.0050.a	- in rame (Euro tre/70 )	cad		3,70
MC.11.200.0050.b	- in lamiera preverniciata (Euro uno/44 )	cad		1,44
MC.11.200.0060	Griglia parapasseri in rame:			
MC.11.200.0060.a	- a banda forata spessore 6/10 mm (Euro quattro/04 )	m		4,04
MC.11.200.0060.b	- a pettine, spessore 6/10 mm (Euro cinque/49 )	m		5,49
MC.11.200.0060.c	- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm (Euro undici/36 )	m		11,36
MC.11.200.0070	Griglia parapasseri a pettine, in PVC (Euro zero/99 )	m		0,99
MC.11.200.0080	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tredici/17 )	m		13,17
MC.11.200.0100	Telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m².			
	..... (Euro due/49 )	m²		2,49
MC.11.200.0110	Ganci fermacoppo:			
MC.11.200.0110.a	- in piattina di acciaio inox			
	..... (Euro zero/10 )	cad		0,10
MC.11.200.0110.b	- in piattina di rame			
	..... (Euro zero/34 )	cad		0,34
MC.11.210	DISSUASORI ANTIPICCIONI			
MC.11.210.0010	Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox d= 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V.:			
MC.11.210.0010.a	- con punte disposte su una fila			
	..... (Euro sei/07 )	m		6,07
MC.11.210.0010.b	- con punte disposte su due file			
	..... (Euro sei/68 )	m		6,68
MC.11.210.0010.c	- con punte disposte su quattro file			
	..... (Euro otto/51 )	m		8,51
MC.11.210.0020	Sistema elettrostatico allontanamento piccioni costituito da centralina elettrica e da barre di acciaio inox diametro 2 mm con piastrine multisupporto in policarbonato e molle di collegamento in acciaio inox:			
MC.11.210.0020.a	- centralina elettrica a 220 V, 50 Hz, conforme alle norme di sicurezza applicabili agli elettrificatori			
	..... (Euro duecentosettantotto/17 )	cad		278,17
MC.11.210.0020.b	- barre elettrificabili antipiccioni in acciaio inox, diametro 2 mm, lunghezza 1 m, con piastrina multisupporto e multidirezionale in policarbonato anti UV, e molle di collegamento in acciaio inox			
	..... (Euro tredici/78 )	m		13,78
MC.11.210.0030	Rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extraresistente, idrorepellente, con maglia quadra da mm 50x50, spessore mm 1,5. Rete fornita di bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro mediante treccia da mm 6,0 cucita alla rete. Peso minimo 50 g./m².			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro due/12 )	m		2,12
MC.11.250	CUPOLE CIRCOLARI			
MC.11.250.0010	..... Lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con diametro:			
MC.11.250.0010.a	..... - Ø interno 60 cm, spessore 3 mm	cad		74,01
	..... (Euro settantaquattro/01 )			
MC.11.250.0010.b	..... - Ø interno 80 cm, spessore 3 mm	cad		91,86
	..... (Euro novantuno/86 )			
MC.11.250.0010.c	..... - Ø interno 100 cm, spessore 4 mm	cad		133,98
	..... (Euro centotrentatre/98 )			
MC.11.250.0010.d	..... - Ø interno 120 cm, spessore 4 mm	cad		158,22
	..... (Euro centocinquantotto/22 )			
MC.11.250.0010.e	..... - Ø interno 140 cm, spessore 4 mm	cad		188,85
	..... (Euro centoottantotto/85 )			
MC.11.250.0010.f	..... - Ø interno 160 cm, spessore 4 mm	cad		227,13
	..... (Euro duecentoventisette/13 )			
MC.11.250.0010.g	..... - Ø interno 180 cm, spessore 4 mm	cad		459,35
	..... (Euro quattrocentocinquantanove/35 )			
MC.11.250.0020	..... Lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con diametro:			
MC.11.250.0020.a	..... - Ø interno 60 cm, spessore 3+3 mm	cad		130,14
	..... (Euro centotrenta/14 )			
MC.11.250.0020.b	..... - Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm	cad		155,66
	..... (Euro centocinquantacinque/66 )			
MC.11.250.0020.c	..... - Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.250.0020.d	..... (Euro duecentoventiquattro/57 )	cad		224,57
	- Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm			
MC.11.250.0020.e	..... (Euro duecentosessantadue/85 )	cad		262,85
	- Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm			
MC.11.250.0020.f	..... (Euro trecentoventuno/54 )	cad		321,54
	- Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm			
MC.11.250.0020.g	..... (Euro trecentoottantasette/89 )	cad		387,89
	- Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm			
MC.11.250.0030	..... (Euro settecentosettantacinque/80 )	cad		775,80
	- Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm			
MC.11.250.0030.a	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari circolari con diametro:			
	..... (Euro duecentotredici/08 )	cad		213,08
MC.11.250.0030.b	- Ø interno 60 cm			
	..... (Euro duecentoventitre/29 )	cad		223,29
MC.11.250.0030.c	- Ø interno 80 cm			
	..... (Euro duecentosessantasei/68 )	cad		266,68
MC.11.250.0030.d	- Ø interno 100 cm			
	..... (Euro trecentododici/61 )	cad		312,61
MC.11.250.0030.e	- Ø interno 120 cm			
	..... (Euro trecentoquarantaquattro/51 )	cad		344,51
MC.11.250.0030.f	- Ø interno 140 cm			
	..... (Euro trecentoottantanove/17 )	cad		389,17
MC.11.250.0030.g	- Ø interno 160 cm			
	..... (Euro quattrocentotrentasette/66 )	cad		437,66

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.250.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro:			
MC.11.250.0040.a	- Ø interno 60 cm (Euro centoottantadue/47 )	cad		182,47
MC.11.250.0040.b	- Ø interno 80 cm (Euro centonovantacinque/23 )	cad		195,23
MC.11.250.0040.d	- Ø interno 120 cm (Euro duecentottanta/71 )	cad		280,71
MC.11.260	CUPOLE QUADRATE			
MC.11.260.0010	Lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:			
MC.11.260.0010.a	- interno 60x60 cm, spessore 3 mm (Euro settantasei/56 )	cad		76,56
MC.11.260.0010.b	- interno 80x80 cm, spessore 3 mm (Euro novantasei/98 )	cad		96,98
MC.11.260.0010.c	- interno 100x100 cm, spessore 4 mm (Euro centotrentasette/81 )	cad		137,81
MC.11.260.0010.d	- interno 120x120 cm, spessore 4 mm (Euro centosessantatre/33 )	cad		163,33
MC.11.260.0010.e	- interno 140x140 cm, spessore 4 mm (Euro centonovantuno/40 )	cad		191,40
MC.11.260.0010.f	- interno 160x160 cm, spessore 4 mm (Euro duecentoventisette/13 )	cad		227,13
MC.11.260.0010.g	- interno 180x180 cm, spessore 4 mm (Euro quattrocentosessantanove/56 )	cad		469,56
MC.11.260.0020	Lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.260.0020.a	<p>polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:</p> <p>.....</p> <p>- interno 60x60 cm, spessore 3+3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasette/81 )</p>	cad		137,81
MC.11.260.0020.b	<p>- interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantotto/42 )</p>	cad		168,42
MC.11.260.0020.c	<p>- interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventiquattro/57 )</p>	cad		224,57
MC.11.260.0020.d	<p>- interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettanta/50 )</p>	cad		270,50
MC.11.260.0020.e	<p>- interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventuno/54 )</p>	cad		321,54
MC.11.260.0020.f	<p>- interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentonovanta/45 )</p>	cad		390,45
MC.11.260.0020.g	<p>- interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentosettantotto/34 )</p>	cad		778,34
MC.11.260.0030	<p>Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione:</p> <p>.....</p>			
MC.11.260.0030.a	<p>- interno 60x60 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantatre/53 )</p>	cad		173,53
MC.11.260.0030.b	<p>- interno 80x80 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantuno/40 )</p>	cad		191,40
MC.11.260.0030.c	<p>- interno 100x100 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquattro/16 )</p>	cad		204,16
MC.11.260.0030.d	<p>- interno 120x120 cm</p> <p>.....</p>	cad		224,57

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.260.0030.e	(Euro duecentoventiquattro/57 ) - interno 140x140 cm ..... (Euro duecentotrentasei/05 )	cad		236,05
MC.11.260.0030.f	- interno 160x160 cm ..... (Euro duecentosettantaquattro/33 )	cad		274,33
MC.11.260.0030.g	- interno 180x180 cm ..... (Euro quattrocentocinquantanove/35 )	cad		459,35
MC.11.260.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione:			
MC.11.260.0040.a	- interno 60x60 cm ..... (Euro duecentoquarantasei/27 )	cad		246,27
MC.11.260.0040.b	- interno 80x80 cm ..... (Euro duecentosessantacinque/41 )	cad		265,41
MC.11.260.0040.c	- interno 100x100 cm ..... (Euro duecentonovantatre/47 )	cad		293,47
MC.11.260.0040.d	- interno 120x120 cm ..... (Euro trecentoquindici/16 )	cad		315,16
MC.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI .....			
MC.11.270.0010	Lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:			
MC.11.270.0010.a	- interno 85x60 cm, spessore 3 mm ..... (Euro ottantaquattro/22 )	cad		84,22
MC.11.270.0010.b	- interno 105x75 cm, spessore 3 mm ..... (Euro centodieci/08 )	cad		102,08
MC.11.270.0010.c	- interno 135x85 cm, spessore 4 mm .....	cad		148,01

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.270.0010.d	(Euro centoquarantotto/01 ) - interno 150x100 cm, spessore 4 mm ..... (Euro centosessantaquattro/60 )	cad		164,60
MC.11.270.0010.e	- interno 185x135 cm, spessore 4 mm ..... (Euro duecentoventiquattro/57 )	cad		224,57
MC.11.270.0010.f	- interno 200x100 cm, spessore 4 mm ..... (Euro centonovantacinque/23 )	cad		195,23
MC.11.270.0010.g	- interno 235x135 cm, spessore 4 mm ..... (Euro duecentoottantaquattro/55 )	cad		284,55
MC.11.270.0020	Lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:			
MC.11.270.0020.a	- interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm ..... (Euro centoquarantotto/01 )	cad		148,01
MC.11.270.0020.b	- interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm ..... (Euro centosettantasei/09 )	cad		176,09
MC.11.270.0020.c	- interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro duecentotrentotto/60 )	cad		238,60
MC.11.270.0020.d	- interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro duecentosessantanove/23 )	cad		269,23
MC.11.270.0020.e	- interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro trecentoottantaquattro/07 )	cad		384,07
MC.11.270.0020.f	- interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro trecentoventi/27 )	cad		320,27
MC.11.270.0020.g	- interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm ..... (Euro quattrocentocinquantaquattro/07 )	cad		458,07
MC.11.270.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione:			
MC.11.270.0030.a	..... - interno 85x60 cm ..... (Euro centoottantuno/18 )	cad		181,18
MC.11.270.0030.b	..... - interno 105x75 cm ..... (Euro centonovantadue/67 )	cad		192,67
MC.11.270.0030.c	..... - interno 135x85 cm ..... (Euro duecentosei/70 )	cad		206,70
MC.11.270.0030.d	..... - interno 150x100 cm ..... (Euro duecentotrentadue/22 )	cad		232,22
MC.11.270.0030.e	..... - interno 185x135 cm ..... (Euro duecentottantasette/09 )	cad		287,09
MC.11.270.0030.f	..... - interno 200x100 cm ..... (Euro duecentocinquantasei/47 )	cad		256,47
MC.11.270.0030.g	..... - interno 235x135 cm ..... (Euro quattrocentosettantadue/11 )	cad		472,11
MC.11.270.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione:			
MC.11.270.0040.a	..... - interno 85x60 cm ..... (Euro duecentocinquantadue/65 )	cad		252,65
MC.11.270.0040.b	..... - interno 105x75 cm ..... (Euro duecentosessantaquattro/12 )	cad		264,12
MC.11.270.0040.c	..... - interno 135x85 cm ..... (Euro duecentonovantasei/02 )	cad		296,02
MC.11.270.0040.d	..... - interno 150x100 cm ..... (Euro trecentoventi/27 )	cad		320,27

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.11.270.1000	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento.	cad		93,15
	..... (Euro novantatre/15 )			
MC.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE			
	.....			
MC.12.010	TUBI IN PVC			
	.....			
MC.12.010.0010	Tubi in PVC-U, con banchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s):			
	.....			
MC.12.010.0010.a	- De 32, s = 1,2	m		0,70
	..... (Euro zero/70 )			
MC.12.010.0010.b	- De 40, s = 1,2	m		0,70
	..... (Euro zero/70 )			
MC.12.010.0010.c	- De 50, s = 1,2	m		0,89
	..... (Euro zero/89 )			
MC.12.010.0010.d	- De 63, s = 1,3	m		1,03
	..... (Euro uno/03 )			
MC.12.010.0010.e	- De 80, s = 1,5	m		1,51
	..... (Euro uno/51 )			
MC.12.010.0010.f	- De 100, s = 1,7	m		1,91
	..... (Euro uno/91 )			
MC.12.010.0010.g	- De 125, s = 2,0	m		2,87
	..... (Euro due/87 )			
MC.12.010.0010.h	- De 140, s = 2,3	m		3,87
	..... (Euro tre/87 )			
MC.12.010.0010.i	- De 160, s = 2,6	m		5,03
	..... (Euro cinque/03 )			
MC.12.010.0010.j	- De 200, s = 3,2	m		7,77
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/77 )			
MC.12.010.0010.k	- De 250, s = 4,0	m		13,54
	(Euro tredici/54 )			
MC.12.010.0010.l	- De 315, s = 5,0	m		21,54
	(Euro ventuno/54 )			
MC.12.010.0010.m	- De 400, s = 6,0	m		33,86
	(Euro trentatre/86 )			
MC.12.010.0010.n	- De 500, s = 7,0	m		51,06
	(Euro cinquantuno/06 )			
MC.12.010.0020	Tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, Colore arancio (Ral 2008): - Diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.010.0020.a	- De 40, s = 3,0	m		1,40
	(Euro uno/40 )			
MC.12.010.0020.b	- De 50, s = 3,0	m		1,77
	(Euro uno/77 )			
MC.12.010.0020.c	- De 63, s = 3,0	m		2,39
	(Euro due/39 )			
MC.12.010.0020.d	- De 75, s = 3,0	m		2,68
	(Euro due/68 )			
MC.12.010.0020.e	- De 82, s = 3,0	m		2,96
	(Euro due/96 )			
MC.12.010.0020.f	- De 100, s = 3,0	m		3,33
	(Euro tre/33 )			
MC.12.010.0020.g	- De 110, s = 3,2	m		3,78
	(Euro tre/78 )			
MC.12.010.0020.h	- De 125, s = 3,2	m		4,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/19 )			
MC.12.010.0020.i	- De 160, s = 3,2	m		6,07
	..... (Euro sei/07 )			
MC.12.010.0020.j	- De 200, s = 3,9	m		9,15
	..... (Euro nove/15 )			
MC.12.010.0030	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s):			
	.....			
MC.12.010.0030.a	- De 160, s = 3,2	m		4,22
	..... (Euro quattro/22 )			
MC.12.010.0030.b	- De 200, s = 3,9	m		6,33
	..... (Euro sei/33 )			
MC.12.010.0030.c	- De 250, s = 4,9	m		10,04
	..... (Euro dieci/04 )			
MC.12.010.0030.d	- De 315, s = 6,2	m		15,91
	..... (Euro quindici/91 )			
MC.12.010.0030.e	- De 400, s = 7,9	m		25,55
	..... (Euro venticinque/55 )			
MC.12.010.0030.f	- De 500, s = 9,8	m		41,28
	..... (Euro quarantuno/28 )			
MC.12.010.0030.g	- De 630, s = 12,3	m		67,99
	..... (Euro sessantasette/99 )			
MC.12.010.0030.h	- De 710, s = 13,9	m		113,20
	..... (Euro centotredici/20 )			
MC.12.010.0030.i	- De 800, s = 15,7	m		142,62
	..... (Euro centoquarantadue/62 )			
MC.12.010.0030.j	- De 900, s = 17,6	m		185,27
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantacinque/27 )			
MC.12.010.0030.k	- De 1000, s = 19,6	m		230,05
	(Euro duecentotrenta/05 )			
MC.12.010.0030.l	- De 1200, s = 23,6	m		349,34
	(Euro trecentoquarantanove/34 )			
MC.12.010.0040	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.010.0040.a	- De 110, s = 3,2	m		2,83
	(Euro due/83 )			
MC.12.010.0040.b	- De 125, s = 3,2	m		3,16
	(Euro tre/16 )			
MC.12.010.0040.c	- De 160, s = 4,0	m		4,82
	(Euro quattro/82 )			
MC.12.010.0040.d	- De 200, s = 4,9	m		7,37
	(Euro sette/37 )			
MC.12.010.0040.e	- De 250, s = 6,2	m		11,72
	(Euro undici/72 )			
MC.12.010.0040.f	- De 315, s = 7,7	m		18,58
	(Euro diciotto/58 )			
MC.12.010.0040.g	- De 400, s = 9,8	m		30,10
	(Euro trenta/10 )			
MC.12.010.0040.h	- De 500, s = 12,3	m		48,70
	(Euro quarantotto/70 )			
MC.12.010.0040.i	- De 630, s = 15,4	m		80,34
	(Euro ottanta/34 )			
MC.12.010.0040.j	- De 710, s = 17,4	m		139,95

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentanove/95 )			
MC.12.010.0040.k	- De 800, s = 19,6	m		178,22
	(Euro centosettantotto/22 )			
MC.12.010.0040.l	- De 900, s = 22,0	m		230,10
	(Euro duecentotrenta/10 )			
MC.12.010.0040.m	- De 1000, s = 24,5	m		285,71
	(Euro duecentoottantacinque/71 )			
MC.12.010.0040.n	- De 1200, s = 29,3	m		373,60
	(Euro trecentosettantatre/60 )			
MC.12.010.0050	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.010.0050.a	- De 110, s = 3,2	m		2,83
	(Euro due/83 )			
MC.12.010.0050.b	- De 125, s = 3,7	m		3,62
	(Euro tre/62 )			
MC.12.010.0050.c	- De 160, s = 4,7	m		5,80
	(Euro cinque/80 )			
MC.12.010.0050.d	- De 200, s = 5,9	m		8,86
	(Euro otto/86 )			
MC.12.010.0050.e	- De 250, s = 7,3	m		13,79
	(Euro tredici/79 )			
MC.12.010.0050.f	- De 315, s = 9,2	m		22,36
	(Euro ventidue/36 )			
MC.12.010.0050.g	- De 400, s = 11,7	m		36,65
	(Euro trentasei/65 )			
MC.12.010.0050.h	- De 500, s = 14,6	m		57,22

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.010.0050.i	(Euro cinquantasette/22 ) - De 630, s = 18,4 ..... (Euro novantacinque/65 )	m		95,65
MC.12.010.0050.j	- De 710, s = 20,7 ..... (Euro centosessantacinque/78 )	m		165,78
MC.12.010.0050.k	- De 800, s = 23,3 ..... (Euro duecentodieci/91 )	m		210,91
MC.12.010.0060	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicipiede ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conforme alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:			
MC.12.010.0060.a	- De 80, curva aperta 45° ..... (Euro zero/89 )	cad		0,89
MC.12.010.0060.b	- De 80, curva chiusa 90° ..... (Euro uno/21 )	cad		1,21
MC.12.010.0060.c	- De 100, curva aperta 45° ..... (Euro uno/32 )	cad		1,32
MC.12.010.0060.d	- De 100, curva chiusa 90° ..... (Euro uno/55 )	cad		1,55
MC.12.010.0060.e	- De 125, curva aperta 45° ..... (Euro due/63 )	cad		2,63
MC.12.010.0060.f	- De 125, curva chiusa 90° ..... (Euro tre/27 )	cad		3,27
MC.12.010.0060.g	- De 140, curva aperta 45° ..... (Euro tre/59 )	cad		3,59
MC.12.010.0060.h	- De 140, curva chiusa 90° ..... (Euro quattro/77 )	cad		4,77
MC.12.010.0060.i	- De 160, curva aperta 45° .....	cad		5,38

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/38 )			
MC.12.010.0060.j	- De 160, curva chiusa 90° ..... (Euro sei/95 )	cad		6,95
MC.12.010.0060.k	- De 200, curva aperta 45° ..... (Euro nove/54 )	cad		9,54
MC.12.010.0060.l	- De 200, curva chiusa 90° ..... (Euro dodici/50 )	cad		12,50
MC.12.010.0070	Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.010.0070.a	- De 80, s = 1,5 ..... (Euro due/83 )	cad		2,83
MC.12.010.0070.b	- De 100, s = 1,7 ..... (Euro tre/86 )	cad		3,86
MC.12.010.0070.c	- De 125, s = 2,0 ..... (Euro cinque/38 )	cad		5,38
MC.12.010.0070.d	- De 140, s = 2,3 ..... (Euro sette/65 )	cad		7,65
MC.12.010.0070.e	- De 160, s = 2,6 ..... (Euro dieci/45 )	cad		10,45
MC.12.010.0070.f	- De 200, s = 3,2 ..... (Euro venti/57 )	cad		20,57
MC.12.010.0080	Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.010.0080.a	- De 80, s = 1,5 ..... (Euro dieci/35 )	cad		10,35
MC.12.010.0080.b	- De 100, s = 1,7 .....	cad		11,57

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.010.0080.c	(Euro undici/57 ) - De 125, s = 2,0 ..... (Euro quindici/65 )	cad		15,65
MC.12.010.0080.d	- De 140, s = 2,3 ..... (Euro ventuno/89 )	cad		21,89
MC.12.010.0080.e	- De 160, s = 2,6 ..... (Euro trentotto/50 )	cad		38,50
MC.12.010.0080.f	- De 200, s = 3,2 ..... (Euro cinquantadue/73 )	cad		52,73
MC.12.010.0090	Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.010.0090.a	- De 80, s = 1,5 ..... (Euro dodici/27 )	cad		12,27
MC.12.010.0090.b	- De 100, s = 1,7 ..... (Euro ventiquattro/59 )	cad		24,59
MC.12.010.0090.c	- De 125, s = 2,0 ..... (Euro trentuno/28 )	cad		31,28
MC.12.010.0090.d	- De 140, s = 2,3 ..... (Euro trentanove/09 )	cad		39,09
MC.12.010.0090.e	- De 160, s = 2,6 ..... (Euro quarantacinque/66 )	cad		45,66
MC.12.010.0090.f	- De 200, s = 3,2 ..... (Euro settantadue/31 )	cad		72,31
MC.12.010.0100	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: .....			
MC.12.010.0100.a	- De 82, curva aperta 45° .....	cad		1,66

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/66 )			
MC.12.010.0100.b	- De 82, curva chiusa 90°	cad		2,13
	..... (Euro due/13 )			
MC.12.010.0100.c	- De 100, curva aperta 45°	cad		1,90
	..... (Euro uno/90 )			
MC.12.010.0100.d	- De 100, curva chiusa 90°	cad		2,52
	..... (Euro due/52 )			
MC.12.010.0100.e	- De 110, curva aperta 45°	cad		1,66
	..... (Euro uno/66 )			
MC.12.010.0100.f	- De 110, curva chiusa 90°	cad		2,72
	..... (Euro due/72 )			
MC.12.010.0100.g	- De 125, curva aperta 45°	cad		2,63
	..... (Euro due/63 )			
MC.12.010.0100.h	- De 125, curva chiusa 90°	cad		2,90
	..... (Euro due/90 )			
MC.12.010.0100.i	- De 160, curva aperta 45°	cad		4,99
	..... (Euro quattro/99 )			
MC.12.010.0100.j	- De 160, curva chiusa 90°	cad		6,08
	..... (Euro sei/08 )			
MC.12.010.0100.k	- De 200, curva aperta 45°	cad		8,90
	..... (Euro otto/90 )			
MC.12.010.0100.l	- De 200, curva chiusa 90°	cad		10,64
	..... (Euro dieci/64 )			
MC.12.010.0110	Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
	.....			
MC.12.010.0110.a	- De 82, s = 3,0	cad		3,06
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/06 )			
MC.12.010.0110.b	- De 100, s = 3,0	cad		4,14
	(Euro quattro/14 )			
MC.12.010.0110.c	- De 110, s = 3,2	cad		4,74
	(Euro quattro/74 )			
MC.12.010.0110.d	- De 125, s = 3,2	cad		5,28
	(Euro cinque/28 )			
MC.12.010.0110.e	- De 160, s = 3,2	cad		9,54
	(Euro nove/54 )			
MC.12.010.0110.f	- De 200, s = 3,9	cad		18,96
	(Euro diciotto/96 )			
MC.12.010.0120	Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.010.0120.a	- De 82, s = 3,0	cad		10,97
	(Euro dieci/97 )			
MC.12.010.0120.b	- De 100, s = 3,0	cad		12,58
	(Euro dodici/58 )			
MC.12.010.0120.c	- De 110, s = 3,2	cad		15,15
	(Euro quindici/15 )			
MC.12.010.0120.d	- De 125, s = 3,2	cad		17,26
	(Euro diciassette/26 )			
MC.12.010.0120.e	- De 160, s = 3,2	cad		26,93
	(Euro ventisei/93 )			
MC.12.010.0120.f	- De 200, s = 3,9	cad		45,22
	(Euro quarantacinque/22 )			
MC.12.010.0130	Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.010.0130.a	(De) e spessore (s): ..... - De 82, s = 3,0 ..... (Euro diciotto/73 )	cad		18,73
MC.12.010.0130.b	- De 100, s = 3,0 ..... (Euro venti/23 )	cad		20,23
MC.12.010.0130.c	- De 110, s = 3,2 ..... (Euro ventitre/75 )	cad		23,75
MC.12.010.0130.d	- De 125, s = 3,2 ..... (Euro ventisei/83 )	cad		26,83
MC.12.010.0130.e	- De 160, s = 3,2 ..... (Euro trentanove/24 )	cad		39,24
MC.12.010.0130.f	- De 200, s = 3,9 ..... (Euro cinquantacinque/78 )	cad		55,78
MC.12.010.0150	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015:			
MC.12.010.0150.a	- imbocco dispositivo DN 160 ..... (Euro centotré/84 )	cad		103,84
MC.12.010.0150.b	- imbocco dispositivo DN 200 ..... (Euro centoventisei/61 )	cad		126,61
MC.12.010.0160	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in gres non in pressione. Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 151÷161 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.010.0160.a	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo gres DN 200 ..... (Euro sessantaquattro/52 )	cad		64,52
MC.12.010.0160.b	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo gres DN 250 ..... (Euro settanta/35 )	cad		70,35
MC.12.010.0170	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015: .....			
MC.12.010.0170.a	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 200 ..... (Euro quaranta/95 )	cad		40,95
MC.12.010.0170.b	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 250 ..... (Euro quarantadue/99 )	cad		42,99
MC.12.010.0170.c	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 315 ..... (Euro quarantacinque/14 )	cad		45,14
MC.12.010.0170.d	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 400 ..... (Euro quarantasette/41 )	cad		47,41
MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE .....			
MC.12.020.0010	Tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.020.0010.a	- De 32, s = 3,0 ..... (Euro uno/01 )	m		1,01
MC.12.020.0010.b	- De 40, s = 3,0 ..... (Euro uno/27 )	m		1,27
MC.12.020.0010.c	- De 50, s = 3,0 ..... (Euro uno/57 )	m		1,57
MC.12.020.0010.d	- De 56, s = 3,0 .....	m		1,87

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/87 )			
MC.12.020.0010.f	- De 75, s = 3,0	m		2,43
	..... (Euro due/43 )			
MC.12.020.0010.g	- De 90, s = 3,5	m		3,41
	..... (Euro tre/41 )			
MC.12.020.0010.h	- De 110, s = 4,3	m		5,06
	..... (Euro cinque/06 )			
MC.12.020.0010.i	- De 125, s = 4,9	m		6,50
	..... (Euro sei/50 )			
MC.12.020.0010.j	- De 160, s = 6,2	m		10,53
	..... (Euro dieci/53 )			
MC.12.020.0010.k	- De 200, s = 6,2	m		13,31
	..... (Euro tredici/31 )			
MC.12.020.0010.l	- De 250, s = 7,8	m		20,57
	..... (Euro venti/57 )			
MC.12.020.0020	Tubo in polietilene alta densita (PEAD) PE 63 - PN 3,2 - per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s):			
	.....			
MC.12.020.0020.a	- De 110, s = 3,5	m		2,44
	..... (Euro due/44 )			
MC.12.020.0020.b	- De 125, s = 3,9	m		3,07
	..... (Euro tre/07 )			
MC.12.020.0020.c	- De 140, s = 4,4	m		3,89
	..... (Euro tre/89 )			
MC.12.020.0020.d	- De 160, s = 5,0	m		5,07
	..... (Euro cinque/07 )			
MC.12.020.0020.e	- De 180, s = 5,6	m		6,37
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/37 )			
MC.12.020.0020.f	- De 200, s = 6,2	m		7,84
	(Euro sette/84 )			
MC.12.020.0020.g	- De 225, s = 7,0	m		9,93
	(Euro nove/93 )			
MC.12.020.0020.h	- De 250, s = 7,8	m		12,31
	(Euro dodici/31 )			
MC.12.020.0020.i	- De 280, s = 8,7	m		15,38
	(Euro quindici/38 )			
MC.12.020.0020.j	- De 315, s = 9,8	m		19,50
	(Euro diciannove/50 )			
MC.12.020.0020.k	- De 355, s = 11,0	m		24,67
	(Euro ventiquattro/67 )			
MC.12.020.0020.l	- De 400, s = 12,4	m		31,33
	(Euro trentuno/33 )			
MC.12.020.0020.m	- De 450, s = 14,0	m		39,75
	(Euro trentanove/75 )			
MC.12.020.0020.n	- De 500, s = 15,5	m		48,91
	(Euro quarantotto/91 )			
MC.12.020.0020.o	- De 560, s = 17,4	m		61,50
	(Euro sessantuno/50 )			
MC.12.020.0020.p	- De 630, s = 19,6	m		77,90
	(Euro settantasette/90 )			
MC.12.020.0020.q	- De 710, s = 22,0	m		98,58
	(Euro novantotto/58 )			
MC.12.020.0020.r	- De 800, s = 24,9	m		125,69

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventicinque/69 )			
MC.12.020.0020.s	- De 900, s = 28,0	m		158,99
	(Euro centocinquantotto/99 )			
MC.12.020.0020.t	- De 1000, s = 31,0	m		195,60
	(Euro centonovantacinque/60 )			
MC.12.020.0020.u	- De 1200, s = 37,2	m		281,90
	(Euro duecentoottantuno/90 )			
MC.12.020.0030	Curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.020.0030.a	- De 32, s = 3,0	cad		0,77
	(Euro zero/77 )			
MC.12.020.0030.b	- De 40, s = 3,0	cad		0,81
	(Euro zero/81 )			
MC.12.020.0030.c	- De 50, s = 3,0	cad		0,86
	(Euro zero/86 )			
MC.12.020.0030.d	- De 56, s = 3,0	cad		1,19
	(Euro uno/19 )			
MC.12.020.0030.e	- De 63, s = 3,0	cad		1,22
	(Euro uno/22 )			
MC.12.020.0030.f	- De 75, s = 3,0	cad		1,95
	(Euro uno/95 )			
MC.12.020.0030.g	- De 90, s = 3,5	cad		3,07
	(Euro tre/07 )			
MC.12.020.0030.h	- De 110, s = 4,3	cad		3,32
	(Euro tre/32 )			
MC.12.020.0030.i	- De 125, s = 4,9	cad		4,08

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.020.0030.j	(Euro quattro/08 ) - De 160, s = 6,2 ..... (Euro tredici/56 )	cad		13,56
MC.12.020.0030.k	- De 200, s = 6,2 ..... (Euro venticinque/64 )	cad		25,64
MC.12.020.0040	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.020.0040.a	- De 63, s = 3,0 ..... (Euro due/29 )	cad		2,29
MC.12.020.0040.b	- De 75, s = 3,0 ..... (Euro due/76 )	cad		2,76
MC.12.020.0040.c	- De 90, s = 3,5 ..... (Euro tre/60 )	cad		3,60
MC.12.020.0040.d	- De 110, s = 4,3 ..... (Euro quattro/52 )	cad		4,52
MC.12.020.0040.e	- De 125, s = 4,9 ..... (Euro cinque/02 )	cad		5,02
MC.12.020.0040.f	- De 160, s = 6,2 ..... (Euro venti/22 )	cad		20,22
MC.12.020.0040.g	- De 200, s = 6,2 ..... (Euro trentacinque/92 )	cad		35,92
MC.12.020.0050	Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e tipo: .....			
MC.12.020.0050.a	- De 90x50, doppia a 45° ..... (Euro dodici/21 )	cad		12,21
MC.12.020.0050.b	- De 110x110, doppia a 45°	cad		10,24

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.020.0050.c	(Euro dieci/24 ) - De 63x50, doppia, ad Y a 60° ..... (Euro due/46 )	cad		2,46
MC.12.020.0050.d	- De 75x63, doppia, ad Y a 60° ..... (Euro tre/43 )	cad		3,43
MC.12.020.0050.e	- De 90x110, doppia, ad Y a 60° ..... (Euro cinque/95 )	cad		5,95
MC.12.020.0050.f	- De 110x110, doppia, ad Y a 60° ..... (Euro sei/35 )	cad		6,35
MC.12.020.0060	Riduzione concentrica per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2): .....			
MC.12.020.0060.a	- De1 / De2 = 90/40-50-56-63-75 mm ..... (Euro uno/84 )	cad		1,84
MC.12.020.0060.b	- De1 / De2 = 110/40-50-56-63-75-90 mm ..... (Euro due/26 )	cad		2,26
MC.12.020.0060.c	- De1 / De2 = 125/56-63-75-90-110 mm ..... (Euro tre/98 )	cad		3,98
MC.12.020.0060.d	- De1 / De2 = 160/110-125 mm ..... (Euro nove/17 )	cad		9,17
MC.12.020.0060.e	- De1 / De2 = 200/160 mm ..... (Euro settantaquattro/72 )	cad		74,72
MC.12.020.0070	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2): .....			
MC.12.020.0070.a	- De1 / De2 = 90/90 mm ..... (Euro diciassette/58 )	cad		17,58
MC.12.020.0070.b	- De1 / De2 = 110/110 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.020.0070.c	..... (Euro ventidue/84 )	cad		22,84
	- De1 / De2 = 125/110 mm			
MC.12.020.0070.d	..... (Euro ventitre/52 )	cad		23,52
	- De1 / De2 = 160/110 mm			
MC.12.020.0070.e	..... (Euro novantasette/86 )	cad		50,56
	- De1 / De2 = 200/110 mm			
MC.12.020.0070.f	..... (Euro centododici/40 )	cad		97,86
	- De1 / De2 = 250/110 mm			
MC.12.020.0070.g	..... (Euro centoquarantuno/27 )	cad		112,40
	- De1 / De2 = 315/110 mm			
MC.12.020.0080	..... Ispezione con tappo 45° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2):			
	- De1 / De2 = 90/90 mm			
MC.12.020.0080.a	..... (Euro ventuno/20 )	cad		21,20
	- De1 / De2 = 110/110 mm			
MC.12.020.0080.b	..... (Euro ventisei/20 )	cad		26,20
	- De1 / De2 = 125/110 mm			
MC.12.020.0080.c	..... (Euro trentasei/28 )	cad		36,28
	- De1 / De2 = 160/110 mm			
MC.12.020.0080.d	..... (Euro settantacinque/71 )	cad		75,71
	- De1 / De2 = 160/110 mm			
MC.12.020.0090	..... Manicotto elettrosaldabile per giunzione condotte di scarico acque civili e industriale, pezzi speciali, ecc. in polietilene ad alta densità (PEAD) malleabilizzato, diametro nominale (DN) e tipo:			
	- DN 32 mm			
MC.12.020.0090.a	..... (Euro due/49 )	cad		2,49
	- DN 40 mm			
MC.12.020.0090.b	- DN 40 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.020.0090.c	..... (Euro tre/11 )	cad		3,11
	- DN 50 mm			
MC.12.020.0090.d	..... (Euro tre/55 )	cad		3,55
	- DN 56 mm			
MC.12.020.0090.e	..... (Euro quattro/72 )	cad		4,72
	- DN 63 mm			
MC.12.020.0090.f	..... (Euro quattro/91 )	cad		4,91
	- DN 75 mm			
MC.12.020.0090.g	..... (Euro cinque/62 )	cad		5,62
	- DN 90 mm			
MC.12.020.0090.h	..... (Euro sei/26 )	cad		6,26
	- DN 110 mm			
MC.12.020.0090.i	..... (Euro sette/14 )	cad		7,14
	- DN 125 mm			
MC.12.020.0090.j	..... (Euro otto/93 )	cad		8,93
	- DN 160 mm			
MC.12.020.0090.k	..... (Euro sedici/59 )	cad		16,59
	- DN 160 mm, versione lunga			
MC.12.020.0090.l	..... (Euro trentadue/15 )	cad		32,15
	- DN 200 mm			
MC.12.020.0090.m	..... (Euro centocinque/97 )	cad		105,97
	- DN 250 mm			
MC.12.020.0090.n	..... (Euro centotrentaquattro/07 )	cad		134,07
	- DN 315 mm			
MC.12.020.0100	..... (Euro centosettantadue/01 )	cad		172,01
	Manicotto di dilatazione SNAP per giunzione condotte di scarico acque civili e			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	industriale, in polietilene ad alta densità (PEAD) malleabilizzato, idonei anche per elettrofusione e completi di eventuale tappo di protezione, diametro nominale (DN) e tipo:			
MC.12.020.0100.a	- De = 32 mm ..... (Euro cinque/35 )	cad		5,35
MC.12.020.0100.b	- De = 40 mm ..... (Euro quattro/97 )	cad		4,97
MC.12.020.0100.c	- De = 50 mm ..... (Euro cinque/08 )	cad		5,08
MC.12.020.0100.d	- De = 56 mm ..... (Euro cinque/82 )	cad		5,82
MC.12.020.0100.e	- De = 63 mm ..... (Euro sei/44 )	cad		6,44
MC.12.020.0100.f	- De = 75 mm ..... (Euro sei/83 )	cad		6,83
MC.12.020.0100.g	- De = 90 mm ..... (Euro sette/90 )	cad		7,90
MC.12.020.0100.h	- De = 110 mm ..... (Euro dieci/29 )	cad		10,29
MC.12.020.0100.i	- De = 125 mm ..... (Euro tredici/10 )	cad		13,10
MC.12.020.0100.j	- De = 160 mm ..... (Euro ventotto/01 )	cad		28,01
MC.12.020.0100.k	- De = 200 mm ..... (Euro centoquattordici/42 )	cad		114,42
MC.12.020.0100.l	- De = 250 mm ..... (Euro centonovantotto/73 )	cad		198,73
MC.12.020.0100.m	- De = 315 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trecentoventicinque/13 )	cad		325,13
MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE			
MC.12.030.0010	Tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.030.0010.a	- De 32, s = 1,8 ..... (Euro uno/68 )	m		1,68
MC.12.030.0010.b	- De 40, s = 1,8 ..... (Euro uno/78 )	m		1,78
MC.12.030.0010.c	- De 50, s = 1,8 ..... (Euro uno/87 )	m		1,87
MC.12.030.0010.d	- De 75, s = 1,9 ..... (Euro due/76 )	m		2,76
MC.12.030.0010.e	- De 90, s = 2,3 ..... (Euro quattro/59 )	m		4,59
MC.12.030.0010.f	- De 110, s = 2,7 ..... (Euro quattro/88 )	m		4,88
MC.12.030.0010.g	- De 125, s = 3,1 ..... (Euro sei/53 )	m		6,53
MC.12.030.0010.h	- De 160, s = 3,9 ..... (Euro dieci/43 )	m		10,43
MC.12.030.0020	Curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De):			
MC.12.030.0020.a	- De 32, curve varie ..... (Euro zero/48 )	cad		0,48
MC.12.030.0020.b	- De 40, curve varie .....	cad		0,46

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/46 )			
MC.12.030.0020.c	- De 50, curve varie	cad		0,52
	..... (Euro zero/52 )			
MC.12.030.0020.d	- De 75, curve varie	cad		1,19
	..... (Euro uno/19 )			
MC.12.030.0020.e	- De 90, curve varie	cad		1,76
	..... (Euro uno/76 )			
MC.12.030.0020.f	- De 110, curve varie	cad		1,67
	..... (Euro uno/67 )			
MC.12.030.0020.g	- De 125, curve varie	cad		3,04
	..... (Euro tre/04 )			
MC.12.030.0020.h	- De 160 - 15°, 30° e 45°	cad		6,31
	..... (Euro sei/31 )			
MC.12.030.0020.i	- De 160 - 87,5°	cad		7,08
	..... (Euro sette/08 )			
MC.12.030.0030	Braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametri esterni (De):			
	.....			
MC.12.030.0030.a	- De 50/50	cad		1,01
	..... (Euro uno/01 )			
MC.12.030.0030.b	- De 75/75	cad		2,01
	..... (Euro due/01 )			
MC.12.030.0030.c	- De 90/90	cad		4,60
	..... (Euro quattro/60 )			
MC.12.030.0030.d	- De 110/50	cad		2,48
	..... (Euro due/48 )			
MC.12.030.0030.e	- De 110/75	cad		3,73
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/73 )			
MC.12.030.0030.f	- De 110/110	cad		2,99
	(Euro due/99 )			
MC.12.030.0030.g	- De 125/110	cad		5,74
	(Euro cinque/74 )			
MC.12.030.0030.h	- De 125/125	cad		6,38
	(Euro sei/38 )			
MC.12.030.0030.i	- De 160/110	cad		11,48
	(Euro undici/48 )			
MC.12.030.0030.j	- De 160/160 - a 45°	cad		13,40
	(Euro tredici/40 )			
MC.12.030.0030.k	- De 160/160 - a 67,5° e 87,5°	cad		13,40
	(Euro tredici/40 )			
MC.12.030.0040	Braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; con diametri esterni (De):			
MC.12.030.0040.a	- De 50/50/50 - 67,5°	cad		10,53
	(Euro dieci/53 )			
MC.12.030.0040.b	- De 110/40/40 - 67,5°-87°	cad		8,43
	(Euro otto/43 )			
MC.12.030.0040.c	- De 110/50/50 - 45°	cad		7,66
	(Euro sette/66 )			
MC.12.030.0040.d	- De 110/50/50 - 67,5°-87,5°	cad		7,66
	(Euro sette/66 )			
MC.12.030.0040.e	- De 110/110/110 - 67,5°-87,5°	cad		14,54
	(Euro quattordici/54 )			
MC.12.040	TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.040.0010	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m <sup>2</sup> , rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.040.0010.a	- De 250 - Di 218 (Euro nove/06 )	m		9,06
MC.12.040.0010.b	- De 315 - Di 272 (Euro quindici/53 )	m		15,53
MC.12.040.0010.c	- De 400 - Di 347 (Euro ventitre/57 )	m		23,57
MC.12.040.0010.d	- De 500 - Di 433 (Euro quarantuno/12 )	m		41,12
MC.12.040.0010.e	- De 630 - Di 535 (Euro cinquantadue/78 )	m		52,78
MC.12.040.0010.f	- De 800 - Di 678 (Euro ottantanove/79 )	m		89,79
MC.12.040.0010.g	- De 1000 - Di 852 (Euro centoquarantotto/87 )	m		148,87
MC.12.040.0010.h	- De 1200 - Di 1030 (Euro duecentoventitre/40 )	m		223,40
MC.12.040.0020	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m <sup>2</sup> , rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.040.0020.a	- De 250 - Di 218 (Euro undici/24 )	m		11,24
MC.12.040.0020.b	- De 315 - Di 272 (Euro diciannove/38 )	m		19,38
MC.12.040.0020.c	- De 400 - Di 347	m		27,84

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.040.0020.d	(Euro ventisette/84 ) - De 500 - Di 433 ..... (Euro quarantaquattro/15 )	m		44,15
MC.12.040.0020.e	- De 630 - Di 535 ..... (Euro cinquantaquattro/90 )	m		54,90
MC.12.040.0020.f	- De 800 - Di 678 ..... (Euro centouno/45 )	m		101,45
MC.12.040.0020.g	- De 1000 - Di 852 ..... (Euro centosessantadue/28 )	m		162,28
MC.12.040.0020.h	- De 1200 - Di 1030 ..... (Euro duecentoquarantatre/50 )	m		243,50
MC.12.040.0030	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> , rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): .....			
MC.12.040.0030.a	- De 125 - Di 105 ..... (Euro due/84 )	m		2,84
MC.12.040.0030.b	- De = 160 - Di = 137 ..... (Euro quattro/13 )	m		4,13
MC.12.040.0030.c	- De 200 - Di 172 ..... (Euro cinque/43 )	m		5,43
MC.12.040.0030.d	- De 250 - Di 218 ..... (Euro nove/52 )	m		9,52
MC.12.040.0030.e	- De 315 - Di 272 ..... (Euro sedici/25 )	m		16,25
MC.12.040.0030.f	- De 400 - Di 347 ..... (Euro ventiquattro/22 )	m		24,22
MC.12.040.0030.g	- De 500 - Di 433			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quarantadue/83 )	m		42,83
MC.12.040.0030.h	- De 630 - Di 535			
	..... (Euro sessantuno/97 )	m		61,97
MC.12.040.0030.i	- De 800 - Di 678			
	..... (Euro centosette/90 )	m		107,90
MC.12.040.0030.j	- De 1000 - Di 852			
	..... (Euro centoottantacinque/05 )	m		185,05
MC.12.040.0030.k	- De 1200 - Di 1030			
	..... (Euro duecentosettantacinque/51 )	m		275,51
MC.12.040.0040	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
	.....			
MC.12.040.0040.a	- De 125 - Di 105			
	..... (Euro tre/26 )	m		3,26
MC.12.040.0040.b	- De 160 - Di 137			
	..... (Euro cinque/58 )	m		5,58
MC.12.040.0040.c	- De 200 - Di 172			
	..... (Euro sei/44 )	m		6,44
MC.12.040.0040.d	- De 250 - Di 218			
	..... (Euro undici/20 )	m		11,20
MC.12.040.0040.e	- De 315 - Di 272			
	..... (Euro diciotto/77 )	m		18,77
MC.12.040.0040.f	- De 400 - Di 347			
	..... (Euro ventisei/99 )	m		26,99
MC.12.040.0040.g	- De = 500 - Di = 433			
	..... (Euro cinquantanove/38 )	m		59,38

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.040.0040.h	- De 630 - Di 535 ..... (Euro sessantaquattro/45 )	m		64,45
MC.12.040.0040.i	- De 800 - Di 678 ..... (Euro centoventuno/91 )	m		121,91
MC.12.040.0040.j	- De 1000 - Di 852 ..... (Euro duecentouno/72 )	m		201,72
MC.12.040.0040.k	- De 1200 - Di 1030 ..... (Euro trecento/30 )	m		300,30
MC.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO .....			
MC.12.045.0010	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldato in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m <sup>2</sup> = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm: .....			
MC.12.045.0010.a	- mm 400 ..... (Euro centoventiquattro/85 )	m		124,85
MC.12.045.0010.b	- mm 500 ..... (Euro centosessantuno/81 )	m		161,81
MC.12.045.0010.c	- mm 600 ..... (Euro duecentoventiquattro/73 )	m		224,73
MC.12.045.0010.d	- mm 700 ..... (Euro duecentoottantaquattro/66 )	m		284,66
MC.12.045.0010.e	- mm 800 .....	m		298,89

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.045.0010.f	(Euro duecentonovantotto/89 ) - mm 900 ..... (Euro trecentonovantaquattro/53 )	m		394,53
MC.12.045.0010.g	- mm 1000 ..... (Euro quattrocentodiciannove/50 )	m		419,50
MC.12.045.0010.h	- mm 1100 ..... (Euro cinquecentodieci/21 )	m		510,21
MC.12.045.0010.i	- mm 1200 ..... (Euro seicentodiciotto/76 )	m		618,76
MC.12.045.0010.j	- mm 1300 ..... (Euro settecentosettantaquattro/50 )	m		774,50
MC.12.045.0010.k	- mm 1400 ..... (Euro settecentonovantasette/04 )	m		797,04
MC.12.045.0010.l	- mm 1500 ..... (Euro ottocentottanta/95 )	m		880,95
MC.12.045.0020	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldato in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m <sup>2</sup> = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0020.a	- mm 400 ..... (Euro centotrentanove/83 )	m		139,83
MC.12.045.0020.b	- mm 500 .....	m		179,78

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.045.0020.c	(Euro centosettantanove/78 ) - mm 600 ..... (Euro duecentoquarantanove/70 )	m		249,70
MC.12.045.0020.d	- mm 700 ..... (Euro trecentoquattordici/62 )	m		314,62
MC.12.045.0020.e	- mm 800 ..... (Euro trecentonovanta/03 )	m		390,03
MC.12.045.0020.f	- mm 900 ..... (Euro quattrocentotrentaquattro/48 )	m		434,48
MC.12.045.0020.g	- mm 1000 ..... (Euro cinquecentoquarantanove/34 )	m		549,34
MC.12.045.0020.h	- mm 1100 ..... (Euro seicentotrentasette/23 )	m		637,23
MC.12.045.0020.i	- mm 1200 ..... (Euro settecentoventicinque/13 )	m		725,13
MC.12.045.0020.j	- mm 1300 ..... (Euro ottocentocinquantaquattro/03 )	m		854,03
MC.12.045.0020.k	- mm 1400 ..... (Euro novecentoventidue/89 )	m		922,89
MC.12.045.0020.l	- mm 1500 ..... (Euro milletrentadue/76 )	m		1.032,76
MC.12.045.0030	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldare in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m <sup>2</sup> = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0030.a	- mm 400 (Euro centoquarantanove/82 )	m		149,82
MC.12.045.0030.b	- mm 500 (Euro centonovantaquattro/77 )	m		194,77
MC.12.045.0030.c	- mm 600 (Euro duecentosessantanove/68 )	m		269,68
MC.12.045.0030.d	- mm 700 (Euro trecentotrentanove/59 )	m		339,59
MC.12.045.0030.e	- mm 800 (Euro quattrocentotrentasei/48 )	m		436,48
MC.12.045.0030.f	- mm 900 (Euro quattrocentosettantaquattro/43 )	m		474,43
MC.12.045.0030.g	- mm 1000 (Euro seicentoottantanove/17 )	m		689,17
MC.12.045.0030.h	- mm 1100 (Euro settecentoventinove/22 )	m		729,22
MC.12.045.0030.i	- mm 1200 (Euro ottocentosettantadue/95 )	m		872,95
MC.12.045.0030.j	- mm 1300 (Euro novecentocinquantesi/80 )	m		956,80
MC.12.045.0030.k	- mm 1400 (Euro millecinquantesi/73 )	m		1.056,73
MC.12.045.0030.l	- mm 1500	m		1.252,00

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleduecentocinquantadue/00 )			
MC.12.045.0040	Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m <sup>2</sup> = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0040.a	- mm 800	cad		2.099,76
	(Euro duemilanovantanove/76 )			
MC.12.045.0040.b	- mm 900	cad		2.542,68
	(Euro duemilacinquecentoquarantadue/68 )			
MC.12.045.0040.c	- mm 1000	cad		3.390,38
	(Euro tremilatrecentonovanta/38 )			
MC.12.045.0040.d	- mm 1100	cad		4.062,15
	(Euro quattromilasessantadue/15 )			
MC.12.045.0040.e	- mm 1200	cad		4.207,41
	(Euro quattromiladuecentosette/41 )			
MC.12.045.0040.f	- mm 1300	cad		4.931,71
	(Euro quattromilanovecentotrentuno/71 )			
MC.12.045.0040.g	- mm 1400	cad		5.118,39
	(Euro cinquemilacentodiciotto/39 )			
MC.12.045.0040.h	- mm 1500	cad		5.813,35
	(Euro cinquemilaottocentotredici/35 )			
MC.12.045.0050	Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m <sup>2</sup> = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0050.a	- mm 400	cad		1.195,57
	(Euro millecenonovantacinque/57 )			
MC.12.045.0050.b	- mm 500	cad		1.324,15
	(Euro milletrecentoventiquattro/15 )			
MC.12.045.0050.c	- mm 600	cad		1.531,06

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millecinquacentotrentuno/06 )			
MC.12.045.0050.d	- mm 700	cad		1.860,89
	(Euro milleottocentosessanta/89 )			
MC.12.045.0050.e	- mm 800	cad		2.180,54
	(Euro duemilacentottanta/54 )			
MC.12.045.0050.f	- mm 900	cad		2.651,79
	(Euro duemilaseicentocinquantuno/79 )			
MC.12.045.0050.g	- mm 1000	cad		3.546,26
	(Euro tremilacinquecentoquarantasei/26 )			
MC.12.045.0050.h	- mm 1100	cad		4.258,68
	(Euro quattromiladuecentocinquantotto/68 )			
MC.12.045.0050.i	- mm 1200	cad		4.429,59
	(Euro quattromilaquattrocentoventinove/59 )			
MC.12.045.0050.j	- mm 1300	cad		5.241,20
	(Euro cinquemiladuecentoquarantuno/20 )			
MC.12.045.0050.k	- mm 1400	cad		5.460,82
	(Euro cinquemilaquattrocentosessanta/82 )			
MC.12.045.0050.l	- mm 1500	cad		6.197,40
	(Euro seimilacentonovantasette/40 )			
MC.12.045.0060	Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m <sup>2</sup> = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0060.a	- mm 400	cad		1.236,46
	(Euro milleduecentotrentasei/46 )			
MC.12.045.0060.b	- mm 500	cad		1.377,11
	(Euro milletrecentosettantasette/11 )			
MC.12.045.0060.c	- mm 600	cad		1.609,06

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.045.0060.d	(Euro milleseicentonove/06 ) - mm 700 ..... (Euro millenovecentosettantanove/54 )	cad		1.979,54
MC.12.045.0060.e	- mm 800 ..... (Euro duemilatrecentoquarantadue/12 )	cad		2.342,12
MC.12.045.0060.f	- mm 900 ..... (Euro duemilaottocentosessantanove/97 )	cad		2.869,97
MC.12.045.0060.g	- mm 1000 ..... (Euro tremilaottocentocinquantotto/03 )	cad		3.858,03
MC.12.045.0060.h	- mm 1100 ..... (Euro quattromilaseicentocinquantuno/75 )	cad		4.651,75
MC.12.045.0060.i	- mm 1200 ..... (Euro quattromilaottocentosettantatre/94 )	cad		4.873,94
MC.12.045.0060.j	- mm 1300 ..... (Euro cinquemilaottocentosessanta/18 )	cad		5.860,18
MC.12.045.0060.k	- mm 1400 ..... (Euro seimilacentoquarantacinque/67 )	cad		6.145,67
MC.12.045.0060.l	- mm 1500 ..... (Euro seimilanovecentosessantacinque/54 )	cad		6.965,54
MC.12.045.0070	Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m <sup>2</sup> = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0070.a	- mm 800 ..... (Euro duemilaseicentonovanta/90 )	cad		2.690,90
MC.12.045.0070.b	- mm 900 ..... (Euro tremilacentocinquantasei/76 )	cad		3.156,76
MC.12.045.0070.c	- mm 1000 .....	cad		3.990,77

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilanovecentonovanta/77 )			
MC.12.045.0070.d	- mm 1100	cad		4.953,19
	(Euro quattromilanovecentocinquantatre/19 )			
MC.12.045.0070.e	- mm 1200	cad		5.124,87
	(Euro cinquemilacentoventiquattro/87 )			
MC.12.045.0070.f	- mm 1300	cad		6.252,92
	(Euro seimiladuecentocinquantadue/92 )			
MC.12.045.0070.g	- mm 1400	cad		6.486,26
	(Euro seimilaquattrocentottantasei/26 )			
MC.12.045.0070.h	- mm 1500	cad		7.310,82
	(Euro settemilatrecentodieci/82 )			
MC.12.045.0080	Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m <sup>2</sup> = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0080.a	- mm 400	cad		1.497,24
	(Euro millequattrocentonovantasette/24 )			
MC.12.045.0080.b	- mm 500	cad		1.659,59
	(Euro milleseicentocinquantanove/59 )			
MC.12.045.0080.c	- mm 600	cad		2.147,34
	(Euro duemilacentoquarantasette/34 )			
MC.12.045.0080.d	- mm 700	cad		2.415,27
	(Euro duemilaquattrocentoquindici/27 )			
MC.12.045.0080.e	- mm 800	cad		2.791,89
	(Euro duemilasettecentonovantuno/89 )			
MC.12.045.0080.f	- mm 900	cad		3.290,11
	(Euro tremiladuecentonovanta/11 )			
MC.12.045.0080.g	- mm 1000	cad		4.177,82

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.045.0080.h	(Euro quattromilacentosettantasette/82 ) - mm 1100 ..... (Euro cinquemilacentoottantacinque/47 )	cad		5.185,47
MC.12.045.0080.i	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilatrecentoottantasette/44 )	cad		5.387,44
MC.12.045.0080.j	- mm 1300 ..... (Euro seimilaseicentotrentanove/79 )	cad		6.639,79
MC.12.045.0080.k	- mm 1400 ..... (Euro seimilanovecentoquattordici/28 )	cad		6.914,28
MC.12.045.0080.l	- mm 1500 ..... (Euro settemilasettecentonovanta/90 )	cad		7.790,90
MC.12.045.0090	Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m <sup>2</sup> = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0090.a	- mm 400 ..... (Euro millecinquacentocinquantaquattro/49 )	cad		1.554,49
MC.12.045.0090.b	- mm 500 ..... (Euro millesettecentotrentatre/74 )	cad		1.733,74
MC.12.045.0090.c	- mm 600 ..... (Euro duemiladuecentocinquantuno/34 )	cad		2.251,34
MC.12.045.0090.d	- mm 700 ..... (Euro duemilacinquecentosessantasette/82 )	cad		2.567,82
MC.12.045.0090.e	- mm 800 ..... (Euro duemilanovecentonovantatre/87 )	cad		2.993,87
MC.12.045.0090.f	- mm 900 ..... (Euro tremilacinquecentocinquantasei/77 )	cad		3.556,77
MC.12.045.0090.g	- mm 1000 .....	cad		4.551,94

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattromilacinquecentocinquantuno/94 )			
MC.12.045.0090.h	- mm 1100	cad		5.650,00
	..... (Euro cinquemilaseicentocinquanta/00 )			
MC.12.045.0090.i	- mm 1200	cad		5.912,57
	..... (Euro cinquemilanovecentododici/57 )			
MC.12.045.0090.j	- mm 1300	cad		7.413,51
	..... (Euro settemilaquattrocentotredici/51 )			
MC.12.045.0090.k	- mm 1400	cad		7.770,36
	..... (Euro settemilasettecentosettanta/36 )			
MC.12.045.0090.l	- mm 1500	cad		8.751,07
	..... (Euro ottomilasettecentocinquantuno/07 )			
MC.12.045.0100	TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
	.....			
MC.12.045.0100.a	- mm 800	cad		2.297,61
	..... (Euro duemiladuecentonovantasette/61 )			
MC.12.045.0100.b	- mm 900	cad		2.974,44
	..... (Euro duemilanovecentosettantaquattro/44 )			
MC.12.045.0100.c	- mm 1000	cad		3.796,73
	..... (Euro tremilasettecentonovantasei/73 )			
MC.12.045.0100.d	- mm 1100	cad		4.802,58
	..... (Euro quattromilaottocentodue/58 )			
MC.12.045.0100.e	- mm 1200	cad		5.000,67
	..... (Euro cinquemila/67 )			
MC.12.045.0100.f	- mm 1300	cad		6.088,63
	..... (Euro seimilaottantotto/63 )			
MC.12.045.0100.g	- mm 1400	cad		6.360,86
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.045.0100.h	(Euro seimilatrecentosessanta/86 ) - mm 1500 ..... (Euro settemilacinquantotto/02 )	cad		7.058,02
MC.12.045.0110	TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0110.a	- mm 400 ..... (Euro milletrecentoquattro/57 )	cad		1.304,57
MC.12.045.0110.b	- mm 500 ..... (Euro millecinquacentodiciotto/35 )	cad		1.518,35
MC.12.045.0110.c	- mm 600 ..... (Euro millesettecentotrentanove/62 )	cad		1.739,62
MC.12.045.0110.d	- mm 700 ..... (Euro duemilacentoventicinque/75 )	cad		2.125,75
MC.12.045.0110.e	- mm 800 ..... (Euro duemilaquattrocentoventotto/90 )	cad		2.428,90
MC.12.045.0110.f	- mm 900 ..... (Euro tremilacentoquarantaquattro/16 )	cad		3.144,16
MC.12.045.0110.g	- mm 1000 ..... (Euro quattromilatrenta/54 )	cad		4.030,54
MC.12.045.0110.h	- mm 1100 ..... (Euro cinquemilasettanta/58 )	cad		5.070,58
MC.12.045.0110.i	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilatrecentotre/64 )	cad		5.303,64
MC.12.045.0110.j	- mm 1300 ..... (Euro seimilacinquecentotrentanove/97 )	cad		6.539,97
MC.12.045.0110.k	- mm 1400 .....	cad		6.860,24

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.045.0110.l	(Euro seimilaottocentosessanta/24 ) - mm 1500 ..... (Euro settemilaseicentodiciotto/11 )	cad		7.618,11
MC.12.045.0120	TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0120.a	- mm 400 ..... (Euro milletrecentosettantotto/17 )	cad		1.378,17
MC.12.045.0120.b	- mm 500 ..... (Euro milleseicentotredici/69 )	cad		1.613,69
MC.12.045.0120.c	- mm 600 ..... (Euro milleottocentosessantanove/62 )	cad		1.869,62
MC.12.045.0120.d	- mm 700 ..... (Euro duemilatrecentoventinove/13 )	cad		2.329,13
MC.12.045.0120.e	- mm 800 ..... (Euro duemilaseicentonovantuno/46 )	cad		2.691,46
MC.12.045.0120.f	- mm 900 ..... (Euro tremilaquattrocentottantatre/56 )	cad		3.483,56
MC.12.045.0120.g	- mm 1000 ..... (Euro quattromilaquattrocentonovantotto/21 )	cad		4.498,21
MC.12.045.0120.h	- mm 1100 ..... (Euro cinquemilaseicentosei/60 )	cad		5.606,60
MC.12.045.0120.i	- mm 1200 ..... (Euro cinquemilanovecentonove/56 )	cad		5.909,56
MC.12.045.0120.j	- mm 1300 ..... (Euro settemilaquattrocentoquarantadue/64 )	cad		7.442,64
MC.12.045.0120.k	- mm 1400 .....	cad		7.858,97

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.045.0120.l	(Euro settemilaottocentocinquantotto/97 ) - mm 1500 ..... (Euro ottomilasettecentotrentotto/30 )	cad		8.738,30
MC.12.050	TUBI IN GHISA .....			
MC.12.050.0010	Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163/87. Trattamento esterno con 200 g/m <sup>2</sup> di zinco puro (norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598) e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso secondo norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598. Diametro nominale interno (DN), diametro esterno (De) e peso (p): .....			
MC.12.050.0010.a	- DN 80 - De 88 - p = kg/m 13 ..... (Euro quattordici/67 )	m		14,67
MC.12.050.0010.b	- DN 100 - De 110 - p = kg/m 16 ..... (Euro quindici/70 )	m		15,70
MC.12.050.0010.c	- DN 125 - De 135 - p = kg/m 20 ..... (Euro ventuno/73 )	m		21,73
MC.12.050.0010.d	- DN 150 - De 160 - p = kg/m 23,5 ..... (Euro ventitre/41 )	m		23,41
MC.12.050.0010.e	- DN 200 - De 210 - p = kg/m 31,5 ..... (Euro trentuno/45 )	m		31,45
MC.12.050.0010.f	- DN 250 - De 274 - p = kg/m 40,5 ..... (Euro quarantuno/09 )	m		41,09
MC.12.050.0010.g	- DN 300 - De 326 - p = kg/m 51 ..... (Euro cinquantadue/44 )	m		52,44
MC.12.050.0010.h	- DN 350 - p = kg/m 67 ..... (Euro sessantasette/50 )	m		67,50
MC.12.050.0010.i	- DN 400 - p = kg/m 79 ..... (Euro ottanta/39 )	m		80,39
MC.12.050.0010.j	- DN 450 - p = kg/m 93,5 .....	m		92,88

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.050.0010.k	(Euro novantadue/88 ) - DN 500 - p = kg/m 108 ..... (Euro centosette/06 )	m		107,06
MC.12.050.0010.l	- DN = 600 - p = kg/m 140 ..... (Euro centotrentanove/46 )	m		139,46
MC.12.050.0010.m	- DN 700 - p = kg/m 199 ..... (Euro centonovantuno/00 )	m		191,00
MC.12.050.0010.n	- DN = 800 - p = kg/m 244 ..... (Euro duecentotrentatre/76 )	m		233,76
MC.12.050.0010.o	- DN 900 - p = kg/m 291 ..... (Euro duecentosettantotto/17 )	m		278,17
MC.12.050.0010.p	- DN 1.000 - p = kg/m 79 ..... (Euro trecentodiciassette/71 )	m		317,71
MC.12.050.0020	Giunto con collare di serraggio in acciaio inox e manicotto di tenuta in elastomero EPDM, per i diametri nominali interni (DN): .....			
MC.12.050.0020.a	- DN 40 ..... (Euro tre/12 )	cad		3,12
MC.12.050.0020.b	- DN 50 ..... (Euro tre/29 )	cad		3,29
MC.12.050.0020.c	- DN 75 ..... (Euro tre/83 )	cad		3,83
MC.12.050.0020.d	- DN 100 ..... (Euro quattro/28 )	cad		4,28
MC.12.050.0020.e	- DN 125 ..... (Euro quattro/96 )	cad		4,96
MC.12.050.0020.f	- DN 150 .....	cad		5,91

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/91 )			
MC.12.050.0020.g	- DN 200	cad		12,55
	..... (Euro dodici/55 )			
MC.12.050.0020.h	- DN 250	cad		15,96
	..... (Euro quindici/96 )			
MC.12.050.0020.i	- DN 300	cad		18,11
	..... (Euro diciotto/11 )			
MC.12.050.0030	Curve a 22°, 45°, 68° e 88° per condotti di scarico realizzate in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero. , per i diametri nominali interni (DN):			
	.....			
MC.12.050.0030.a	- DN 40	cad		5,68
	..... (Euro cinque/68 )			
MC.12.050.0030.b	- DN 50	cad		6,22
	..... (Euro sei/22 )			
MC.12.050.0030.c	- DN 75	cad		8,04
	..... (Euro otto/04 )			
MC.12.050.0030.d	- DN 100	cad		8,89
	..... (Euro otto/89 )			
MC.12.050.0030.e	- DN 125	cad		12,89
	..... (Euro dodici/89 )			
MC.12.050.0030.f	- DN 150	cad		15,91
	..... (Euro quindici/91 )			
MC.12.050.0030.g	- DN 200	cad		34,98
	..... (Euro trentaquattro/98 )			
MC.12.050.0030.h	- DN 250	cad		72,99
	..... (Euro settantadue/99 )			
MC.12.050.0030.i	- DN 300	cad		101,16
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centouno/16 )			
MC.12.050.0040	Braghe semplici a 45°, 68° e 88° per condotti di scarico, realizzate in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero. , per i diametri nominali interni (DN):			
MC.12.050.0040.a	- DN 40	cad		9,61
	(Euro nove/61 )			
MC.12.050.0040.b	- DN 50	cad		10,74
	(Euro dieci/74 )			
MC.12.050.0040.c	- DN 75	cad		12,02
	(Euro dodici/02 )			
MC.12.050.0040.d	- DN 100	cad		15,66
	(Euro quindici/66 )			
MC.12.050.0040.e	- DN 125	cad		24,57
	(Euro ventiquattro/57 )			
MC.12.050.0040.f	- DN 150	cad		36,60
	(Euro trentasei/60 )			
MC.12.050.0040.g	- DN 200	cad		77,20
	(Euro settantasette/20 )			
MC.12.050.0040.h	- DN 250	cad		180,54
	(Euro centoottanta/54 )			
MC.12.050.0040.i	- DN 300	cad		230,64
	(Euro duecentotrenta/64 )			
MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO			
MC.12.060.0010	Tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno, conformi alla norma UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di marcatura CE. Per i diametri da DN 200 a 800 saranno dotati di giunto tipo C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere o con guarnizioni in gomma applicate sulla punta e bicchiere rettificato mediante tornitura, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 avranno il giunto tipo F. I tubi saranno accompagnati da certificato DOP secondo Direttiva UE 305/2011; inoltre saranno accompagnati da dichiarazione di prestazione ambientale DAP secondo ISO 14021. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p):			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.060.0010.a	- DN 100, FN = 34 kN/m, p = 18 kg/m ..... (Euro sedici/67 )	m		16,67
MC.12.060.0010.b	- DN 125, FN = 34 kN/m, p = 21 kg/m ..... (Euro diciotto/65 )	m		18,65
MC.12.060.0010.c	- DN 150, FN = 34 kN/m, p = 24 kg/m ..... (Euro venti/23 )	m		20,23
MC.12.060.0010.d	- DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m ..... (Euro trentatre/90 )	m		33,90
MC.12.060.0010.e	- DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m ..... (Euro quarantaquattro/01 )	m		44,01
MC.12.060.0010.f	- DN 250, FN = 40 kN/m, p = 53 kg/m ..... (Euro quarantacinque/88 )	m		45,88
MC.12.060.0010.g	- DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m ..... (Euro cinquantasette/31 )	m		57,31
MC.12.060.0010.h	- DN 300, FN = 48 kN/m, p = 72 kg/m ..... (Euro sessantuno/80 )	m		61,80
MC.12.060.0010.i	- DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m ..... (Euro ottantadue/21 )	m		82,21
MC.12.060.0010.j	- DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m ..... (Euro novantadue/70 )	m		92,70
MC.12.060.0010.k	- DN 400, FN = 64 kN/m, p = 140 kg/m ..... (Euro centosei/28 )	m		106,28
MC.12.060.0010.l	- DN 400, FN = 80 kN/m, p = 151 kg/m ..... (Euro centoventotto/28 )	m		128,28
MC.12.060.0010.m	- DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m ..... (Euro centoquarantatre/26 )	m		143,26

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.060.0010.n	- DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m ..... (Euro centonovanta/08 )	m		190,08
MC.12.060.0010.o	- DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m ..... (Euro centonovantuno/03 )	m		191,03
MC.12.060.0010.p	- DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m ..... (Euro duecentonovantanove/18 )	m		299,18
MC.12.060.0010.q	- DN 700, FN = 112 kN/m, p = 373 kg/m ..... (Euro trecentosettantasei/15 )	m		376,15
MC.12.060.0010.r	- DN 800, FN = 96 kN/m, p = 463 kg/m ..... (Euro cinquecentouno/52 )	m		501,52
MC.12.060.0020	Curve aperte in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), Classe:			
MC.12.060.0020.a	- DN 100, Classe 34 ..... (Euro ventiquattro/63 )	cad		24,63
MC.12.060.0020.b	- DN 125, Classe 34 ..... (Euro ventisette/53 )	cad		27,53
MC.12.060.0020.c	- DN 150, Classe 34 ..... (Euro trentatre/90 )	cad		33,90
MC.12.060.0020.d	- DN 200, Classe 200 ..... (Euro sessantasei/58 )	cad		66,58
MC.12.060.0020.e	- DN 200, Classe 240 ..... (Euro settantacinque/28 )	cad		75,28
MC.12.060.0020.f	- DN 250, Classe 160 ..... (Euro centotredici/86 )	cad		113,86
MC.12.060.0020.g	- DN 250, Classe 240 .....	cad		127,35

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.060.0020.h	(Euro centoventisette/35 ) - DN 300, Classe 160 ..... (Euro centocinquanta/48 )	cad		150,48
MC.12.060.0020.i	- DN 300, Classe 240 ..... (Euro centonovantotto/70 )	cad		198,70
MC.12.060.0025	Curve chiuse in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), Classe:			
MC.12.060.0025.a	- DN 100, Classe 34 ..... (Euro ventiquattro/63 )	cad		24,63
MC.12.060.0025.b	- DN 125, Classe 34 ..... (Euro ventisette/53 )	cad		27,53
MC.12.060.0025.c	- DN 150, Classe 34 ..... (Euro trentatre/90 )	cad		33,90
MC.12.060.0025.d	- DN 200, Classe 200 ..... (Euro sessantasei/58 )	cad		66,58
MC.12.060.0025.e	- DN 200, Classe 240 ..... (Euro ottantadue/96 )	cad		82,96
MC.12.060.0025.f	- DN 250, Classe 160 ..... (Euro centoventicinque/48 )	cad		125,48
MC.12.060.0025.g	- DN 300, Classe 160 ..... (Euro centoottanta/44 )	cad		180,44
MC.12.060.0030	Sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e tipo:			
MC.12.060.0030.a	- DN 150, classe - , FN = 34 kN/m, orizzontale tipo Firenze ..... (Euro centoquarantaquattro/67 )	cad		144,67

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.060.0030.b	- DN 200, classe 160, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze ..... (Euro duecentoottantanove/34 )	cad		289,34
MC.12.060.0030.c	- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto ..... (Euro centouno/32 )	cad		101,32
MC.12.060.0030.d	- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso ..... (Euro centonove/00 )	cad		109,00
MC.12.060.0040	Braghe semplici e a squadra in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 - parte 10. Giunti a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI 295/1, punto 3.2. Con diametri interni nominali (DN), Classe:			
MC.12.060.0040.a	- DN 150/150, Classe 34/34 ..... (Euro cinquantatre/10 )	cad		53,10
MC.12.060.0040.b	- DN 200/150, Classe 200/34 ..... (Euro centodieci/26 )	cad		102,26
MC.12.060.0040.c	- DN 200/150, Classe 240/34 ..... (Euro centoventuno/54 )	cad		121,54
MC.12.060.0040.d	- DN 250/150, Classe 160/34 ..... (Euro centotrentadue/22 )	cad		132,22
MC.12.060.0040.e	- DN 250/150, Classe 240/34 ..... (Euro centosessantacinque/92 )	cad		165,92
MC.12.060.0040.f	- DN 300/150, Classe 160/34 ..... (Euro centosettantuno/73 )	cad		171,73
MC.12.060.0040.g	- DN 300/150, Classe 240/34 ..... (Euro duecentoquattordici/16 )	cad		214,16
MC.12.060.0040.h	- DN 400/150-200, Classe 160/34 ..... (Euro trecentotredici/50 )	cad		313,50
MC.12.060.0040.i	- DN 400/150-200, Classe 200/34 .....	cad		365,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentosessantacinque/19 )			
MC.12.060.0040.l	- DN 500/150-200, Classe 120/34	cad		453,31
	(Euro quattrocentocinquantaquattro/31 )			
MC.12.060.0040.m	- DN 500/150-200, Classe 160/34	cad		689,65
	(Euro seicentoottantanove/65 )			
MC.12.060.0040.n	- DN 600/150-200, Classe 95/34	cad		607,71
	(Euro seicentosette/71 )			
MC.12.060.0040.o	- DN 600/150-200, Classe 160/34	cad		916,25
	(Euro novecentosedici/25 )			
MC.12.070	TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO			
MC.12.070.0010	Tubi in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro e cariche minerali, con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica, "liner" di spessore non inferiore a 1,3 mm. Con diametro nominale interno (DN):			
MC.12.070.0010.a	- DN 400	m		102,20
	(Euro centodieci/20 )			
MC.12.070.0010.b	- DN 500	m		119,94
	(Euro centodiciannove/94 )			
MC.12.070.0010.c	- DN 600	m		159,31
	(Euro centocinquantanove/31 )			
MC.12.070.0010.d	- DN 800	m		234,78
	(Euro duecentotrentaquattro/78 )			
MC.12.070.0010.e	- DN 1000	m		338,13
	(Euro trecentotrentotto/13 )			
MC.12.070.0010.f	- DN 1100	m		396,83
	(Euro trecentonovantasei/83 )			
MC.12.070.0010.g	- DN 1200	m		461,89
	(Euro quattrocentosessantuno/89 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO			
MC.12.080.0010	Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p):			
MC.12.080.0010.a	- DN = 300 - p = 180 kg/m (Euro trentuno/60 )	m		31,60
MC.12.080.0010.b	- DN = 400 - p = 240 kg/m (Euro trentatre/10 )	m		33,10
MC.12.080.0010.c	- DN = 500 - p = 300 kg/m (Euro trentasette/90 )	m		37,90
MC.12.080.0010.d	- DN = 600 - p = 410 kg/m (Euro quarantacinque/94 )	m		45,94
MC.12.080.0010.e	- DN = 700 - p = 550 kg/m (Euro cinquantanove/18 )	m		59,18
MC.12.080.0010.f	- DN = 800 - p = 660 kg/m (Euro sessantasette/50 )	m		67,50
MC.12.080.0010.g	- DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m (Euro novantadue/31 )	m		92,31
MC.12.080.0010.h	- DN = 1.100 - p = 1.250 kg/m (Euro centotrentuno/10 )	m		131,10
MC.12.080.0010.i	- DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m (Euro centoquarantatre/31 )	m		143,31
MC.12.080.0010.j	- DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m (Euro centonovantanove/67 )	m		199,67
MC.12.080.0010.k	- DN = 1.500 - p = 2.110 kg/m	m		220,36

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.080.0010.l	(Euro duecentoventi/36 ) - DN = 1.600 - p = 2.310 kg/m ..... (Euro duecentoquarantatre/71 )	m		243,71
MC.12.080.0010.m	- DN = 1.800 - p = 2.670 kg/m ..... (Euro trecentotré/91 )	m		303,91
MC.12.080.0010.n	- DN = 2.000 - p = 3.350 kg/m ..... (Euro trecentosessantadue/65 )	m		362,65
MC.12.080.0020	Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): .....			
MC.12.080.0020.a	- DN = 300 - p = 180 kg/m ..... (Euro trentadue/53 )	m		32,53
MC.12.080.0020.b	- DN = 400 - p = 240 kg/m ..... (Euro trentasei/37 )	m		36,37
MC.12.080.0020.c	- DN = 500 - p = 300 kg/m ..... (Euro quarantuno/79 )	m		41,79
MC.12.080.0020.d	- DN = 600 - p = 420 kg/m ..... (Euro quarantotto/77 )	m		48,77
MC.12.080.0020.e	- DN = 700 - p = 550 kg/m ..... (Euro sessantanove/21 )	m		69,21
MC.12.080.0020.f	- DN = 800 - p = 660 kg/m ..... (Euro ottantadue/10 )	m		82,10
MC.12.080.0020.g	- DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m ..... (Euro centodiciannove/26 )	m		119,26
MC.12.080.0020.h	- DN = 1.100 - p = 1.300 kg/m .....	m		149,05

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.080.0020.i	(Euro centoquarantanove/05 ) - DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m ..... (Euro centocinquantacinque/83 )	m		155,83
MC.12.080.0020.j	- DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m ..... (Euro duecentoquarantotto/41 )	m		248,41
MC.12.080.0020.k	- DN = 1.500 - p = 2.150 kg/m ..... (Euro duecentoottantanove/07 )	m		289,07
MC.12.080.0020.l	- DN = 1.600 - p = 2.350 kg/m ..... (Euro trecentotredici/91 )	m		313,91
MC.12.080.0020.m	- DN = 1.800 - p = 2.700 kg/m ..... (Euro trecentonovantasette/47 )	m		397,47
MC.12.080.0020.n	- DN = 2.000 - p = 3.400 kg/m ..... (Euro cinquecentodiciassette/17 )	m		517,17
MC.12.080.0030	Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per condotte orizzontali. Diametro nominale interno (DN), diametro esterno (De) e peso indicativo al m (p): .....			
MC.12.080.0030.a	- DN 150 - De 200 - p = 35 kg/m ..... (Euro tre/87 )	m		3,87
MC.12.080.0030.b	- DN 200 - De 260 - p = 50 kg/m ..... (Euro quattro/84 )	m		4,84
MC.12.080.0030.c	- DN 300 - De 370 - p = 80 kg/m ..... (Euro sei/39 )	m		6,39
MC.12.080.0030.d	- DN 400 - De 470 - p = 110 kg/m ..... (Euro otto/51 )	m		8,51
MC.12.080.0030.e	- DN 500 - De 590 - p = 170 kg/m ..... (Euro dodici/91 )	m		12,91
MC.12.080.0030.f	- DN 600 - De 700 - p = 230 kg/m .....	m		16,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.080.0030.g	(Euro sedici/71 ) - DN 800 - De 920 - p = 370 kg/m ..... (Euro ventisei/10 )	m		26,10
MC.12.080.0030.h	- DN 1.000 - De 1.140 - p = 570 kg/m ..... (Euro trentotto/68 )	m		38,68
MC.12.080.0030.i	- DN 1.250 - De 1.400 - p = 700 kg/m ..... (Euro sessantatre/37 )	m		63,37
MC.12.080.0050	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con una mano di primer . ..... (Euro tre/96 )	m <sup>2</sup>		3,96
MC.12.080.0060	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con uno strato di poliuretano (spessore medio nominale 6 mm). ..... (Euro trentaquattro/76 )	m <sup>2</sup>		34,76
MC.12.080.0070	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. ..... (Euro cinque/86 )	m <sup>2</sup>		5,86
MC.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI .....			
MC.12.090.0010	Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.090.0010.a	De= 40 mm - s= 3,00 ..... (Euro quattro/92 )	m		4,92
MC.12.090.0010.b	De= 50 mm - s= 3,00 ..... (Euro cinque/32 )	m		5,32
MC.12.090.0010.c	De= 75 mm - s= 4,00 ..... (Euro tredici/48 )	m		13,48
MC.12.090.0010.d	De= 90 mm - s= 4,50 ..... (Euro diciassette/00 )	m		17,00
MC.12.090.0010.e	De= 100 mm - s= 5,00			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro diciassette/00 )	m		17,00
MC.12.090.0010.f	De= 110 mm - s= 5,00			
	..... (Euro diciotto/06 )	m		18,06
MC.12.090.0010.g	De= 125 mm - s= 5,00			
	..... (Euro ventinove/03 )	m		29,03
MC.12.090.0010.h	De= 160 mm - s= 5,50			
	..... (Euro trentasei/47 )	m		36,47
MC.12.090.0020	Tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.090.0020.a	De= 40 mm - s= 3,00			
	..... (Euro sette/44 )	m		7,44
MC.12.090.0020.b	De= 50 mm - s= 3,00			
	..... (Euro sette/96 )	m		7,96
MC.12.090.0020.c	De= 75 mm - s= 4,00			
	..... (Euro diciassette/00 )	m		17,00
MC.12.090.0020.d	De= 90 mm - s= 4,50			
	..... (Euro ventuno/25 )	m		21,25
MC.12.090.0020.e	De= 100 mm - s= 5,00			
	..... (Euro ventuno/25 )	m		21,25
MC.12.090.0020.f	De= 110 mm - s= 5,00			
	..... (Euro ventidue/31 )	m		22,31
MC.12.090.0030	Curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.090.0030.a	- De 40, curva aperta 45°			
	.....	cad		1,06

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/06 )			
MC.12.090.0030.b	- De 40, curva chiusa 87°	cad		1,06
	..... (Euro uno/06 )			
MC.12.090.0030.c	- De 50, curva aperta 45°	cad		1,55
	..... (Euro uno/55 )			
MC.12.090.0030.d	- De 50, curva chiusa 87°	cad		2,05
	..... (Euro due/05 )			
MC.12.090.0030.e	- De 75, curva aperta 45°	cad		4,69
	..... (Euro quattro/69 )			
MC.12.090.0030.f	- De 75, curva chiusa 87°	cad		5,21
	..... (Euro cinque/21 )			
MC.12.090.0030.g	- De 90, curva aperta 45	cad		4,69
	..... (Euro quattro/69 )			
MC.12.090.0030.h	- De 90, curva chiusa 87°	cad		5,21
	..... (Euro cinque/21 )			
MC.12.090.0030.i	- De 100, curva aperta 45°	cad		4,69
	..... (Euro quattro/69 )			
MC.12.090.0030.l	- De 100, curva chiusa 87°	cad		5,21
	..... (Euro cinque/21 )			
MC.12.090.0030.m	- De 110, curva aperta 45°	cad		6,72
	..... (Euro sei/72 )			
MC.12.090.0030.n	- De 110, curva chiusa 87°	cad		7,10
	..... (Euro sette/10 )			
MC.12.090.0030.o	- De 125, curva aperta 45°	cad		9,86
	..... (Euro nove/86 )			
MC.12.090.0030.p	- De 125, curva chiusa 87°	cad		10,98
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dieci/98 )			
MC.12.090.0030.q	- De 160, curva aperta 45° ..... (Euro tredici/32 )	cad		13,32
MC.12.090.0030.r	- De 160, curva chiusa 87° ..... (Euro sedici/03 )	cad		16,03
MC.12.090.0040	Braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.090.0040.a	- De 40/40 ..... (Euro uno/93 )	cad		1,93
MC.12.090.0040.b	- De 50/50 ..... (Euro tre/05 )	cad		3,05
MC.12.090.0040.c	- De 75/40 ..... (Euro sei/81 )	cad		6,81
MC.12.090.0040.d	- De 75/50 ..... (Euro sei/81 )	cad		6,81
MC.12.090.0040.e	- De 75/75 ..... (Euro sei/81 )	cad		6,81
MC.12.090.0040.f	- De 90/90 ..... (Euro sei/81 )	cad		6,81
MC.12.090.0040.g	- De 100/40 ..... (Euro sei/81 )	cad		6,81
MC.12.090.0040.h	- De 100/50 ..... (Euro sei/81 )	cad		6,81
MC.12.090.0040.i	- De 100/100 ..... (Euro sei/81 )	cad		6,81

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.090.0040.l	- De 110/40 ..... (Euro dieci/43 )	cad		10,43
MC.12.090.0040.m	- De 110/50 ..... (Euro dieci/43 )	cad		10,43
MC.12.090.0040.n	- De 110/75 ..... (Euro undici/40 )	cad		11,40
MC.12.090.0040.o	- De 110/110 ..... (Euro dodici/40 )	cad		12,40
MC.12.090.0040.p	- De 125/110 ..... (Euro diciotto/89 )	cad		18,89
MC.12.090.0040.q	- De 125/125 ..... (Euro ventidue/65 )	cad		22,65
MC.12.090.0040.r	- De 160/110 ..... (Euro ventiquattro/96 )	cad		24,96
MC.12.090.0040.s	- De 160/160 ..... (Euro trentadue/45 )	cad		32,45
MC.12.090.0060	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): .....			
MC.12.090.0060.a	- De 40/50 ..... (Euro tre/04 )	cad		3,04
MC.12.090.0060.b	- De 40/100 ..... (Euro cinque/71 )	cad		5,71
MC.12.090.0060.c	- De 50/75 ..... (Euro tre/04 )	cad		3,04
MC.12.090.0060.d	- De 50/100 .....	cad		5,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/71 )			
MC.12.090.0060.e	- De 50/110	cad		5,71
	..... (Euro cinque/71 )			
MC.12.090.0060.f	- De 75/100	cad		5,71
	..... (Euro cinque/71 )			
MC.12.090.0060.g	- De 75/110	cad		5,71
	..... (Euro cinque/71 )			
MC.12.090.0060.h	- De 90/100	cad		6,26
	..... (Euro sei/26 )			
MC.12.090.0060.i	- De 90/110	cad		6,26
	..... (Euro sei/26 )			
MC.12.090.0060.l	- De 100/110	cad		5,71
	..... (Euro cinque/71 )			
MC.12.090.0060.m	- De 100/125	cad		7,29
	..... (Euro sette/29 )			
MC.12.090.0060.n	- De 110/125	cad		7,29
	..... (Euro sette/29 )			
MC.12.090.0060.o	- De 110/160	cad		9,66
	..... (Euro nove/66 )			
MC.12.090.0060.p	- De 125/160	cad		9,66
	..... (Euro nove/66 )			
MC.12.090.0080	Ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
	.....			
MC.12.090.0080.a	De 75	cad		9,26
	..... (Euro nove/26 )			
MC.12.090.0080.b	De 100			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro nove/26 )	cad		9,26
MC.12.090.0080.c	De 110	cad		15,74
	..... (Euro quindici/74 )			
MC.12.090.0080.d	De 125	cad		32,45
	..... (Euro trentadue/45 )			
MC.12.090.0080.e	De 160	cad		41,59
	..... (Euro quarantuno/59 )			
MC.12.100	TUBI PER DRENAGGIO			
MC.12.100.0010	Tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De):			
MC.12.100.0010.a	- De 50	m		0,55
	..... (Euro zero/55 )			
MC.12.100.0010.b	- De 65	m		0,77
	..... (Euro zero/77 )			
MC.12.100.0010.c	- De 80	m		1,02
	..... (Euro uno/02 )			
MC.12.100.0010.d	- De 100	m		1,41
	..... (Euro uno/41 )			
MC.12.100.0010.e	- De 125	m		2,20
	..... (Euro due/20 )			
MC.12.100.0010.f	- De 160	m		3,88
	..... (Euro tre/88 )			
MC.12.100.0010.g	- De 200	m		6,41
	..... (Euro sei/41 )			
MC.12.100.0020	Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De):			
MC.12.100.0020.a	- De 63			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/80 )	m		0,80
MC.12.100.0020.b	- De 90			
	..... (Euro uno/18 )	m		1,18
MC.12.100.0020.c	- De 110			
	..... (Euro uno/61 )	m		1,61
MC.12.100.0020.d	- De 125			
	..... (Euro uno/93 )	m		1,93
MC.12.100.0020.e	- De 160			
	..... (Euro tre/26 )	m		3,26
MC.12.100.0020.f	- De 200			
	..... (Euro cinque/56 )	m		5,56
MC.12.100.0030	Tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.100.0030.a	- De 110, s = 3,0			
	..... (Euro due/98 )	m		2,98
MC.12.100.0030.b	- De 125, s = 3,0			
	..... (Euro tre/41 )	m		3,41
MC.12.100.0030.c	- De 160, s = 3,2			
	..... (Euro quattro/24 )	m		4,24
MC.12.100.0030.d	- De 200, s = 3,9			
	..... (Euro sei/37 )	m		6,37
MC.12.100.0040	Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.100.0040.a	- De 160 - Di 137			
	..... (Euro sette/30 )	m		7,30
MC.12.100.0040.b	- De 200 - Di 172			
	.....	m		8,24

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/24 )			
MC.12.100.0040.c	- De 250 - Di 218	m		12,85
	(Euro dodici/85 )			
MC.12.100.0040.d	- De 315 - Di 272	m		18,68
	(Euro diciotto/68 )			
MC.12.100.0040.e	- De 400 - Di 347	m		26,53
	(Euro ventisei/53 )			
MC.12.100.0040.f	- De 500 - Di 433	m		42,67
	(Euro quarantadue/67 )			
MC.12.100.0040.g	- De 630 - Di 535	m		65,74
	(Euro sessantacinque/74 )			
MC.12.100.0050	Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.100.0050.a	- De 160 - Di 137	m		9,05
	(Euro nove/05 )			
MC.12.100.0050.b	- De 200 - Di 172	m		9,78
	(Euro nove/78 )			
MC.12.100.0050.c	- De 250 - Di 218	m		15,55
	(Euro quindici/55 )			
MC.12.100.0050.d	- De 315 - Di 272	m		24,05
	(Euro ventiquattro/05 )			
MC.12.100.0050.e	- De 400 - Di 347	m		32,58
	(Euro trentadue/58 )			
MC.12.100.0050.f	- De 500 - Di 433	m		60,95
	(Euro sessanta/95 )			
MC.12.100.0060	Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio con diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.100.0060.a	..... - DN 150 - De 200 ..... (Euro quattro/57 )	m		4,57
MC.12.100.0060.b	..... - DN 200 - De 270 ..... (Euro sette/08 )	m		7,08
MC.12.100.0060.c	..... - DN 250 - De 320 ..... (Euro otto/25 )	m		8,25
MC.12.100.0060.d	..... - DN 300 - De 380 ..... (Euro nove/60 )	m		9,60
MC.12.100.0060.e	..... - DN 400 - De 490 ..... (Euro tredici/54 )	m		13,54
MC.12.100.0060.f	..... - DN 500 - De 590 ..... (Euro diciassette/14 )	m		17,14
MC.12.100.0060.g	..... - DN 600 - De 700 ..... (Euro venti/36 )	m		20,36
MC.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI .....			
MC.12.150.0010	Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Diametro esterno (De): .....			
MC.12.150.0010.a	..... - De 63 ..... (Euro uno/12 )	m		1,12
MC.12.150.0010.b	..... - De 80 ..... (Euro uno/54 )	m		1,54
MC.12.150.0010.c	..... - De 100 ..... (Euro uno/94 )	m		1,94
MC.12.150.0010.d	..... - De 110 ..... (Euro due/17 )	m		2,17
MC.12.150.0010.e	- De 125			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.150.0010.f	..... (Euro due/48 )	m		2,48
	- De 140			
MC.12.150.0010.g	..... (Euro tre/27 )	m		3,27
	- De 160			
MC.12.150.0010.h	..... (Euro tre/50 )	m		3,50
	- De 200			
MC.12.150.0020	..... (Euro cinque/85 )	m		5,85
	Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Diametro esterno (De):			
MC.12.150.0020.a	..... (Euro uno/50 )	m		1,50
	- De 63			
MC.12.150.0020.b	..... (Euro uno/84 )	m		1,84
	- De 80			
MC.12.150.0020.c	..... (Euro due/24 )	m		2,24
	- De 100			
MC.12.150.0020.d	..... (Euro due/51 )	m		2,51
	- De 110			
MC.12.150.0020.e	..... (Euro due/81 )	m		2,81
	- De 125			
MC.12.150.0020.f	..... (Euro tre/53 )	m		3,53
	- De 140			
MC.12.150.0020.g	..... (Euro quattro/07 )	m		4,07
	- De 160			
MC.12.150.0020.h	..... (Euro sei/88 )	m		6,88
	- De 200			
MC.12.150.0030	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.150.0030.a	..... - De 50 - Di 44 ..... (Euro zero/47 )	m		0,47
MC.12.150.0030.b	..... - De 65 - Di 58,5 ..... (Euro zero/68 )	m		0,68
MC.12.150.0030.c	..... - De 80 - Di 71,5 ..... (Euro zero/90 )	m		0,90
MC.12.150.0030.d	..... - De 100 - Di 91 ..... (Euro uno/23 )	m		1,23
MC.12.150.0030.e	..... - De 125 - Di 115 ..... (Euro uno/91 )	m		1,91
MC.12.150.0030.f	..... - De 160 - Di 145 ..... (Euro tre/54 )	m		3,54
MC.12.150.0030.g	..... - De 200 - Di 182 ..... (Euro cinque/89 )	m		5,89
MC.12.150.0040	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4 Diametro nominale esterno (DN) e diametro interno (Di):			
MC.12.150.0040.a	..... - De 40 - Di 31 ..... (Euro zero/48 )	m		0,48
MC.12.150.0040.b	..... - De 50 - Di 42 ..... (Euro zero/57 )	m		0,57
MC.12.150.0040.c	..... - De 63 - Di 52 ..... (Euro zero/81 )	m		0,81
MC.12.150.0040.d	..... - De 75 - Di 62 ..... (Euro zero/89 )	m		0,89
MC.12.150.0040.e	..... - De 90 - Di 75 .....	m		1,18

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/18 )			
MC.12.150.0040.f	- De 110 - Di 94	m		1,61
	..... (Euro uno/61 )			
MC.12.150.0040.g	- De 125 - Di 107	m		1,94
	..... (Euro uno/94 )			
MC.12.150.0040.h	- De 140 - Di 120	m		2,65
	..... (Euro due/65 )			
MC.12.150.0040.j	- De 200 - Di 180	m		5,61
	..... (Euro cinque/61 )			
MC.12.150.0050	Tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro esterno (De), diametro interno (Di) e PN:			
	.....			
MC.12.150.0050.a	- De 40 - Di 35,4 - PN 6	m		0,33
	..... (Euro zero/33 )			
MC.12.150.0050.b	- De 40 - Di 32,6 - PN 10	m		0,48
	..... (Euro zero/48 )			
MC.12.150.0050.c	- De 50 - Di 44,2 - PN 6	m		0,50
	..... (Euro zero/50 )			
MC.12.150.0050.d	- De 50 - Di 40,8 - PN 10	m		0,74
	..... (Euro zero/74 )			
MC.12.150.0050.e	- De 110 - Di 94 - PN 8	m		2,89
	..... (Euro due/89 )			
MC.12.150.0050.f	- De 110 - Di 90 - PN 10	m		3,52
	..... (Euro tre/52 )			
MC.12.150.0060	Tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro nominale esterno dei singoli tubi DN 50, diametro interno Di 44; larghezza complessiva del tritubo = 156 mm.	m		1,54
	..... (Euro uno/54 )			
MC.12.150.0070	Portacavi in conglomerato cementizio:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.150.0070.a	..... - ad un foro ..... (Euro sette/43 )	m		7,43
MC.12.150.0070.b	..... - a due fori ..... (Euro undici/66 )	m		11,66
MC.12.150.0070.c	..... - a tre fori ..... (Euro quindici/90 )	m		15,90
MC.12.180	SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC			
MC.12.180.0010	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari antivibranti standard di sostegno e zanche (per ogni attacco). Per tubazioni con diametro esterno (De):			
MC.12.180.0010.a	..... - De 40 ..... (Euro quattro/08 )	cad		4,08
MC.12.180.0010.b	..... - De 50 ..... (Euro quattro/33 )	cad		4,33
MC.12.180.0010.c	..... - De 56 ..... (Euro quattro/41 )	cad		4,41
MC.12.180.0010.d	..... - De 63 ..... (Euro quattro/47 )	cad		4,47
MC.12.180.0010.e	..... - De 75 ..... (Euro quattro/53 )	cad		4,53
MC.12.180.0010.f	..... - De = 90/100 ..... (Euro quattro/60 )	cad		4,60
MC.12.180.0010.g	..... - De 110 ..... (Euro quattro/79 )	cad		4,79
MC.12.180.0010.h	..... - De 125 ..... (Euro quattro/84 )	cad		4,84
MC.12.180.0010.i	- De 160			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinque/05 )	cad		5,05
MC.12.180.0010.j	- De 200			
	..... (Euro sei/00 )	cad		6,00
MC.12.180.0010.k	- De 250			
	..... (Euro dieci/85 )	cad		10,85
MC.12.180.0010.l	- De 315			
	..... (Euro dodici/43 )	cad		12,43
MC.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO			
MC.12.210.0010	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice per esalazione, in elementi di 33 cm di altezza:			
MC.12.210.0010.a	- misure interne 20 x 20 cm			
	..... (Euro sette/96 )	m		7,96
MC.12.210.0010.b	- misure interne 20 x 30 cm			
	..... (Euro nove/33 )	m		9,33
MC.12.210.0010.c	- misure interne 30 x 30 cm			
	..... (Euro dieci/88 )	m		10,88
MC.12.210.0010.d	- misure interne 30 x 40 cm			
	..... (Euro dodici/20 )	m		12,20
MC.12.210.0020	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete doppia con intercapedine per fumo ed esalazione, in elementi di 33 cm di altezza:			
MC.12.210.0020.a	- misure interne 20 x 20 cm			
	..... (Euro nove/54 )	m		9,54
MC.12.210.0020.b	- misure interne 20 x 30 cm			
	..... (Euro dieci/82 )	m		10,82
MC.12.210.0020.c	- misure interne 30 x 40 cm			
	..... (Euro tredici/98 )	m		13,98

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.210.0020.d	- misure interne 40 x 50 cm ..... (Euro diciannove/09 )	m		19,09
MC.12.210.0030	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato, per ventilazione, in elementi di 33 cm di altezza: .....			
MC.12.210.0030.a	- misure esterne 16 x 36 cm ..... (Euro sette/01 )	m		7,01
MC.12.210.0030.b	- misure esterne 25 x 48 cm ..... (Euro tredici/35 )	m		13,35
MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO .....			
MC.12.220.0010	Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG 7129/92 per caldaiette a metano in aspirazione costituiti da condotto interno in refrattario-antiacido e controcanne in conglomerato cementizio: .....			
MC.12.220.0010.a	- dimensioni condotto interno principale 14 x 14 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm ..... (Euro cinquantasei/66 )	m		56,66
MC.12.220.0010.b	- dimensioni condotto interno principale 16 x 16 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm ..... (Euro sessanta/98 )	m		60,98
MC.12.220.0010.c	- dimensioni condotto interno principale 18 x 18 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm ..... (Euro sessantacinque/71 )	m		65,71
MC.12.220.0020	Elementi deviatori e controdeviatori per canna collettiva ramificata serie GAS .....			
MC.12.220.0020.a	- misure condotto interno principale 14 x 14 cm ..... (Euro sessantasei/22 )	cad		66,22
MC.12.220.0020.b	- misure condotto interno principale 16 x 16 cm ..... (Euro sessantotto/90 )	cad		68,90
MC.12.220.0020.c	- misure condotto interno principale 18 x 18 cm ..... (Euro settantadue/08 )	cad		72,08
MC.12.220.0030	Elementi con solo foro per immissione caldaiette, per canne collettive ramificate serie GAS .....	cad		25,40

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.220.0040	(Euro venticinque/40 ) Cameretta in conglomerato cementizio per raccolta fuliggine completa di sportello ispezione di ferro zincato:			
MC.12.220.0040.a	- per canna collettiva ramificata serie GAS misure condotto interno principale 14 x 14 cm (Euro novantacinque/32 )	cad		95,32
MC.12.220.0040.b	- per canna collettiva ramificata serie GAS misure condotto interno principale 16 x 16 o 18 x 18 cm (Euro centotré/61 )	cad		103,61
MC.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE			
MC.12.230.0010	Canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale da inserire tra la canna esterna e la controcanna in refrattario:			
MC.12.230.0010.a	- misure interne refrattario diametro 20 cm (Euro sessantasette/88 )	m		67,88
MC.12.230.0010.b	- misure interne refrattario diametro 25 cm (Euro novantasei/98 )	m		96,98
MC.12.230.0010.c	- misure interne refrattario diametro 30 cm (Euro centoquarantuno/50 )	m		141,50
MC.12.230.0010.d	- misure interne refrattario diametro 35 cm (Euro centonovantatré/94 )	m		193,94
MC.12.230.0020	Elementi a T 90° per allacciamento del condotto della caldaia alle canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati costituite da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario:			
MC.12.230.0020.a	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 20 cm (Euro centoventidue/11 )	cad		122,11
MC.12.230.0020.b	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 25 cm (Euro centocinquantaquattro/39 )	cad		154,39
MC.12.230.0020.c	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 30 cm (Euro centosettantanove/66 )	cad		179,66

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.230.0020.d	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 35 cm ..... (Euro duecentotredici/08 )	cad		213,08
MC.12.230.0030	Camera raccolta fuliggine per canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale, completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete a tenuta: .....			
MC.12.230.0030.a	- per canna misura interna refrattario diametro 20 cm altezza 75 cm ..... (Euro centoquarantasei/74 )	cad		146,74
MC.12.230.0030.b	- per canna misura interna refrattario diametro 25 cm altezza 75 cm ..... (Euro centocinquantaquattro/78 )	cad		154,78
MC.12.230.0030.c	- per canna misura interna refrattario diametro 30 cm altezza 110 cm ..... (Euro centosessantatre/97 )	cad		163,97
MC.12.230.0030.d	- per canna misura interna refrattario diametro 35 cm altezza 110 cm ..... (Euro centosettantatre/92 )	cad		173,92
MC.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO .....			
MC.12.240.0010	Canna fumaria in refrattario ceramizzato, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5÷1 m. Nelle misure esterne: .....			
MC.12.240.0010.a	- 80 mm ..... (Euro venticinque/52 )	m		25,52
MC.12.240.0010.b	- 100 mm ..... (Euro trenta/50 )	m		30,50
MC.12.240.0010.c	- 120 mm ..... (Euro trentaquattro/96 )	m		34,96
MC.12.240.0010.d	- 140 mm ..... (Euro quaranta/19 )	m		40,19
MC.12.240.0010.e	- 160 mm ..... (Euro quarantacinque/56 )	m		45,56
MC.12.240.0010.f	- 180 mm .....	m		54,60

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/60 )			
MC.12.240.0010.g	- 200 mm	m		59,96
	(Euro cinquantanove/96 )			
MC.12.240.0020	Rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m <sup>3</sup> , conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5 m, per canne fumarie in refrattario ceramizzato del diametro esterno:			
MC.12.240.0020.a	- 80 ÷ 120 mm	m		16,46
	(Euro sedici/46 )			
MC.12.240.0020.b	- 140 mm	m		18,24
	(Euro diciotto/24 )			
MC.12.240.0020.c	- 160 mm	m		32,29
	(Euro trentadue/29 )			
MC.12.240.0020.d	- 180 mm	m		34,96
	(Euro trentaquattro/96 )			
MC.12.240.0020.e	- 200 mm	m		37,00
	(Euro trentasette/00 )			
MC.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE			
MC.12.250.0010	Tubi con bicchiere e pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129:			
MC.12.250.0010.a	- diametro interno 100 mm	m		7,28
	(Euro sette/28 )			
MC.12.250.0010.b	- diametro interno 125 mm	m		7,78
	(Euro sette/78 )			
MC.12.250.0010.c	- diametro interno 150 mm	m		8,68
	(Euro otto/68 )			
MC.12.250.0010.d	- diametro interno 200 mm	m		12,24
	(Euro dodici/24 )			
MC.12.250.0010.e	- diametro interno 250 mm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro diciotto/76 )	m		18,76
MC.12.250.0010.f	- diametro interno 300 mm			
	..... (Euro venticinque/14 )	m		25,14
MC.12.250.0020	Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, rispondente alle norme UNI 7129:			
MC.12.250.0020.a	- sezione interna 100 x 150 mm			
	..... (Euro dieci/21 )	m		10,21
MC.12.250.0020.b	- sezione interna 150 x 150 mm			
	..... (Euro undici/36 )	m		11,36
MC.12.250.0020.c	- sezione interna 150 x 200 mm			
	..... (Euro undici/94 )	m		11,94
MC.12.250.0020.d	- sezione interna 200 x 200 mm			
	..... (Euro tredici/28 )	m		13,28
MC.12.250.0020.e	- sezione interna 200 x 250 mm			
	..... (Euro quattordici/54 )	m		14,54
MC.12.250.0020.f	- sezione interna 200 x 300 o 250 x 250 mm			
	..... (Euro diciassette/74 )	m		17,74
MC.12.250.0020.g	- sezione interna 300 x 300 mm			
	..... (Euro ventidue/84 )	m		22,84
MC.12.250.0020.h	- sezione interna 300 x 400 mm			
	..... (Euro trenta/12 )	m		30,12
MC.12.250.0020.i	- sezione interna 400 x 400 mm			
	..... (Euro trentaquattro/96 )	m		34,96
MC.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE			
MC.12.300.0010	Canna fumaria in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, utilizzabile su condotti ramificati per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile.			
MC.12.300.0010.a	- Ø interno 80-100 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentotto/95 )	m		38,95
MC.12.300.0010.b	- Ø interno 110-120 mm			
	..... (Euro quarantasei/74 )	m		46,74
MC.12.300.0010.c	- Ø interno 130-140 mm			
	..... (Euro cinquantanove/96 )	m		59,96
MC.12.300.0010.d	- Ø interno 150 mm			
	..... (Euro sessantasei/21 )	m		66,21
MC.12.300.0010.e	- Ø interno 160 mm			
	..... (Euro ottantatre/75 )	m		83,75
MC.12.300.0010.f	- Ø interno 180 mm			
	..... (Euro centodiciannove/10 )	m		119,10
MC.12.300.0010.g	- Ø interno 200 mm			
	..... (Euro centotrentasei/32 )	m		136,32
MC.12.300.0010.h	- Ø interno 250 mm			
	..... (Euro centocinquantuno/89 )	m		151,89
MC.12.300.0010.i	- Ø interno 300 mm			
	..... (Euro centosettantanove/17 )	m		179,17
MC.12.300.0020	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm			
MC.12.300.0020.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
	..... (Euro centoquarantacinque/60 )	cad		145,60
MC.12.300.0020.b	- curva a 90°			
	..... (Euro settantasei/60 )	cad		76,60
MC.12.300.0020.c	- curve fino a 45°			
	..... (Euro sessantatre/62 )	cad		63,62
MC.12.300.0020.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ottanta/50 )	cad		80,50
MC.12.300.0020.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm			
	..... (Euro trentotto/95 )	cad		38,95
MC.12.300.0020.f	- modulo ispezione con tappo			
	..... (Euro cinquantanove/94 )	cad		59,94
MC.12.300.0020.g	- tappo raccoglicondensa con scarico			
	..... (Euro cinquantasette/12 )	cad		57,12
MC.12.300.0020.h	- fascette di bloccaggio			
	..... (Euro sei/46 )	cad		6,46
MC.12.300.0030	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm			
MC.12.300.0030.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
	..... (Euro duecentoquattordici/58 )	cad		214,58
MC.12.300.0030.b	- curva a 90°			
	..... (Euro centosette/31 )	cad		107,31
MC.12.300.0030.c	- curve fino a 45°			
	..... (Euro cinquantaquattro/54 )	cad		54,54
MC.12.300.0030.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
	..... (Euro sessantadue/33 )	cad		62,33
MC.12.300.0030.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm			
	..... (Euro quarantanove/32 )	cad		49,32
MC.12.300.0030.f	- modulo ispezione con tappo			
	..... (Euro ottantasei/99 )	cad		86,99
MC.12.300.0030.g	- tappo raccoglicondensa con scarico			
	..... (Euro sessantuno/02 )	cad		61,02
MC.12.300.0030.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centotrentuno/70 )	cad		131,70
MC.12.300.0030.i	- fascette di bloccaggio			
	..... (Euro sei/48 )	cad		6,48
MC.12.300.0040	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 180 a 200 mm			
MC.12.300.0040.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
	..... (Euro trecentotrenta/83 )	cad		330,83
MC.12.300.0040.b	- curva a 90°			
	..... (Euro centoventotto/55 )	cad		128,55
MC.12.300.0040.c	- curve fino a 45°			
	..... (Euro centoquindici/54 )	cad		115,54
MC.12.300.0040.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati			
	..... (Euro novanta/89 )	cad		90,89
MC.12.300.0040.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm			
	..... (Euro centosettantuno/37 )	cad		171,37
MC.12.300.0040.f	- modulo ispezione con tappo			
	..... (Euro sessantasette/51 )	cad		67,51
MC.12.300.0040.g	- tappo raccoglicondensa con scarico			
	..... (Euro centouno/28 )	cad		101,28
MC.12.300.0040.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
	..... (Euro centotrentacinque/19 )	cad		135,19
MC.12.300.0040.i	- fascette di bloccaggio			
	..... (Euro sei/75 )	cad		6,75
MC.12.300.0050	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm			
MC.12.300.0050.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
	.....	cad		341,46

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.300.0050.b	(Euro trecentoquarantuno/46 ) - curva a 90° ..... (Euro centonovanta/85 )	cad		190,85
MC.12.300.0050.c	- curve fino a 45° ..... (Euro centoventisette/24 )	cad		127,24
MC.12.300.0050.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati ..... (Euro centoventisei/59 )	cad		126,59
MC.12.300.0050.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm ..... (Euro centouno/28 )	cad		101,28
MC.12.300.0050.f	- modulo ispezione con tappo ..... (Euro duecentotrentuno/10 )	cad		231,10
MC.12.300.0050.g	- tappo raccoglicondensa con scarico ..... (Euro centododici/98 )	cad		112,98
MC.12.300.0050.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura ..... (Euro centoquaranta/89 )	cad		140,89
MC.12.300.0050.i	- fascette di bloccaggio ..... (Euro nove/69 )	cad		9,69
MC.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE .....			
MC.12.350.0010	Canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. .....			
MC.12.350.0010.a	- Ø interno 80 mm ..... (Euro centotrentasette/62 )	m		137,62
MC.12.350.0010.b	- Ø interno 100 mm ..... (Euro centocinquanta/61 )	m		150,61
MC.12.350.0010.c	- Ø interno 130 mm ..... (Euro centosessantatre/59 )	m		163,59

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.350.0010.d	- Ø interno 150 mm ..... (Euro centosettantasei/56 )	m		176,56
MC.12.350.0010.e	- Ø interno 180 mm ..... (Euro centonovanta/86 )	m		190,86
MC.12.350.0010.f	- Ø interno 200 mm ..... (Euro duecentotré/84 )	m		203,84
MC.12.350.0010.g	- Ø interno 250 mm ..... (Euro duecentotrentotto/90 )	m		238,90
MC.12.350.0010.h	- Ø interno 300 mm ..... (Euro duecentosettantadue/66 )	m		272,66
MC.12.350.0010.i	- Ø interno 350 mm ..... (Euro trecentoquarantaquattro/05 )	m		344,05
MC.12.350.0010.j	- Ø interno 400 mm ..... (Euro trecentoottantacinque/62 )	m		385,62
MC.12.350.0010.k	- Ø interno 450 mm ..... (Euro quattrocentotrentacinque/74 )	m		435,74
MC.12.350.0010.l	- Ø interno 500 mm ..... (Euro quattrocentoottantasei/89 )	m		486,89
MC.12.350.0010.m	- Ø interno 550 mm ..... (Euro cinquecentoventuno/94 )	m		521,94
MC.12.350.0010.n	- Ø interno 600 mm ..... (Euro cinquecentosessantasei/07 )	m		566,07
MC.12.350.0020	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm: .....			
MC.12.350.0020.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto ..... (Euro centocinquantesette/58 )	cad		157,58
MC.12.350.0020.b	- curva a 90°			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.350.0020.c	..... (Euro centosettantaquattro/42 )	cad		174,42
	- curve fino a 45°			
MC.12.350.0020.d	..... (Euro settantuno/86 )	cad		71,86
	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
MC.12.350.0020.e	..... (Euro quarantotto/75 )	cad		48,75
	- camera raccolta inox a doppia parete			
MC.12.350.0020.f	..... (Euro settantotto/02 )	cad		78,02
	- modulo ispezione con tappo			
MC.12.350.0020.g	..... (Euro centoquarantadue/16 )	cad		142,16
	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
MC.12.350.0020.h	..... (Euro centocinquantatre/46 )	cad		153,46
	- fascette di bloccaggio			
MC.12.350.0030	..... (Euro otto/72 )	cad		8,72
	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm:			
MC.12.350.0030.a	..... (Euro duecentoquarantatre/27 )	cad		243,27
	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
MC.12.350.0030.b	..... (Euro duecento/78 )	cad		200,78
	- curva a 90°			
MC.12.350.0030.c	..... (Euro centodue/14 )	cad		102,14
	- curve fino a 45°			
MC.12.350.0030.d	..... (Euro sessantadue/61 )	cad		62,61
	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
MC.12.350.0030.e	..... (Euro ottantaquattro/17 )	cad		84,17
	- camera raccolta inox a doppia parete			
MC.12.350.0030.f	- modulo ispezione con tappo			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trecentosedici/67 )	cad		316,67
MC.12.350.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
	..... (Euro trecentodiciassette/20 )	cad		317,20
MC.12.350.0030.h	- fascette di bloccaggio			
	..... (Euro nove/86 )	cad		9,86
MC.12.350.0040	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm:			
MC.12.350.0040.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
	..... (Euro trecentoquaranta/81 )	cad		340,81
MC.12.350.0040.b	- curva a 90°			
	..... (Euro duecentotrentuno/68 )	cad		231,68
MC.12.350.0040.c	- curve fino a 45°			
	..... (Euro centotrentadue/42 )	cad		132,42
MC.12.350.0040.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
	..... (Euro settantotto/02 )	cad		78,02
MC.12.350.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete			
	..... (Euro centotrentanove/61 )	cad		139,61
MC.12.350.0040.f	- modulo ispezione con tappo			
	..... (Euro trecentodue/30 )	cad		302,30
MC.12.350.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
	..... (Euro trecentocinquantuno/07 )	cad		351,07
MC.12.350.0040.h	- fascette di bloccaggio			
	..... (Euro dieci/27 )	cad		10,27
MC.12.350.0050	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm:			
MC.12.350.0050.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
	.....	cad		432,43

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.350.0050.b	(Euro quattrocentotrentadue/43 ) - curva a 90° ..... (Euro duecentonovantaquattro/61 )	cad		294,61
MC.12.350.0050.c	- curve fino a 45° ..... (Euro centoottantasei/30 )	cad		186,30
MC.12.350.0050.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati ..... (Euro centodieci/65 )	cad		102,65
MC.12.350.0050.e	- camera raccolta inox a doppia parete ..... (Euro centosessanta/14 )	cad		160,14
MC.12.350.0050.f	- modulo ispezione con tappo ..... (Euro cinquecentocinquanta/21 )	cad		550,21
MC.12.350.0050.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura ..... (Euro quattrocento/35 )	cad		400,35
MC.12.350.0050.h	- fascette di bloccaggio ..... (Euro quattordici/89 )	cad		14,89
MC.12.350.0060	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito al diametro interno di 350 mm:			
MC.12.350.0060.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto ..... (Euro cinquecentocinquantacinque/61 )	cad		555,61
MC.12.350.0060.b	- curva a 30° e 45° ..... (Euro trecentocinquantanove/79 )	cad		359,79
MC.12.350.0060.c	- curve fino a 45° ..... (Euro duecentosette/87 )	cad		207,87
MC.12.350.0060.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati ..... (Euro centodiciannove/58 )	cad		119,58
MC.12.350.0060.e	- camera raccolta inox a doppia parete .....	cad		170,41

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.350.0060.f	(Euro centosettanta/41 ) - modulo ispezione con tappo ..... (Euro seicentoventitre/08 )	cad		623,08
MC.12.350.0060.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura ..... (Euro quattrocentotrentatre/71 )	cad		433,71
MC.12.350.0060.h	- fascette di bloccaggio ..... (Euro quindici/57 )	cad		15,57
MC.12.350.0070	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametro interno di 400 mm:			
MC.12.350.0070.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto ..... (Euro cinquecentonovantaquattro/13 )	cad		594,13
MC.12.350.0070.b	- curva a 30° e 45° ..... (Euro quattrocentosei/91 )	cad		406,91
MC.12.350.0070.c	- curve fino a 45° ..... (Euro duecentocinquantadue/01 )	cad		252,01
MC.12.350.0070.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati ..... (Euro centoquarantaquattro/23 )	cad		144,23
MC.12.350.0070.e	- camera raccolta inox a doppia parete ..... (Euro centosettanta/41 )	cad		170,41
MC.12.350.0070.f	- modulo ispezione con tappo ..... (Euro seicento/63 )	cad		600,63
MC.12.350.0070.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura ..... (Euro cinquecentoventinove/79 )	cad		529,79
MC.12.350.0070.h	- fascette di bloccaggio ..... (Euro sedici/93 )	cad		16,93
MC.12.350.0080	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 450 a 500 mm:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.350.0080.a	..... - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto ..... (Euro settecentotrentasette/26 )	cad		737,26
MC.12.350.0080.b	..... - curva a 30° e 45° ..... (Euro quattrocentosessantatre/99 )	cad		463,99
MC.12.350.0080.c	..... - curve fino a 45° ..... (Euro duecentosettantasei/13 )	cad		276,13
MC.12.350.0080.d	..... - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati ..... (Euro centosettantatre/90 )	cad		173,90
MC.12.350.0080.e	..... - camera raccolta inox a doppia parete ..... (Euro centoottantaquattro/78 )	cad		184,78
MC.12.350.0080.f	..... - modulo ispezione con tappo ..... (Euro settecentotrentotto/85 )	cad		738,85
MC.12.350.0080.g	..... - modulo analisi fumo e rilievo temperatura ..... (Euro seicentoquarantaquattro/45 )	cad		644,45
MC.12.350.0080.h	..... - fascette di bloccaggio ..... (Euro diciotto/32 )	cad		18,32
MC.12.350.0090	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 550 a 600 mm: .....			
MC.12.350.0090.a	..... - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto ..... (Euro mille/62 )	cad		1.000,62
MC.12.350.0090.b	..... - curva a 30° e 45° ..... (Euro cinquecentocinquanta/89 )	cad		550,89
MC.12.350.0090.c	..... - curve fino a 45° ..... (Euro duecentonovantasette/69 )	cad		297,69
MC.12.350.0090.d	..... - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati .....	cad		218,97

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.350.0090.e	(Euro duecentodiciotto/97 ) - camera raccolta inox a doppia parete ..... (Euro duecentoventotto/91 )	cad		228,91
MC.12.350.0090.f	- modulo ispezione con tappo ..... (Euro ottocentosessantasette/00 )	cad		867,00
MC.12.350.0090.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura ..... (Euro novecentotrentasei/50 )	cad		936,50
MC.12.350.0090.h	- fascette di bloccaggio ..... (Euro ventuno/49 )	cad		21,49
MC.12.360	CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO .....			
MC.12.360.0010	Canna fumaria in acciaio inox/rame a parete doppia, esterno rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, spessore 25 o 50 mm in relazione al diametro, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro: .....			
MC.12.360.0010.a	- Ø interno 130 mm ..... (Euro centotrentadue/78 )	m		132,78
MC.12.360.0010.b	- Ø interno 150 mm ..... (Euro centocinquanta/04 )	m		150,04
MC.12.360.0010.c	- Ø interno 180 mm ..... (Euro centocinquantotto/75 )	m		158,75
MC.12.360.0010.d	- Ø interno 200 mm ..... (Euro centosessantasette/89 )	m		167,89
MC.12.360.0010.e	- Ø interno 250 mm ..... (Euro duecentouno/98 )	m		201,98
MC.12.360.0010.f	- Ø interno 300 mm ..... (Euro duecentocinquante/47 )	m		253,47
MC.12.360.0020	Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.360.0020.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto ..... (Euro centonovantadue/90 )	cad		192,90
MC.12.360.0020.b	- curva a 90° ..... (Euro novantadue/00 )	cad		92,00
MC.12.360.0020.c	- curve fino a 45° ..... (Euro sessantotto/07 )	cad		68,07
MC.12.360.0020.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati ..... (Euro centosei/55 )	cad		106,55
MC.12.360.0020.e	- camera raccolta inox a doppia parete ..... (Euro quattrocentoventuno/89 )	cad		421,89
MC.12.360.0020.f	- modulo ispezione con tappo ..... (Euro duecentosessantasei/17 )	cad		266,17
MC.12.360.0020.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura ..... (Euro trecentodiciassette/14 )	cad		317,14
MC.12.360.0020.h	- fascette di bloccaggio ..... (Euro undici/62 )	cad		11,62
MC.12.360.0030	Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm: .....			
MC.12.360.0030.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto ..... (Euro duecentocinquanta/24 )	cad		250,24
MC.12.360.0030.b	- curva a 90° ..... (Euro novantanove/97 )	cad		99,97
MC.12.360.0030.c	- curve fino a 45° ..... (Euro settantaquattro/05 )	cad		74,05
MC.12.360.0030.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati ..... (Euro centodiciotto/47 )	cad		118,47
MC.12.360.0030.e	- camera raccolta inox a doppia parete			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quattrocentotrentaquattro/79 )	cad		434,79
MC.12.360.0030.f	- modulo ispezione con tappo			
	..... (Euro duecentosettantanove/22 )	cad		279,22
MC.12.360.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
	..... (Euro trecentoventotto/12 )	cad		328,12
MC.12.360.0030.h	- fascette di bloccaggio			
	..... (Euro tredici/28 )	cad		13,28
MC.12.360.0040	Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm:			
MC.12.360.0040.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto			
	..... (Euro trecentonovantasei/17 )	cad		396,17
MC.12.360.0040.b	- curva a 90°			
	..... (Euro centoventisette/81 )	cad		127,81
MC.12.360.0040.c	- curve fino a 45°			
	..... (Euro novantaquattro/68 )	cad		94,68
MC.12.360.0040.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
	..... (Euro centosessantadue/56 )	cad		162,56
MC.12.360.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete			
	..... (Euro cinquecentotrentasette/44 )	cad		537,44
MC.12.360.0040.f	- modulo ispezione con tappo			
	..... (Euro trecentoventidue/11 )	cad		322,11
MC.12.360.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura			
	..... (Euro trecentosettantuno/02 )	cad		371,02
MC.12.360.0040.h	- fascette di bloccaggio			
	..... (Euro diciassette/29 )	cad		17,29
MC.12.400	TORRINI DI AERAZIONE			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.400.0010	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello:			
MC.12.400.0010.a	- per canna con misure interne refrattario diametro 20 cm (Euro ventotto/58 )	cad		28,58
MC.12.400.0010.b	- per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm (Euro trentasei/50 )	cad		36,50
MC.12.400.0010.c	- per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm (Euro quarantacinque/56 )	cad		45,56
MC.12.400.0010.d	- per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm (Euro cinquantanove/84 )	cad		59,84
MC.12.400.0020	Comignolo per condotti collettivi ramificati serie GAS per caldaie a metano, costituiti da condotto interno in refrattario antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, composto da 3 anelli più cappello: per canna collettiva ramificata serie GAS con condotto interno 14 x 14, 16 x 16, 18 x 18 cm. (Euro quarantasei/06 )	cad		46,06
MC.12.400.0030	Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito:			
MC.12.400.0030.a	- diametro interno 20 cm (Euro cinquantadue/95 )	cad		52,95
MC.12.400.0030.b	- diametro interno 25 cm (Euro sessantotto/90 )	cad		68,90
MC.12.400.0030.c	- diametro interno 30 cm (Euro ottantaquattro/84 )	cad		84,84
MC.12.470	CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI			
MC.12.470.0010	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni esterne:			
MC.12.470.0010.a	- 220 x 225 cm (Euro nove/80 )	m		9,80
MC.12.470.0010.b	- 250 x 230 cm	m		11,40

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.470.0010.c	(Euro undici/40 ) - 290 x 260 cm ..... (Euro sedici/96 )	m		16,96
MC.12.470.0010.d	- 400 x 360 cm ..... (Euro ventidue/80 )	m		22,80
MC.12.470.0010.e	- lamiera di ferro zincata e sagomata a protezione bordi canali prefabbricati ..... (Euro quattro/14 )	m		4,14
MC.12.470.0020	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20 ..... (Euro sei/66 )	cad		6,66
MC.12.470.0030	Sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzati secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm <sup>2</sup> , giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: .....			
MC.12.470.0030.a	- larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00 ..... (Euro duecentonovantuno/94 )	m		291,94
MC.12.470.0030.b	- larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00 ..... (Euro trecentosettantasei/66 )	m		376,66
MC.12.470.0030.c	- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 ..... (Euro quattrocentosessantacinque/98 )	m		465,98
MC.12.470.0040	Sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzati secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm <sup>2</sup> , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: .....			
MC.12.470.0040.a	- larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm 250 ..... (Euro centosettantasei/29 )	m		176,29

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.470.0040.b	- larghezza mm 150,00/185,00 - altezza mm 310 ..... (Euro duecentotrenta/80 )	m		230,80
MC.12.470.0040.c	- larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365 ..... (Euro trecentocinque/50 )	m		305,50
MC.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI .....			
MC.12.550.0010	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile: .....			
MC.12.550.0010.a	- capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone ..... (Euro trecentotrentasette/92 )	cad		337,92
MC.12.550.0010.b	- capacità utile circa 3,400 m³ per 20 persone ..... (Euro seicentonove/36 )	cad		609,36
MC.12.550.0010.c	- capacità utile circa 5,100 m³ per 30 persone ..... (Euro settecentosessantaquattro/46 )	cad		764,46
MC.12.550.0010.d	- capacità utile circa 6,200 m³ per 40 persone ..... (Euro millecentotrentacinque/61 )	cad		1.135,61
MC.12.550.0010.e	- capacità utile circa 9,300 m³ per 60 persone ..... (Euro millecinquacentosettantotto/76 )	cad		1.578,76
MC.12.550.0010.f	- capacità utile circa 12,400 m³ per 80 persone ..... (Euro milleottocentonovantaquattro/51 )	cad		1.894,51
MC.12.550.0010.g	- capacità utile circa 14,000 m³ per 100 persone ..... (Euro duemilacentocinque/03 )	cad		2.105,03
MC.12.550.0010.h	- capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone ..... (Euro duemilasettecentoquarantadue/07 )	cad		2.742,07
MC.12.550.0020	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: .....			
MC.12.550.0020.a	- circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m² ..... (Euro settecentoquindici/51 )	cad		715,51

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.550.0020.b	- circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m <sup>2</sup> ..... (Euro ottocentoottantasette/62 )	cad		887,62
MC.12.550.0030	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: .....			
MC.12.550.0030.a	- capacità 1000 litri ..... (Euro seicentosei/83 )	cad		606,83
MC.12.550.0030.b	- capacità 1600 litri ..... (Euro ottocentoventi/31 )	cad		820,31
MC.12.600	POZZETTI IN RESINA .....			
MC.12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. ..... (Euro sessantatre/80 )	cad		63,80
MC.12.610	POZZETTI - CHIUSINI IN CALCESTRUZZO .....			
MC.12.610.0010	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: .....			
MC.12.610.0010.a	- interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 ..... (Euro sette/02 )	cad		7,02
MC.12.610.0010.b	- interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 ..... (Euro nove/34 )	cad		9,34
MC.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 ..... (Euro dieci/42 )	cad		10,42
MC.12.610.0010.d	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 ..... (Euro ventotto/06 )	cad		28,06
MC.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 ..... (Euro sessantanove/62 )	cad		69,62
MC.12.610.0010.f	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 ..... (Euro centododici/76 )	cad		112,76
MC.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duecentosessantaquattro/47 )	cad		264,47
MC.12.610.0020	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni:			
MC.12.610.0020.a	..... - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 ..... (Euro sei/28 )	cad		6,28
MC.12.610.0020.b	..... - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 ..... (Euro otto/72 )	cad		8,72
MC.12.610.0020.c	..... - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 ..... (Euro nove/42 )	cad		9,42
MC.12.610.0020.d	..... - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 ..... (Euro sette/36 )	cad		7,36
MC.12.610.0020.e	..... - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 ..... (Euro ventuno/43 )	cad		21,43
MC.12.610.0020.f	..... - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 ..... (Euro tredici/61 )	cad		13,61
MC.12.610.0020.g	..... - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 ..... (Euro cinquantotto/73 )	cad		58,73
MC.12.610.0020.h	..... - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 ..... (Euro diciotto/83 )	cad		18,83
MC.12.610.0020.i	..... - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 ..... (Euro settantotto/21 )	cad		78,21
MC.12.610.0020.j	..... - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 ..... (Euro centotrenta/14 )	cad		130,14
MC.12.610.0020.k	..... - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550 ..... (Euro novantasette/17 )	cad		97,17
MC.12.610.0020.l	..... - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200 .....	cad		248,89

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquarantotto/89 )			
MC.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni:			
MC.12.610.0030.a	..... - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 31 ..... (Euro dodici/33 )	cad		12,33
MC.12.610.0030.b	..... - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 47 ..... (Euro quindici/51 )	cad		15,51
MC.12.610.0030.c	..... - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 90 ..... (Euro ventidue/28 )	cad		22,28
MC.12.610.0030.d	..... - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 137 ..... (Euro trentasei/06 )	cad		36,06
MC.12.610.0030.e	..... - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 260 ..... (Euro quarantasei/88 )	cad		46,88
MC.12.610.0030.f	..... - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 413 ..... (Euro sessantuno/20 )	cad		61,20
MC.12.610.0030.g	..... - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 560 ..... (Euro settanta/87 )	cad		70,87
MC.12.610.0030.h	..... - DN 100 cm, h < 20 cm ..... (Euro cinquantatre/56 )	cad		53,56
MC.12.610.0030.i	..... - DN 125 cm, h < 20 cm ..... (Euro settanta/20 )	cad		70,20
MC.12.610.0030.j	..... - DN 100 cm, h ≥ 20 cm ..... (Euro novantotto/76 )	cad		98,76
MC.12.610.0030.k	..... - DN 125 cm, h ≥ 20 cm ..... (Euro centoventisei/95 )	cad		126,95
MC.12.610.0030.l	..... - DN 150 cm, h ≥ 20 cm .....	cad		150,99

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.12.610.0030.m	(Euro centocinquanta/99 ) - DN 200 cm, h ≥ 20 cm ..... (Euro duecentosettantacinque/04 )	cad		275,04
MC.12.610.0050	Pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura, in conglomerato di cemento, con dimensioni: .....			
MC.12.610.0050.a	- interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 ..... (Euro sedici/76 )	cad		16,76
MC.12.610.0050.b	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 ..... (Euro ventuno/52 )	cad		21,52
MC.12.610.0050.c	- interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 ..... (Euro venticinque/88 )	cad		25,88
MC.12.610.0060	Anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: .....			
MC.12.610.0060.a	- DN 100 cm, h 50 cm ..... (Euro quarantanove/32 )	cad		49,32
MC.12.610.0060.b	- DN 125 cm, h 50 cm ..... (Euro cinquantotto/30 )	cad		58,30
MC.12.610.0060.c	- DN 150 cm, h 50 cm ..... (Euro settantasette/52 )	cad		77,52
MC.12.610.0060.d	- DN 200 cm, h 50 cm ..... (Euro centodieci/40 )	cad		110,40
MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE .....			
MC.12.700.0020	Doppio tubo PVC per piezometro tipo Casagrande, compreso il confezionamento ..... (Euro cinque/17 )	m		5,17
MC.12.700.0030	Pozzetto di protezione della strumentazione, completo di lucchetto di chiusura e dei materiali di fissaggio occorrenti ..... (Euro novantadue/51 )	cad		92,51
MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.13.050	BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI			
MC.13.050.0010	Vernice bituminosa:			
MC.13.050.0010.a	- al solvente	l		2,12
	(Euro due/12 )			
MC.13.050.0010.b	- all'alluminio	l		5,74
	(Euro cinque/74 )			
MC.13.050.0015	Primer bituminoso in emulsione acquosa e additivi	l		1,75
	(Euro uno/75 )			
MC.13.050.0020	Bitume ossidato ad alto punto di fusione	kg		0,46
	(Euro zero/46 )			
MC.13.050.0030	Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo	kg		0,77
	(Euro zero/77 )			
MC.13.050.0040	Pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR	kg		12,58
	(Euro dodici/58 )			
MC.13.050.0050	Pittura monocomponente bituminosa per rivestimento impermeabile di cls, antiruggine di strutture metalliche, in solvente	kg		4,14
	(Euro quattro/14 )			
MC.13.050.0060	Emulsione bituminosa impermeabilizzante a base di bitumi, cariche a granulometria fine, additivi	kg		1,50
	(Euro uno/50 )			
MC.13.050.0070	Premiscelato per l'impermeabilizzazione di strutture interrate, a base di cementi, inerti selezionati, additivi	kg		1,22
	(Euro uno/22 )			
MC.13.050.0080	Premiscelato osmotico per l'impermeabilizzazione di strutture in controspinta, a base di cementi, inerti, additivi	kg		1,65
	(Euro uno/65 )			
MC.13.050.0090	Cemento plastico per riparazione di manti, sigillatura di fessure, a base di bitumi,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	plastificanti, fibre cellulosiche, cariche minerali ..... (Euro due/99 )	kg		2,99
MC.13.050.0100	Guaina liquida bituminosa per manutenzione e ripristino di vecchie impermeabilizzazioni, a base di emulsione di bitume all'acqua ..... (Euro uno/46 )	kg		1,46
MC.13.050.0120	Membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR ..... (Euro sei/12 )	kg		6,12
MC.13.050.0180	Rondelle con chiodi di fissaggio in acciaio da 25 mm ..... (Euro zero/08 )	cad		0,08
MC.13.050.0190	Gas liquido in bombole ..... (Euro due/28 )	kg		2,28
MC.13.100	CARTONFELTRI - FELTRI - STRATI SEPARATORI .....			
MC.13.100.0010	Membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile. Peso 2 kg/m² Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) ..... (Euro quattro/28 )	m²		4,28
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m² ..... (Euro zero/96 )	m²		0,96
MC.13.100.0030	Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,3 mm, per barriera al vapore, strato separatore o schermo ..... (Euro uno/33 )	m²		1,33
MC.13.150	MEMBRANE BITUMINOSE .....			
MC.13.150.0010	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.13.150.0010.a	..... - spessore 3 mm ..... (Euro tre/25 )	m <sup>2</sup>		3,25
MC.13.150.0010.b	..... - spessore 4 mm ..... (Euro tre/88 )	m <sup>2</sup>		3,88
MC.13.150.0010.c	..... - spessore 4 mm con superficie ardesiata colorazioni varie ..... (Euro tre/40 )	m <sup>2</sup>		3,40
MC.13.150.0020	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:			
MC.13.150.0020.a	..... - spessore 4 mm ..... (Euro cinque/68 )	m <sup>2</sup>		5,68
MC.13.150.0020.b	..... - peso 4 kg/m <sup>2</sup> autoprotetta con scaglie di ardesia ..... (Euro quattro/86 )	m <sup>2</sup>		4,86
MC.13.150.0020.c	..... - peso 4,50 kg/m <sup>2</sup> autoprotetta con scaglie di ardesia ..... (Euro cinque/68 )	m <sup>2</sup>		5,68
MC.13.150.0030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m <sup>2</sup> , marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m <sup>3</sup> . Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) ..... (Euro dodici/61 )	m <sup>2</sup>		12,61
MC.13.150.0035	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di rame puro goffrato, peso 4,50 kg/m <sup>2</sup> , marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) .....	m <sup>2</sup>		35,71

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.13.150.0040	(Euro trentacinque/71 )  Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi:			
MC.13.150.0040.a	..... Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 3 mm	m²		4,10
MC.13.150.0040.b	..... (Euro quattro/10 )  Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm	m²		4,77
MC.13.150.0040.c	..... (Euro sei/82 )  Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 600/450 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice	m²		6,82
MC.13.150.0040.d	..... (Euro quattro/10 )  Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - peso 4 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia	m²		4,10
MC.13.150.0040.e	..... (Euro quattro/57 )  Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia	m²		4,57
MC.13.150.0050	..... Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.13.150.0050.a	..... - spessore 4 mm ..... (Euro sette/78 )	m <sup>2</sup>		7,78
MC.13.150.0050.b	..... - spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia ..... (Euro nove/34 )	m <sup>2</sup>		9,34
MC.13.150.0075	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori:			
MC.13.150.0075.a	..... - spessore 3 mm ..... (Euro sei/91 )	m <sup>2</sup>		6,91
MC.13.150.0075.b	..... - spessore 4 mm ..... (Euro sette/21 )	m <sup>2</sup>		7,21
MC.13.150.0075.c	..... - spessore 5 mm ..... (Euro otto/20 )	m <sup>2</sup>		8,20
MC.13.150.0080	Membrana impermeabile elastomerica (BPE) ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, rivestita con lamina di alluminio goffrata preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato ≥ 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m <sup>3</sup> . Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 650/550 N/50 mm (-20%) Peso 4,50 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		18,73
MC.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO			
MC.13.160.0005	Adesivo bituminoso per l'incollaggio a freddo delle membrane, ecologico e riciclabile, costituito da una soluzione omogenea stabile di bitume, di polimeri, di cariche minerali e di componenti non nocivi, esente da composti organici volatili(VOC). Resa 1 kg/m <sup>2</sup> ..... (Euro cinque/81 )	kg		5,81
MC.13.160.0010	Membrana dello spessore di mm 2,5, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro otto/35 )	m <sup>2</sup>		8,35
MC.13.160.0020	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3);	m <sup>2</sup>		14,34
	..... (Euro quattordici/34 )			
MC.13.160.0030	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3);	m <sup>2</sup>		14,59
	..... (Euro quattordici/59 )			
MC.13.160.0040	Membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica	m <sup>2</sup>		20,54
	..... (Euro venti/54 )			
MC.13.160.0050	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.	m <sup>2</sup>		16,38
	..... (Euro sedici/38 )			
MC.13.160.0060	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.	m <sup>2</sup>		17,33
	..... (Euro diciassette/33 )			
MC.13.160.0070	Membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, autoprotetta con rete di polipropilene, applicabile a freddo; spessore 1,5 mm	m <sup>2</sup>		10,60
	..... (Euro dieci/60 )			
MC.13.200	MEMBRANE SINTETICHE			
MC.13.200.0010	Membrana in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture, armata con velo di vetro:			
MC.13.200.0010.a	- spessore 1,2 mm	m <sup>2</sup>		10,89
	..... (Euro dieci/89 )			
MC.13.200.0010.b	- spessore 1,5 mm	m <sup>2</sup>		12,61
	..... (Euro dodici/61 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.13.200.0010.c	- spessore 1,8 mm ..... (Euro quindici/44 )	m <sup>2</sup>		15,44
MC.13.200.0010.d	- spessore 1,2 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro dodici/66 )	m <sup>2</sup>		12,66
MC.13.200.0010.e	- spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro quattordici/39 )	m <sup>2</sup>		14,39
MC.13.200.0010.f	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro diciassette/20 )	m <sup>2</sup>		17,20
MC.13.200.0020	Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armata:			
MC.13.200.0020.a	- spessore 1,5 mm ..... (Euro nove/43 )	m <sup>2</sup>		9,43
MC.13.200.0020.b	- spessore 2 mm ..... (Euro dodici/22 )	m <sup>2</sup>		12,22
MC.13.200.0020.c	- spessore 3 mm ..... (Euro diciotto/19 )	m <sup>2</sup>		18,19
MC.13.200.0030	Membrana in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armata con rete di poliestere o di vetro:			
MC.13.200.0030.a	- spessore 1,5 mm ..... (Euro tredici/96 )	m <sup>2</sup>		13,96
MC.13.200.0030.b	- spessore 1,8 mm ..... (Euro sedici/27 )	m <sup>2</sup>		16,27
MC.13.200.0030.c	- spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro quindici/58 )	m <sup>2</sup>		15,58
MC.13.200.0030.d	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro diciassette/89 )	m <sup>2</sup>		17,89
MC.13.250	BENTONITI .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.13.250.0010	Pannelli di bentonite di sodio naturale costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; contenuto di bentonite di sodio >4,8 kg/m <sup>2</sup> ;			
MC.13.250.0010.a	- spessore 4,6 mm (Euro dodici/20 )	m <sup>2</sup>		12,20
MC.13.250.0010.b	- spessore 4,8 mm (Euro tredici/78 )	m <sup>2</sup>		13,78
MC.13.250.0010.c	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti (Euro ventitre/86 )	m <sup>2</sup>		23,86
MC.13.250.0020	Membrana a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m <sup>2</sup> , interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante, in rotoli, spessore a secco 6,4 mm (Euro quindici/38 )	m <sup>2</sup>		15,38
MC.13.250.0030	Materassino impermeabile a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m <sup>2</sup> , interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm (Euro nove/01 )	m <sup>2</sup>		9,01
MC.13.250.0040	Giunto a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica:			
MC.13.250.0040.a	- sezione 11 x 11 mm (Euro sei/90 )	m		6,90
MC.13.250.0040.b	- sezione 15 x 18 mm (Euro dieci/34 )	m		10,34
MC.13.250.0040.c	- sezione 25 x 20 mm (Euro tredici/26 )	m		13,26
MC.13.250.0050	Cordone in bentonite di sodio naturale racchiusa in cartone kraft biodegradabile:			
MC.13.250.0050.a	- sezione 32 x 32 mm (Euro otto/75 )	m		8,75
MC.13.250.0050.b	- diametro Ø 51 mm (Euro sette/69 )	m		7,69
MC.13.250.0060	Bentonite sodica granulare sfusa additivata con polimeri			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/99 )	kg		0,99
MC.13.300	DRENANTI			
MC.13.300.0010	Geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide			
MC.13.300.0010.a	- spessore 4 mm, peso 650 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro cinque/52 )	m <sup>2</sup>		5,52
MC.13.300.0010.b	- spessore 9 mm, peso 640 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro sette/33 )	m <sup>2</sup>		7,33
MC.13.300.0010.c	- spessore 10 mm, peso 950 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro dieci/60 )	m <sup>2</sup>		10,60
MC.13.300.0010.d	- spessore 17 mm, peso 640 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro otto/49 )	m <sup>2</sup>		8,49
MC.13.300.0010.e	- spessore 22 mm, peso 950 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro dieci/51 )	m <sup>2</sup>		10,51
MC.13.300.0020	Geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni in genere:			
MC.13.300.0020.a	- peso 90 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro zero/48 )	m <sup>2</sup>		0,48
MC.13.300.0020.b	- peso 110 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro zero/58 )	m <sup>2</sup>		0,58
MC.13.300.0020.c	- peso 136 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro zero/74 )	m <sup>2</sup>		0,74
MC.13.300.0020.d	- peso 165 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro zero/85 )	m <sup>2</sup>		0,85
MC.13.300.0020.e	- peso 190 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro uno/01 )	m <sup>2</sup>		1,01
MC.13.300.0020.f	- peso 220 g/m <sup>2</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro uno/22 )	m <sup>2</sup>		1,22
MC.13.300.0020.g	- peso 260 g/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro uno/38 )	m <sup>2</sup>		1,38
MC.13.300.0020.h	- peso 290 g/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro uno/60 )	m <sup>2</sup>		1,60
MC.13.300.0020.i	- peso 350 g/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro uno/91 )	m <sup>2</sup>		1,91
MC.13.300.0030	Membrana in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) a rilievi semisferici per la protezione, la ventilazione ed il drenaggio di strutture controterra:			
MC.13.300.0030.a	- peso 650 g/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro due/60 )	m <sup>2</sup>		2,60
MC.13.300.0030.b	- peso 700 g/m <sup>2</sup> con sigillante incorporato			
	..... (Euro due/97 )	m <sup>2</sup>		2,97
MC.13.300.0030.c	- peso 770 g/m <sup>2</sup> con sigillante, accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere			
	..... (Euro quattro/65 )	m <sup>2</sup>		4,65
MC.13.300.0030.d	- peso 800 g/m <sup>2</sup> con sigillante, accoppiato con geotessuto in polipropilene			
	..... (Euro cinque/05 )	m <sup>2</sup>		5,05
MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI			
MC.13.500.0010	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane:			
MC.13.500.0010.a	- in pvc, Ø 80 - 100 mm			
	..... (Euro dieci/43 )	cad		10,43
MC.13.500.0010.b	- in pvc, Ø 100 - 160 mm			
	..... (Euro dodici/89 )	cad		12,89
MC.13.500.0010.c	- in lastra di acciaio inox o rame			
	..... (Euro nove/72 )	kg		9,72
MC.13.500.0010.d	- in lastra di piombo 20/10			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tre/20 )	kg		3,20
MC.13.500.0020	Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; dimensioni 340 ÷ 415 mm			
	..... (Euro sette/95 )	cad		7,95
MC.13.500.0025	Bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm.			
	..... (Euro sessantotto/45 )	cad		68,45
MC.13.500.0030	Parafoglie universali			
	..... (Euro uno/88 )	cad		1,88
MC.13.500.0040	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina			
	..... (Euro nove/54 )	cad		9,54
MC.13.500.0050	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE)			
	..... (Euro zero/85 )	m		0,85
MC.14	MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE			
MC.14.010	LAMIERE PIANE			
MC.14.010.0010	Lamiera piana in acciaio zincata a caldo, Fe E 250G, con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10346):			
MC.14.010.0010.a	- di ferro zincato, spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²)			
	..... (Euro uno/36 )	kg		1,36
MC.14.010.0010.b	- di ferro zincato, spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²)			
	..... (Euro uno/69 )	kg		1,69
MC.14.010.0010.c	- di ferro zincato e preverniciata sulle due facce, spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)			
	..... (Euro due/07 )	kg		2,07
MC.14.010.0010.d	- in lega di zinco-rame-titanio piana - spess. 0,6-0,8 mm			
	..... (Euro cinque/64 )	kg		5,64
MC.14.010.0010.e	- in lega di alluminio preverniciata sulle due facce - spess. 1,0-1,5 mm			
	..... (Euro quattro/90 )	kg		4,90

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.14.010.0010.f	- di rame semicrudo - spess. 0,6-0,8 mm ..... (Euro otto/44 )	kg		8,44
MC.14.010.0010.g	- di acciaio inox laminata a freddo, tipo AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm ..... (Euro cinque/56 )	kg		5,56
MC.14.010.0020	Lastra di piombo di prima fusione ..... (Euro due/00 )	kg		2,00
MC.14.050	SEMILAVORATI NORMALI (PRONTI DA POSARE) .....			
MC.14.050.0010	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: .....			
MC.14.050.0010.a	- lamiera zincata spess. 0.8 mm ..... (Euro tre/25 )	kg		3,25
MC.14.050.0010.b	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm ..... (Euro tre/58 )	kg		3,58
MC.14.050.0010.c	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm ..... (Euro sette/05 )	kg		7,05
MC.14.050.0010.d	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm ..... (Euro otto/01 )	kg		8,01
MC.14.050.0010.e	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm ..... (Euro dieci/56 )	kg		10,56
MC.14.050.0010.f	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm ..... (Euro sette/24 )	kg		7,24
MC.14.100	SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI (PRONTI DA POSARE) .....			
MC.14.100.0010	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: .....			
MC.14.100.0010.a	- lamiera zincata spess. 0.6 mm ..... (Euro undici/09 )	kg		11,09
MC.14.100.0010.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm .....	kg		11,43

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro undici/43 )			
MC.14.100.0010.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg		11,76
	..... (Euro undici/76 )			
MC.14.100.0010.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg		14,62
	..... (Euro quattordici/62 )			
MC.14.100.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg		20,70
	..... (Euro venti/70 )			
MC.14.100.0010.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg		18,73
	..... (Euro diciotto/73 )			
MC.14.100.0010.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg		18,35
	..... (Euro diciotto/35 )			
MC.14.100.0020	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili in:			
	.....			
MC.14.100.0020.a	- lamiera zincata spess. 0.6 mm	kg		7,32
	..... (Euro sette/32 )			
MC.14.100.0020.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm	kg		7,67
	..... (Euro sette/67 )			
MC.14.100.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg		8,01
	..... (Euro otto/01 )			
MC.14.100.0020.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg		11,07
	..... (Euro undici/07 )			
MC.14.100.0020.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg		14,43
	..... (Euro quattordici/43 )			
MC.14.100.0020.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg		14,82
	..... (Euro quattordici/82 )			
MC.14.100.0020.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg		12,32
	..... (Euro dodici/32 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.14.150	COLMI			
MC.14.150.0030	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto in lamiera di:			
MC.14.150.0030.a	- alluminio naturale; spessore 10/10 mm (Euro trentasei/69 )	m		36,69
MC.14.150.0030.b	- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm (Euro quarantacinque/17 )	m		45,17
MC.14.150.0030.c	- rame; spessore 8/10 mm (Euro sessantatre/51 )	m		63,51
MC.14.150.0030.d	- acciaio inox; spessore 7/10 mm (Euro quarantadue/35 )	m		42,35
MC.14.150.0100	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato. (Euro sedici/49 )	m		16,49
MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA			
MC.14.200.0010	Terminale in ghisa per pluviali:			
MC.14.200.0010.a	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m (Euro quaranta/01 )	cad		40,01
MC.14.200.0010.b	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m (Euro quarantotto/02 )	cad		48,02
MC.14.200.0010.c	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m (Euro settantadue/45 )	cad		72,45
MC.14.200.0010.d	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m (Euro ottantotto/12 )	cad		88,12
MC.14.200.0010.e	- Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m (Euro sessantotto/99 )	cad		68,99
MC.14.200.0010.f	- Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad		91,37

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantuno/37 )			
MC.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI			
MC.14.250.0010	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate, in:			
MC.14.250.0010.a	- lastra di piombo	kg		9,13
	(Euro nove/13 )			
MC.14.250.0010.b	- lastra di rame cotto	kg		15,99
	(Euro quindici/99 )			
MC.14.250.0050	Cicogne da 20 x 5 mm o tiranti per canali da 20 x 3 mm, in:			
MC.14.250.0050.a	- piattina di ferro preverniciato non forgiato	cad		2,16
	(Euro due/16 )			
MC.14.250.0050.b	- piattina in lega di alluminio preverniciata	cad		4,98
	(Euro quattro/98 )			
MC.14.250.0050.c	- piattina di rame	cad		8,47
	(Euro otto/47 )			
MC.14.250.0050.d	- piattina di acciaio inox AISI 304	cad		9,42
	(Euro nove/42 )			
MC.14.250.0100	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico:			
MC.14.250.0100.a	- filo di ferro zincato o plastificato	cad		1,88
	(Euro uno/88 )			
MC.14.250.0100.b	- filo di rame	cad		6,63
	(Euro sei/63 )			
MC.14.300	CANALI GRONDA IN PVC			
MC.14.300.0010	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con riccio anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc):			
MC.14.300.0010.a	- colore grigio	m		7,60

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.14.300.0010.b	(Euro sette/60 ) - colore testa di moro ..... (Euro otto/86 )	m		8,86
MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO .....			
MC.14.400.0020	Tasselli in metallo o nylon con vite in acciaio diam 6 mm ..... (Euro ventinove/16 )	100 pz		29,16
MC.15	MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO .....			
MC.15.050	DIFFUSORI SEMPLICI .....			
MC.15.050.0010	Diffusore semplice a tazza, in vetro ricotto, per strutture orizzontali, tipo: .....			
MC.15.050.0010.a	- quadrato lato 145 mm; spessore 55 mm ..... (Euro cinque/42 )	cad		5,42
MC.15.050.0010.b	- quadrato lato 200 mm; spessore 70 mm ..... (Euro sette/83 )	cad		7,83
MC.15.100	DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA .....			
MC.15.100.0010	Diffusore a camera d'aria in vetro ricotto, per strutture orizzontali: .....			
MC.15.100.0010.a	- quadrato lato 145 mm; spessore 105 mm ..... (Euro otto/61 )	cad		8,61
MC.15.100.0010.b	- quadrato lato 190 mm; spessore 80 mm ..... (Euro sette/21 )	cad		7,21
MC.15.100.0020	Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di: .....			
MC.15.100.0020.a	- 90 x 190 mm ..... (Euro quattro/80 )	cad		4,80
MC.15.100.0020.b	- 190 x 190 mm ..... (Euro cinque/64 )	cad		5,64
MC.15.100.0020.c	- 115 x 240 mm .....	cad		7,34

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.15.100.0020.d	(Euro sette/34 ) - 240 x 240 mm ..... (Euro dieci/54 )	cad		10,54
MC.15.100.0025	Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di 300 x 300 mm ..... (Euro diciotto/02 )	cad		18,02
MC.15.100.0030	Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto colorato, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di:			
MC.15.100.0030.a	..... - 190 x 190 mm; colorato in pasta trasparente ..... (Euro nove/42 )	cad		9,42
MC.15.100.0030.b	..... - 240 x 240 mm; colorato in pasta trasparente ..... (Euro quattordici/81 )	cad		14,81
MC.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO .....			
MC.15.310.0020	Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento, senza graniglia, superficie vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:			
MC.15.310.0020.a	..... - con sezione fino a 100 cm <sup>2</sup> ..... (Euro trentaquattro/16 )	m		34,16
MC.15.310.0020.b	..... - con sezione da 101 a 150 cm <sup>2</sup> ..... (Euro quarantaquattro/79 )	m		44,79
MC.15.310.0020.c	..... - con sezione da 151 a 300 cm <sup>2</sup> ..... (Euro cinquantasette/78 )	m		57,78
MC.15.310.0020.d	..... - con sezione da 301 a 500 cm <sup>2</sup> ..... (Euro sessantotto/70 )	m		68,70
MC.15.310.0020.e	..... - con sezione da 501 a 750 cm <sup>2</sup> ..... (Euro settantotto/43 )	m		78,43
MC.15.310.0020.f	..... - con sezione da 751 a 1000 cm <sup>2</sup> ..... (Euro ottantotto/73 )	m		88,73
MC.15.310.0030	Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	superficie vista martellinata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:			
MC.15.310.0030.a	..... - con sezione fino a 300 cm <sup>2</sup> ..... (Euro novanta/15 )	m		90,15
MC.15.310.0030.b	..... - con sezione da 301 a 500 cm <sup>2</sup> ..... (Euro centoquattro/16 )	m		104,16
MC.15.310.0030.c	..... - con sezione da 501 a 750 cm <sup>2</sup> ..... (Euro centoventuno/34 )	m		121,34
MC.15.310.0030.d	..... - con sezione da 751 a 1000 cm <sup>2</sup> ..... (Euro centotrentasette/34 )	m		137,34
MC.15.310.0040	Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:			
MC.15.310.0040.a	..... - con sezione fino a 100 cm <sup>2</sup> ..... (Euro cinquantadue/23 )	m		52,23
MC.15.310.0040.b	..... - con sezione da 101 a 150 cm <sup>2</sup> ..... (Euro sessantacinque/45 )	m		65,45
MC.15.310.0040.c	..... - con sezione da 151 a 300 cm <sup>2</sup> ..... (Euro ottantuno/73 )	m		81,73
MC.15.310.0040.d	..... - con sezione da 301 a 500 cm <sup>2</sup> ..... (Euro cento/54 )	m		100,54
MC.15.310.0040.e	..... - con sezione da 501 a 750 cm <sup>2</sup> ..... (Euro centodieci/95 )	m		110,95
MC.15.310.0040.f	..... - con sezione da 751 a 1000 cm <sup>2</sup> ..... (Euro centoventotto/30 )	m		128,30
MC.15.310.0050	Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:			
MC.15.310.0050.a	..... - con sezione fino a 100 cm <sup>2</sup> ..... (Euro trenta/31 )	m		30,31

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.15.310.0050.b	- con sezione da 101 a 150 cm <sup>2</sup> ..... (Euro trentanove/29 )	m		39,29
MC.15.310.0050.c	- con sezione da 151 a 300 cm <sup>2</sup> ..... (Euro cinquantatre/31 )	m		53,31
MC.15.310.0050.d	- con sezione da 301 a 500 cm <sup>2</sup> ..... (Euro sessantuno/68 )	m		61,68
MC.15.310.0050.e	- con sezione da 501 a 750 cm <sup>2</sup> ..... (Euro settantuno/70 )	m		71,70
MC.15.310.0050.f	- con sezione da 751 a 1000 cm <sup>2</sup> ..... (Euro ottanta/45 )	m		80,45
MC.15.310.0060	Gradini in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista levigata, completi di pedata e alzata. ..... (Euro centodieci/66 )	m		110,66
MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE .....			
MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO .....			
MC.16.020.0010	Fornitura di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10: .....			
MC.16.020.0010.a	- colore naturale ..... (Euro diciotto/40 )	m <sup>2</sup>		18,40
MC.16.020.0010.b	- colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero; ..... (Euro ventitre/01 )	m <sup>2</sup>		23,01
MC.16.050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI .....			
MC.16.050.0010	Porfido del Trentino in lastre: .....			
MC.16.050.0010.a	- a contorno irregolare ..... (Euro undici/51 )	m <sup>2</sup>		11,51

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.16.050.0010.b	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 4/6 cm ..... (Euro quarantatre/59 )	m <sup>2</sup>		43,59
MC.16.050.0010.c	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 6/8 cm ..... (Euro quarantotto/44 )	m <sup>2</sup>		48,44
MC.16.050.0010.d	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 4/6 cm ..... (Euro sessanta/56 )	m <sup>2</sup>		60,56
MC.16.050.0010.e	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 6/8 cm ..... (Euro sessantasei/61 )	m <sup>2</sup>		66,61
MC.16.050.0030	Cubetti a piani naturali di cava, squadriati a spacco: .....			
MC.16.050.0030.a	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm, peso 100 kg/m <sup>2</sup> circa ..... (Euro ventitre/57 )	100 kg		23,57
MC.16.050.0030.b	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm, peso 130 kg/m <sup>2</sup> circa ..... (Euro ventiquattro/15 )	100 kg		24,15
MC.16.050.0030.c	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m <sup>2</sup> circa ..... (Euro ventidue/46 )	100 kg		22,46
MC.16.050.0030.d	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m <sup>2</sup> circa ..... (Euro ventitre/01 )	100 kg		23,01
MC.16.050.0030.e	- in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m <sup>2</sup> circa ..... (Euro trentuno/43 )	100 kg		31,43
MC.16.050.0030.f	- in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m <sup>2</sup> circa ..... (Euro trentuno/28 )	100 kg		31,28
MC.16.050.0030.g	- in beola pezzatura 8/10 cm, peso 160 kg/m <sup>2</sup> circa ..... (Euro diciassette/50 )	100 kg		17,50
MC.16.050.0050	Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste lavorate a mano o refileate di fresa: .....			
MC.16.050.0050.a	- beola grigia .....	m <sup>2</sup>		54,82

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/82 )			
MC.16.050.0050.b	- beola bianca	m <sup>2</sup>		71,27
	..... (Euro settantuno/27 )			
MC.16.050.0060	Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione:			
	.....			
MC.16.050.0060.a	- beola grigia	m <sup>2</sup>		27,19
	..... (Euro ventisette/19 )			
MC.16.050.0060.b	- beola bianca	m <sup>2</sup>		35,35
	..... (Euro trentacinque/35 )			
MC.16.050.0070	Quarzite in lastre rettangolari, pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m <sup>2</sup> ), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa.	m <sup>2</sup>		103,51
	..... (Euro centotré/51 )			
MC.16.050.0080	Quarzite in lastre a contorno irregolare, con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m <sup>2</sup> ), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa.	m <sup>2</sup>		24,48
	..... (Euro ventiquattro/48 )			
MC.16.050.0090	Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati:			
	.....			
MC.16.050.0090.a	- cm 15x30 circa -spessore 1-2 cm	m <sup>2</sup>		25,09
	..... (Euro venticinque/09 )			
MC.16.050.0090.b	- cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm	m <sup>2</sup>		35,16
	..... (Euro trentacinque/16 )			
MC.16.050.0100	Pietra di Luserna in quadrettoni alla romana di dimensioni varie, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm	m <sup>2</sup>		42,44
	..... (Euro quarantadue/44 )			
MC.16.050.0110	Lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata:			
	.....			
MC.16.050.0110.a	- spessore 10 cm	m <sup>2</sup>		142,40
	..... (Euro centoquarantadue/40 )			
MC.16.050.0110.b	- per ogni cm in più o in meno	m <sup>2</sup>		14,25
	..... (Euro quattordici/25 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.16.100	MASSELLI IN CALCESTRUZZO			
MC.16.100.0010	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colore naturale:			
MC.16.100.0010.a	- spessore 60 mm (Euro dieci/53 )	m <sup>2</sup>		10,53
MC.16.100.0010.b	- spessore 80 mm (Euro undici/75 )	m <sup>2</sup>		11,75
MC.16.100.0010.c	- spessore 100 mm (Euro quattordici/30 )	m <sup>2</sup>		14,30
MC.16.100.0020	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato,colorati:			
MC.16.100.0020.a	- spessore 60 mm (Euro dodici/16 )	m <sup>2</sup>		12,16
MC.16.100.0020.b	- spessore 80 mm (Euro quattordici/17 )	m <sup>2</sup>		14,17
MC.16.100.0020.c	- spessore 100 mm (Euro sedici/83 )	m <sup>2</sup>		16,83
MC.16.100.0030	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colore naturale:			
MC.16.100.0030.a	- spessore 60 mm (Euro dodici/50 )	m <sup>2</sup>		12,50
MC.16.100.0030.b	- spessore 80 mm (Euro quattordici/42 )	m <sup>2</sup>		14,42
MC.16.100.0030.c	- spessore 100 mm (Euro sedici/78 )	m <sup>2</sup>		16,78
MC.16.100.0040	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colorati:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.16.100.0040.a	- spessore 60 mm ..... (Euro tredici/77 )	m <sup>2</sup>		13,77
MC.16.100.0040.b	- spessore 80 mm ..... (Euro quindici/29 )	m <sup>2</sup>		15,29
MC.16.100.0040.c	- spessore 100 mm ..... (Euro diciassette/92 )	m <sup>2</sup>		17,92
MC.16.100.0050	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti:			
MC.16.100.0050.a	- spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare ..... (Euro diciotto/19 )	m <sup>2</sup>		18,19
MC.16.100.0050.b	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare ..... (Euro venti/59 )	m <sup>2</sup>		20,59
MC.16.100.0050.c	- spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare ..... (Euro ventitre/79 )	m <sup>2</sup>		23,79
MC.16.100.0050.d	- spessore 60 mm - senza trattamento ..... (Euro tredici/66 )	m <sup>2</sup>		13,66
MC.16.100.0050.e	- spessore 80 mm - senza trattamento ..... (Euro sedici/27 )	m <sup>2</sup>		16,27
MC.16.100.0050.f	- spessore 100 mm - senza trattamento ..... (Euro diciannove/80 )	m <sup>2</sup>		19,80
MC.16.100.0060	Masselli drenanti in cemento vibrocompressi prefabbricati con impasto a 300 kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, per pavimentazioni carreggiabili con superfici erbose pari al 55% - 65%:			
MC.16.100.0060.a	- spessore 8 cm ..... (Euro nove/35 )	m <sup>2</sup>		9,35
MC.16.100.0060.b	- spessore 10 cm ..... (Euro dieci/71 )	m <sup>2</sup>		10,71
MC.16.110	MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.16.110.0010	..... Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Spessori:			
MC.16.110.0010.a	..... - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare ..... (Euro ventiquattro/31 )	m <sup>2</sup>		24,31
MC.16.110.0010.b	..... - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare ..... (Euro venticinque/12 )	m <sup>2</sup>		25,12
MC.16.110.0010.c	..... - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento ..... (Euro diciotto/62 )	m <sup>2</sup>		18,62
MC.16.110.0010.d	..... - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento ..... (Euro diciannove/95 )	m <sup>2</sup>		19,95
MC.16.110.0020	..... Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colorati. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Spessori:			
MC.16.110.0020.a	..... - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare ..... (Euro venticinque/45 )	m <sup>2</sup>		25,45
MC.16.110.0020.b	..... - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare ..... (Euro ventisei/46 )	m <sup>2</sup>		26,46
MC.16.110.0020.c	..... - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento ..... (Euro diciannove/86 )	m <sup>2</sup>		19,86

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.16.110.0020.d	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento ..... (Euro ventuno/26 )	m <sup>2</sup>		21,26
MC.16.120	MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI .....			
MC.16.120.0010	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235. Per classi di carico 3 (carrabile medio) o 4 (carrabile pesante). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. ..... (Euro diciannove/53 )	m <sup>2</sup>		19,53
MC.16.120.0020	Masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. ..... (Euro ventidue/48 )	m <sup>2</sup>		22,48
MC.16.150	LASTRE PREFABBRICATE .....			
MC.16.150.0010	Lastre prefabbricate in calcestruzzo con dosaggio a 300 kg di cemento, armate, spessore minimo 4 cm, larghezza da 30 a 50 cm, lunghezza da 50 a 100 cm ..... (Euro tredici/26 )	m <sup>2</sup>		13,26
MC.16.150.0020	Lastre ad imitazione di porfidi composte da inerti di porfidi e quarzi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 40 mm dimensioni 40 x 60 - 40 x 40 cm, con superficie a rilievo. ..... (Euro ventidue/80 )	m <sup>2</sup>		22,80
MC.16.150.0030	Lastre modellate a porfido composte da inerti di porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm: .....			
MC.16.150.0030.a	- tipo levigate ..... (Euro diciassette/49 )	m <sup>2</sup>		17,49
MC.16.150.0030.b	- tipo sabbiato ..... (Euro venti/68 )	m <sup>2</sup>		20,68
MC.16.150.0040	Lastre composte da inerti di graniti e porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 35 mm dimensioni 40 x 40 cm, a superficie piana sabbiata e bisellata. ..... (Euro trentuno/81 )	m <sup>2</sup>		31,81

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.16.150.0050	Lastre composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm dimensioni 40 x 40 - 50 x 50 cm:			
MC.16.150.0050.a	- colore grigio (Euro nove/23 )	m <sup>2</sup>		9,23
MC.16.150.0050.b	- con ghiaio colorato (Euro tredici/79 )	m <sup>2</sup>		13,79
MC.16.150.0060	Lastre composte da micrograniglie di marmo legate con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm (Euro sedici/96 )	m <sup>2</sup>		16,96
MC.16.150.0070	Lastre composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm (Euro quindici/10 )	m <sup>2</sup>		15,10
MC.16.150.0100	Lastre prefabbricate in conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi, spessore totale 5 cm, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm, con superficie piana o a rilievo, sabbiata (Euro ventidue/26 )	m <sup>2</sup>		22,26
MC.16.200	PIASTRELLE			
MC.16.200.0010	Piastrelle in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; dimensioni 30 x 30 cm, spessore 4 cm; in grado di guidare ipo e non vedenti. (Euro cinquantotto/32 )	m <sup>2</sup>		58,32
MC.16.200.0020	Piastrelle in cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 3 cm, dimensioni:			
MC.16.200.0020.a	- 30 x 30 cm, colore grigio (Euro undici/51 )	m <sup>2</sup>		11,51
MC.16.200.0020.b	- 30 x 30 cm, colore rosso (Euro dodici/52 )	m <sup>2</sup>		12,52
MC.16.200.0020.c	- 25 x 25 cm, colore grigio (Euro dieci/19 )	m <sup>2</sup>		10,19
MC.16.200.0020.d	- 25 x 25 cm, colore rosso	m <sup>2</sup>		11,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro undici/19 )			
MC.16.200.0030	Pietrini di cemento in lastre pressovibrate a superficie bugnata, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm.	m <sup>2</sup>		15,90
	(Euro quindici/90 )			
MC.16.250	MATTONELLE DI ASFALTO			
MC.16.250.0010	Mattonelle di asfalto naturale, a superficie liscia, dimensioni 10 x 20 cm:			
MC.16.250.0010.a	- spessore 20 mm	m <sup>2</sup>		10,14
	(Euro dieci/14 )			
MC.16.250.0010.b	- spessore 30 mm	m <sup>2</sup>		11,62
	(Euro undici/62 )			
MC.16.250.0010.c	- spessore 40 mm	m <sup>2</sup>		14,19
	(Euro quattordici/19 )			
MC.16.250.0010.d	- spessore 50 mm	m <sup>2</sup>		17,33
	(Euro diciassette/33 )			
MC.16.250.0020	Mattonelle di asfalto naturale, a superficie bugnata, dimensioni 10 x 20 cm:			
MC.16.250.0020.a	- spessore 20 mm	m <sup>2</sup>		9,64
	(Euro nove/64 )			
MC.16.250.0020.b	- spessore 30 mm	m <sup>2</sup>		11,62
	(Euro undici/62 )			
MC.16.250.0020.c	- spessore 40 mm	m <sup>2</sup>		12,95
	(Euro dodici/95 )			
MC.16.400	PERCORSI TATTILI IN GOMMA			
MC.16.400.0010	Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, speciale resistente ai raggi UV, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili:			
MC.16.400.0010.a	- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	m		100,18

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.16.400.0010.b	(Euro cento/18 ) - indicazione di svolta ad L, piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm ..... (Euro settantotto/18 )	cad		78,18
MC.16.400.0010.c	- indicazione incrocio a T, piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm ..... (Euro cinquantasei/66 )	cad		56,66
MC.16.400.0010.d	- indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm ..... (Euro settantaquattro/61 )	m		74,61
MC.16.400.0010.e	- indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm ..... (Euro quaranta/96 )	cad		40,96
MC.16.400.0010.f	- indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm ..... (Euro centoquindici/32 )	cad		115,32
MC.16.400.0010.g	- indicazione di arresto-pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm ..... (Euro settantasette/99 )	cad		77,99
MC.17	MATERIALI PER OPERE IN PIETRA .....			
MC.17.010	MARMI .....			
MC.17.010.0030	BIANCO Carrara qualità buona C in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: .....			
MC.17.010.0030.a	- spessore 2 cm ..... (Euro cinquantotto/14 )	m <sup>2</sup>		58,14
MC.17.010.0030.b	- per ogni cm in più ..... (Euro trentadue/10 )	m <sup>2</sup> x cm		32,10
MC.17.010.0040	BIANCO Carrara qualità corrente D in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: .....			
MC.17.010.0040.a	- spessore 2 cm .....	m <sup>2</sup>		58,14

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.17.010.0040.b	(Euro cinquantotto/14 ) - per ogni cm in più ..... (Euro trentadue/10 )	m <sup>2</sup> x cm		32,10
MC.17.010.0050	Fornitura di lastre in giallo d'istria finiture : faccia a vista piano bocciardato, coste fresate a giunto "via il vivo". Compreso imballo in palette, carico e scarico, trasporto franco cantiere, con le seguenti dimensioni: .....			
MC.17.010.0050.a	Dimensioni cm. 70 X 30 X 6 e cm. 70 X 40 X 6 ..... (Euro centotré/55 )	m <sup>2</sup>		103,55
MC.17.010.0050.b	Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e cm. 90 X 50 X 6 ..... (Euro centodiciotto/82 )	m <sup>2</sup>		118,82
MC.17.010.0050.c	Dimensioni cm. 100 X 70 X 6 ..... (Euro centodieci/15 )	m <sup>2</sup>		110,15
MC.17.010.0050.d	Dimensioni cm. 100 X 100 X 6 e 100 X 90 X 6 ..... (Euro centotrentasette/18 )	m <sup>2</sup>		137,18
MC.17.010.0060	Fornitura di lastre in trachite, Finiture : faccia a vista piano bocciardato, coste fresate a giunto "via il vivo" compreso imballo in palette, carico e scarico, trasporto franco cantiere. .....			
MC.17.010.0060.a	Dimensioni cm. 70 X 30 X 6 e 70 X 40 X 6 ..... (Euro centoottantanove/38 )	m <sup>2</sup>		189,38
MC.17.010.0060.b	Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e 90 X 50 X 6 ..... (Euro centonovantotto/44 )	m <sup>2</sup>		198,44
MC.17.010.0070	Fornitura di copertine in giallo d'istria.Dimensioni cm. 140/160 X 50 X 15 . Finiture: faccia a vista finita a piano bocciardato, coste levigate. Bisello sui due lati di cm 140/160 superiori. Compreso imballo, carico e scarico.Trasporto franco cantiere. ..... (Euro trecentododici/52 )	m		312,52
MC.17.010.0080	Fornitura di massello d'angolo in giallo d'istria.Dimensioni d'ingombro massime cm. 10/10 X h15 .Finiture:n°2 facce a vista ortogonali tra loro finite a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui tutti i lati a vista. Compreso imballo, carico e scarico. Trasporto franco cantiere. ..... (Euro quaranta/43 )	cad		40,43
MC.17.010.0085	Fornitura di massello in giallo d'istria.Dimensioni cm. 140/30 X 15 . Finiture:facce a vista finita a piano bocciardato, coste segate. Compreso imballo, carico e scarico.Trasporto franco cantiere. .....	m		136,15

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentasei/15 )			
MC.17.010.0090	Fornitura di alzatine in giallo d'istria.Dimensioni altezza cm. 15 x a correre x 3 . Finiture:facce a vista a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui quattro lati. Compreso imballo in palette , carico e scarico trasporto franco cantiere.	m		53,67
	(Euro cinquantatre/67 )			
MC.17.010.0095	Fornitura di alzatine in giallo d'istria.Dimensioni altezza cm. 34 x a correre x 3 . Finiture:facce a vista a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui quattro lati. Compreso imballo in palette , carico e scarico trasporto franco cantiere.	m		71,48
	(Euro settantuno/48 )			
MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI			
MC.17.020.0010	AURISINA fiorito in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.020.0010.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		112,92
	(Euro centododici/92 )			
MC.17.020.0010.b	- per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		39,52
	(Euro trentanove/52 )			
MC.17.020.0020	BOTTICINO tipo classico in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.020.0020.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		71,46
	(Euro settantuno/46 )			
MC.17.020.0020.b	- per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		31,48
	(Euro trentuno/48 )			
MC.17.020.0030	CHIAMPO Olivo in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.020.0030.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		62,98
	(Euro sessantadue/98 )			
MC.17.020.0030.b	- per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		52,07
	(Euro cinquantadue/07 )			
MC.17.020.0110	TRACHITE Gialla in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.020.0110.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		112,92

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.17.020.0110.b	(Euro centododici/92 ) - per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		39,52
MC.17.020.0120	(Euro trentanove/52 ) TRANI chiaro o scuro in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.020.0120.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		50,86
MC.17.020.0120.b	(Euro cinquanta/86 ) - per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		30,27
MC.17.050	BEOLA			
MC.17.050.0010	BEOLA grigia e ghiandonata in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.050.0010.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		92,21
MC.17.050.0010.b	(Euro novantadue/21 ) - per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		29,16
MC.17.050.0020	BEOLA bianca in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.050.0020.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		188,20
MC.17.050.0020.b	(Euro centoottantotto/20 ) - per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		60,23
MC.17.100	GRANITI - SERIZZI - SIENITI - PORFIDO			
MC.17.100.0010	GRANITO bianco di Montorfano in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:			
MC.17.100.0010.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		122,33
MC.17.100.0010.b	(Euro centoventidue/33 ) - per ogni cm in più			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentanove/52 )	m <sup>2</sup> x cm		39,52
MC.17.100.0020	TONALITE dell'Adamello in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:			
	.....			
MC.17.100.0020.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		80,65
	..... (Euro ottanta/65 )			
MC.17.100.0020.b	- spessore 3 cm	m <sup>2</sup>		105,06
	..... (Euro centocinque/06 )			
MC.17.100.0020.c	- spessore 4 cm	m <sup>2</sup>		111,43
	..... (Euro centoundici/43 )			
MC.17.100.0020.d	- per ogni cm in più oltre i 4 cm	m <sup>2</sup> x cm		12,74
	..... (Euro dodici/74 )			
MC.17.100.0070	GRANITO sardo rosa in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:			
	.....			
MC.17.100.0070.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		62,10
	..... (Euro sessantadue/10 )			
MC.17.100.0070.b	- per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		19,77
	..... (Euro diciannove/77 )			
MC.17.100.0100	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:			
	.....			
MC.17.100.0100.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		65,87
	..... (Euro sessantacinque/87 )			
MC.17.100.0100.b	- per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		20,70
	..... (Euro venti/70 )			
MC.17.150	CEPPO			
	.....			
MC.17.150.0010	CEPPO di Poltragno e d'Iseo in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto			
	.....			
MC.17.150.0010.a	- spessore 2 cm	m <sup>2</sup>		54,57
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/57 )			
MC.17.150.0010.b	- per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x cm		30,12
	(Euro trenta/12 )			
MC.18	MATERIALI PAVIMENTI INTERNI			
MC.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI			
MC.18.020.0100	Piastrelle di cemento pressato a superficie bugnata o scanalata, dimensioni 25 x 25 o 30 x 30 cm, spessore 3 cm:			
MC.18.020.0100.a	- cemento grigio	m <sup>2</sup>		12,24
	(Euro dodici/24 )			
MC.18.020.0100.b	- cemento rosso	m <sup>2</sup>		12,83
	(Euro dodici/83 )			
MC.18.100	PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO			
MC.18.100.0010	Marmette in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, dimensioni 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm a superficie liscia, fondo in cemento e graniglia a granulometria:			
MC.18.100.0010.a	- fine	m <sup>2</sup>		11,81
	(Euro undici/81 )			
MC.18.100.0010.b	- media	m <sup>2</sup>		10,54
	(Euro dieci/54 )			
MC.18.100.0010.c	- grossa	m <sup>2</sup>		9,39
	(Euro nove/39 )			
MC.18.100.0020	Marmette monostrato calibrate di cemento e granulati di marmo o granito, da 30 x 30 cm, spessore 16 mm, trattate ad altissima pressione e con elevata resistenza meccanica. Esente da colle o resine, classe 0 di resistenza la fuoco; colori correnti, con superficie:			
MC.18.100.0020.a	- levigata fine per lucidatura in opera	m <sup>2</sup>		23,27
	(Euro ventitre/27 )			
MC.18.100.0020.b	- lucidata prefinita	m <sup>2</sup>		29,06
	(Euro ventinove/06 )			
MC.18.100.0030	Marmettoni di cemento e scaglie di marmo ad uno o più colori, a superficie liscia,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	fondo cemento:			
MC.18.100.0030.a	- 40 x 40 x 3 cm, scaglia media 15 ÷ 50 mm (Euro nove/70 )	m <sup>2</sup>		9,70
MC.18.100.0030.b	- 40 x 40 cm, spessore 30 ÷ 35 mm, con pezzi segati di marmo: (Euro sedici/30 )	m <sup>2</sup>		16,30
MC.18.150	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA			
MC.18.150.0010	Piastrelle in ceramica monocottura con superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm:			
MC.18.150.0010.a	- 10 x 20 cm, ingelive per esterni (Euro sette/96 )	m <sup>2</sup>		7,96
MC.18.150.0010.b	- 20 x 20 cm, tipo fiammato (Euro undici/13 )	m <sup>2</sup>		11,13
MC.18.150.0010.c	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite (Euro undici/66 )	m <sup>2</sup>		11,66
MC.18.150.0010.d	- 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato (Euro tredici/52 )	m <sup>2</sup>		13,52
MC.18.150.0010.e	- 30 x 30 cm, tipo tinte unite (Euro dodici/73 )	m <sup>2</sup>		12,73
MC.18.150.0010.f	- 30 x 30 cm, tipo decorate (Euro quattordici/32 )	m <sup>2</sup>		14,32
MC.18.150.0020	Piastrelle in ceramica monocottura con superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm:			
MC.18.150.0020.a	- 12 x 24 cm (Euro sedici/71 )	m <sup>2</sup>		16,71
MC.18.150.0020.b	- 12 x 12 cm (Euro venti/56 )	m <sup>2</sup>		20,56
MC.18.150.0020.c	- 24 x 24 cm	m <sup>2</sup>		22,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventidue/00 )			
MC.18.150.0030	Piastrelle di grès porcellanato a superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm:			
MC.18.150.0030.a	- 15 x 15 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>		19,70
	(Euro diciannove/70 )			
MC.18.150.0030.b	- 15 x 15 cm, colori forti	m <sup>2</sup>		23,38
	(Euro ventitre/38 )			
MC.18.150.0030.c	- 15 x 30 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>		18,38
	(Euro diciotto/38 )			
MC.18.150.0030.d	- 15 x 30 cm, colori forti	m <sup>2</sup>		21,96
	(Euro ventuno/96 )			
MC.18.150.0030.e	- 30 x 30 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>		16,69
	(Euro sedici/69 )			
MC.18.150.0030.f	- 30 x 30 cm, colori forti	m <sup>2</sup>		17,81
	(Euro diciassette/81 )			
MC.18.200	PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA			
MC.18.200.0010	Piastrelle in gres rosso con superficie liscia:			
MC.18.200.0010.a	- 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m <sup>2</sup>		7,56
	(Euro sette/56 )			
MC.18.200.0010.b	- 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m <sup>2</sup>		11,13
	(Euro undici/13 )			
MC.18.200.0010.c	- 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m <sup>2</sup>		12,45
	(Euro dodici/45 )			
MC.18.200.0010.d	- 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m <sup>2</sup>		8,53
	(Euro otto/53 )			
MC.18.200.0010.e	- 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m <sup>2</sup>		9,01

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/01 )			
MC.18.200.0010.f	- 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m <sup>2</sup>		11,13
	..... (Euro undici/13 )			
MC.18.200.0010.g	- 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m <sup>2</sup>		13,19
	..... (Euro tredici/19 )			
MC.18.200.0020	Piastrelle in gres rosso con superficie bugnata o scanalata:			
	.....			
MC.18.200.0020.a	- 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m <sup>2</sup>		7,80
	..... (Euro sette/80 )			
MC.18.200.0020.b	- 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m <sup>2</sup>		11,40
	..... (Euro undici/40 )			
MC.18.200.0020.c	- 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m <sup>2</sup>		12,71
	..... (Euro dodici/71 )			
MC.18.200.0030	Piastrelle in gres fine porcellanato con superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm:			
	.....			
MC.18.200.0030.a	- 10 x 10 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>		9,91
	..... (Euro nove/91 )			
MC.18.200.0030.b	- 10 x 10 cm, colori forti	m <sup>2</sup>		10,34
	..... (Euro dieci/34 )			
MC.18.200.0030.c	- 10 x 20 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>		10,90
	..... (Euro dieci/90 )			
MC.18.200.0030.d	- 10 x 20 cm, colori forti	m <sup>2</sup>		13,41
	..... (Euro tredici/41 )			
MC.18.200.0030.e	- 20 x 20 cm, colori chiari	m <sup>2</sup>		10,90
	..... (Euro dieci/90 )			
MC.18.200.0030.f	- 20 x 20 cm, colori forti	m <sup>2</sup>		12,18
	..... (Euro dodici/18 )			
MC.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro dieci/27 )	m <sup>2</sup>		10,27
MC.18.200.0030.h	- 30 x 30 cm, colori forti			
	..... (Euro dodici/40 )	m <sup>2</sup>		12,40
MC.18.200.0040	Piastrelle di clinker, a superficie liscia:			
	.....			
MC.18.200.0040.a	- 12 x 25 cm			
	..... (Euro ventitre/01 )	m <sup>2</sup>		23,01
MC.18.200.0040.b	- 25 x 25 cm			
	..... (Euro trenta/25 )	m <sup>2</sup>		30,25
MC.18.200.0040.c	- 30 x 30 cm			
	..... (Euro trentasei/32 )	m <sup>2</sup>		36,32
MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO			
	.....			
MC.18.250.0010	Arabescato Corchia, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.250.0010.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm			
	..... (Euro cinquantatre/83 )	m <sup>2</sup>		53,83
MC.18.250.0010.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm			
	..... (Euro quarantatre/21 )	m <sup>2</sup>		43,21
MC.18.250.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati			
	..... (Euro sei/90 )	m		6,90
MC.18.250.0020	Bardiglio Carrara Nuvolato, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.250.0020.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm			
	..... (Euro sessantadue/98 )	m <sup>2</sup>		62,98
MC.18.250.0020.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm			
	..... (Euro sessantasei/76 )	m <sup>2</sup>		66,76
MC.18.250.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati			
	.....	m		6,01

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/01 )			
MC.18.250.0030	Bianco Carrara "C", 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0030.a	..... - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		41,17
	(Euro quarantuno/17 )			
MC.18.250.0030.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m <sup>2</sup>		43,65
	(Euro quarantatre/65 )			
MC.18.250.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		4,80
	(Euro quattro/80 )			
MC.18.250.0040	Botticino Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0040.a	..... - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		52,07
	(Euro cinquantadue/07 )			
MC.18.250.0040.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m <sup>2</sup>		55,20
	(Euro cinquantacinque/20 )			
MC.18.250.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		5,59
	(Euro cinque/59 )			
MC.18.250.0050	Botticino Semiclassico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0050.a	..... - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		33,30
	(Euro trentatre/30 )			
MC.18.250.0050.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m <sup>2</sup>		43,21
	(Euro quarantatre/21 )			
MC.18.250.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		4,57
	(Euro quattro/57 )			
MC.18.250.0060	Breccia Oniciata, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0060.a	..... - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		66,61

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantasei/61 )			
MC.18.250.0060.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m <sup>2</sup>		70,60
	..... (Euro settanta/60 )			
MC.18.250.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		7,69
	..... (Euro sette/69 )			
MC.18.250.0070	Calacatta Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.250.0070.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		72,25
	..... (Euro settantadue/25 )			
MC.18.250.0070.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m <sup>2</sup>		94,22
	..... (Euro novantaquattro/22 )			
MC.18.250.0070.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		8,40
	..... (Euro otto/40 )			
MC.18.250.0080	Perlato Sicilia Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.250.0080.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		43,92
	..... (Euro quarantatre/92 )			
MC.18.250.0080.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		5,28
	..... (Euro cinque/28 )			
MC.18.250.0090	Perlato Svevo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.250.0090.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		47,91
	..... (Euro quarantasette/91 )			
MC.18.250.0090.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		6,16
	..... (Euro sei/16 )			
MC.18.250.0100	Repen Chiaro, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.250.0100.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m <sup>2</sup>		57,34
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.250.0100.b	(Euro cinquantasette/34 ) - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm ..... (Euro sessantasette/68 )	m <sup>2</sup>		67,68
MC.18.250.0100.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro sei/16 )	m		6,16
MC.18.250.0110	Rosa Portogallo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: .....			
MC.18.250.0110.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm, lucidate ..... (Euro novantadue/79 )	m <sup>2</sup>		92,79
MC.18.250.0110.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro nove/25 )	m		9,25
MC.18.250.0120	Rosso Verona e Asiago, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: .....			
MC.18.250.0120.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro quarantadue/50 )	m <sup>2</sup>		42,50
MC.18.250.0120.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro quattro/73 )	m		4,73
MC.18.250.0130	Trani Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: .....			
MC.18.250.0130.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro quarantatre/21 )	m <sup>2</sup>		43,21
MC.18.250.0130.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro cinque/53 )	m		5,53
MC.18.250.0140	Travertino Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: .....			
MC.18.250.0140.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro quarantaquattro/62 )	m <sup>2</sup>		44,62
MC.18.250.0140.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm .....	m <sup>2</sup>		57,38

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasette/38 )			
MC.18.250.0140.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		5,74
	..... (Euro cinque/74 )			
MC.18.250.0150	Verde Alpi, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.250.0150.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²		60,21
	..... (Euro sessanta/21 )			
MC.18.250.0150.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		5,19
	..... (Euro cinque/19 )			
MC.18.300	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO			
	.....			
MC.18.300.0010	Bianco Sardo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.300.0010.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²		38,46
	..... (Euro trentotto/46 )			
MC.18.300.0010.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²		48,07
	..... (Euro quarantotto/07 )			
MC.18.300.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		6,53
	..... (Euro sei/53 )			
MC.18.300.0020	Multicolor Rosso, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			
MC.18.300.0020.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²		101,73
	..... (Euro centouno/73 )			
MC.18.300.0020.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²		110,88
	..... (Euro centodieci/88 )			
MC.18.300.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m		7,92
	..... (Euro sette/92 )			
MC.18.300.0030	Rosa Beta, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.300.0030.a	- 30,5 x 30,5 x 1 cm, lucidate ..... (Euro trentasette/52 )	m <sup>2</sup>		37,52
MC.18.300.0030.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm ..... (Euro quarantacinque/44 )	m <sup>2</sup>		45,44
MC.18.300.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro sei/13 )	m		6,13
MC.18.300.0040	Rosa Limbara, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.300.0040.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro quarantuno/95 )	m <sup>2</sup>		41,95
MC.18.300.0040.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm ..... (Euro cinquanta/69 )	m <sup>2</sup>		50,69
MC.18.300.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro cinque/94 )	m		5,94
MC.18.300.0050	Rosa Porrino, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.300.0050.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro trentasei/71 )	m <sup>2</sup>		36,71
MC.18.300.0050.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm ..... (Euro quarantasei/32 )	m <sup>2</sup>		46,32
MC.18.300.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro sei/04 )	m		6,04
MC.18.300.0060	Rosso Balmoral, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.300.0060.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro cinquantadue/70 )	m <sup>2</sup>		52,70
MC.18.300.0060.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm ..... (Euro sessantaquattro/67 )	m <sup>2</sup>		64,67

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.300.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro nove/90 )	m		9,90
MC.18.300.0070	Serizzo Antigorio, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: .....			
MC.18.300.0070.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro cinquantanove/95 )	m <sup>2</sup>		59,95
MC.18.300.0070.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm ..... (Euro sessantacinque/35 )	m <sup>2</sup>		65,35
MC.18.300.0070.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro sei/19 )	m		6,19
MC.18.300.0080	Tonalite dell'adamello, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: .....			
MC.18.300.0080.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm ..... (Euro ottantotto/08 )	m <sup>2</sup>		88,08
MC.18.300.0080.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm ..... (Euro ottantotto/08 )	m <sup>2</sup>		88,08
MC.18.300.0080.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati ..... (Euro undici/67 )	m		11,67
MC.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI .....			
MC.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile, con pannelli modulari da 60x60 cm; struttura modulare costituita da supporti in acciaio zincato con sistema di regolazione e bloccaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato nervato. Previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m <sup>2</sup> , con pannelli ignifugati in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, classe 1. Finitura superiore in laminato ad alta resistenza, sopralzo fino a 30 cm. ..... (Euro quarantasei/49 )	m <sup>2</sup>		46,49
MC.18.350.0020	Pavimento sopraelevato ispezionabile, con pannelli modulari da 60x60 cm; struttura modulare costituita da supporti in acciaio zincato con sistema di regolazione e bloccaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato nervato. Previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m <sup>2</sup> , con pannelli in conglomerato minerale, spessore 34/36 mm, classe 1. Finitura superiore in laminato ad alta resistenza, sopralzo fino a 30 cm. ..... (Euro settantaquattro/44 )	m <sup>2</sup>		74,44
MC.18.350.0030	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, per:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.350.0030.a	..... - aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm ..... (Euro tre/60 )	m <sup>2</sup>		3,60
MC.18.350.0030.b	..... - impiego pannelli con scatole o lastre di acciaio zincato spessore 0,5 mm ..... (Euro sei/72 )	m <sup>2</sup>		6,72
MC.18.350.0040	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, per i seguenti materiali di finitura:			
MC.18.350.0040.a	..... - piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico ..... (Euro cinque/92 )	m <sup>2</sup>		5,92
MC.18.350.0040.b	..... - piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum ..... (Euro dieci/47 )	m <sup>2</sup>		10,47
MC.18.350.0040.c	..... - piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato ..... (Euro ventuno/42 )	m <sup>2</sup>		21,42
MC.18.350.0040.d	..... - finitura con piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato ..... (Euro trentanove/52 )	m <sup>2</sup>		39,52
MC.18.350.0040.e	..... - piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto ..... (Euro quarantadue/35 )	m <sup>2</sup>		42,35
MC.18.350.0040.f	..... - piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna ..... (Euro quarantanove/69 )	m <sup>2</sup>		49,69
MC.18.400	ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO			
MC.18.400.0010	Listoni di legno, larghezza 60 ÷ 70 mm, spessore 22 mm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, lavorati a maschio e femmina, coste parallele, superficie piallata da lamare in opera:			
MC.18.400.0010.a	..... - Rovere Europa UNI B ..... (Euro settantacinque/67 )	m <sup>2</sup>		75,67
MC.18.400.0010.b	..... - Wengè UNI A ..... (Euro ottantatre/17 )	m <sup>2</sup>		83,17
MC.18.400.0010.c	..... - Afrormosia UNI A .....	m <sup>2</sup>		87,62

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.400.0010.d	(Euro ottantasette/62 ) - Doussiè UNI A ..... (Euro settantasette/52 )	m <sup>2</sup>		77,52
MC.18.400.0010.e	- Iroko UNI A ..... (Euro cinquantuno/11 )	m <sup>2</sup>		51,11
MC.18.400.0020	Tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 20 ÷ 30 cm, da incollare, coste parallele, superficie piallata da lamare in opera: .....			
MC.18.400.0020.a	- Rovere Europa UNI B ..... (Euro trentadue/93 )	m <sup>2</sup>		32,93
MC.18.400.0020.b	- Wengè UNI A ..... (Euro quarantasette/05 )	m <sup>2</sup>		47,05
MC.18.400.0020.c	- Afrormosia UNI A ..... (Euro quaranta/47 )	m <sup>2</sup>		40,47
MC.18.400.0020.d	- Doussiè UNI A ..... (Euro quaranta/47 )	m <sup>2</sup>		40,47
MC.18.400.0020.e	- Iroko UNI A ..... (Euro trenta/12 )	m <sup>2</sup>		30,12
MC.18.400.0030	Quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno in elementi con larghezza 2 ÷ 3 cm, spessore 8 mm, lunghezza 12 ÷ 16 cm, montati in quadrotti su carta o rete, da incollare e lamarer in opera: .....			
MC.18.400.0030.a	- Rovere Europa UNI B ..... (Euro venti/22 )	m <sup>2</sup>		20,22
MC.18.400.0030.b	- Afrormosia UNI A ..... (Euro ventisette/21 )	m <sup>2</sup>		27,21
MC.18.400.0030.c	- Doussiè UNI A ..... (Euro ventidue/74 )	m <sup>2</sup>		22,74
MC.18.400.0040	Doghe costituite da un supporto in HDF finite superiormente con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un secondo foglio di laminato incollato sul lato inferiore a scopo bilanciante; formato 19 x 120 cm circa, spessore 8 mm, classificazione AC5.	m <sup>2</sup>		30,21

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.450	(Euro trenta/21 )  PAVIMENTI VINILICI			
MC.18.450.0050	Piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente goffrato, lamina trasparente da 0,45 mm; formato 32 x 32 - 42 x 64 - 64 x 64 cm, spessore 3 mm	m <sup>2</sup>		17,82
MC.18.450.0090	(Euro diciassette/82 )  Piastrelle quarzo-viniliche costituite da una mescola omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57 % in peso, ottenute per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); formato 30 x 30 cm:			
MC.18.450.0090.a	- spessore 2 mm, unito	m <sup>2</sup>		24,88
MC.18.450.0090.b	(Euro ventiquattro/88 )  - spessore 2 mm, seminato	m <sup>2</sup>		26,16
MC.18.450.0100	(Euro ventisei/16 )  Teli in vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente granuli abrasivi di carburo silicio e quarzo colorato nello strato superficiale, e con ossido d'alluminio e un battericida permanente nella massa. Reazione al fuoco Classe 1. Altezza 200 cm, spessore mm 2, peso 2,2 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		37,73
MC.18.450.0110	(Euro trentasette/73 )  Pavimento autoposante in pvc, idoneo per applicazione su pavimenti sopraelevati, eterogeneo coestruso costituito da uno strato d'usura in pvc Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,04 mm.) avente spessore non inferiore a 1,5mm. ed uno strato di supporto in pvc compatto; spessore totale 5,0 mm. peso non inferiore a 7,2 kg/m <sup>2</sup> ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo tipo ecofix, realizzato con piastre da cm. 61x61	m <sup>2</sup>		43,26
MC.18.450.0120	(Euro quarantatre/26 )  Teli vinilici multistrato impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro, altezza fino a 200 cm, spessori:			
MC.18.450.0120.a	- 2,5 mm	m <sup>2</sup>		17,23
MC.18.450.0120.b	(Euro diciassette/23 )  - 3,5 mm	m <sup>2</sup>		19,53
MC.18.450.0120.c	(Euro diciannove/53 )  - 4,5 mm	m <sup>2</sup>		21,95
MC.18.450.0120.d	(Euro ventuno/95 )  - 4,5 mm omogeneo			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.450.0120.e	..... (Euro ventotto/06 )	m <sup>2</sup>		28,06
	- 6,5 mm omogeneo			
MC.18.450.0150	..... (Euro quaranta/82 )	m <sup>2</sup>		40,82
	Piastrelle o teli in eterogeneo composto da resine viniliche, rinforzate con doppia fibra di vetro e strato di usura spessore mm 0,45. Lo spessore totale è pari a 2,3 mm. La superficie è leggermente goffrata ed i disegni rappresentano fedelmente diversi tipi di parquet, di pietre naturali e di stoffe; disponibile in teli altezza 128 cm o in piastrelle da cm 64x64			
MC.18.500	..... (Euro ventotto/46 )	m <sup>2</sup>		28,46
	PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI			
MC.18.500.0010	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; nei tipi:			
MC.18.500.0010.a	..... (Euro venticinque/80 )	m <sup>2</sup>		25,80
	- piastrelle da cm 50 x 50; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;			
MC.18.500.0010.b	..... (Euro ventitre/64 )	m <sup>2</sup>		23,64
	- teli altezza da cm 100 - 200 ; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;			
MC.18.500.0010.c	..... (Euro trentuno/52 )	m <sup>2</sup>		31,52
	- piastrelle da cm 100 x 100; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;			
MC.18.500.0010.d	..... (Euro trentuno/32 )	m <sup>2</sup>		31,32
	- teli altezza da cm 100 - 200; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;			
MC.18.500.0020	Piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, rovescio a coda di rondine, formato 100 x 100 cm; spessore 10 mm, superficie a bolli. - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1):			
MC.18.500.0020.a	..... (Euro trentuno/70 )	m <sup>2</sup>		31,70
	- colore nero			
MC.18.500.0020.b	..... (Euro quarantasette/18 )	m <sup>2</sup>		47,18
	- colori standard			
MC.18.500.0030	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, a superficie liscia marmorizzata direzionale, nei formati:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.500.0030.a	<p>.....</p> <p>- piastrelle da cm 61 x 61; spessore 3,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/32 )</p>	m <sup>2</sup>		29,32
MC.18.500.0030.b	<p>- teli altezza da cm 100-200, lunghezza cm 1000 - 20000; spessore 3,0 mm – classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/75 )</p>	m <sup>2</sup>		26,75
MC.18.500.0040	<p>Pavimento in teli di gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, a superficie scanellata fine, colore nero o grigio, altezza 100 cm, lunghezza cm 1200; spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/40 )</p>	m <sup>2</sup>		22,40
MC.18.500.0060	<p>Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie liscia, con granuli fini di diversi colori incorporati; - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Nei formati:</p> <p>.....</p>			
MC.18.500.0060.a	<p>- piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 2,0 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/69 )</p>	m <sup>2</sup>		27,69
MC.18.500.0060.b	<p>- teli altezza da 100-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 2,0 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/29 )</p>	m <sup>2</sup>		26,29
MC.18.500.0070	<p>Pavimento sportivo per interni in teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie goffrata, con marmorizzazione tono su tono. Nei formati:</p> <p>.....</p>			
MC.18.500.0070.a	<p>- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 3,5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/22 )</p>	m <sup>2</sup>		63,22
MC.18.500.0070.b	<p>- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 4,5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantotto/18 )</p>	m <sup>2</sup>		68,18
MC.18.500.0080	<p>Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie martellata, in tinta unita o con granuli a spigolo vivo incorporati. Nei formati:</p> <p>.....</p>			
MC.18.500.0080.a	<p>- piastrelle da 50 x 50 cm; spessore 2,2 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/14 )</p>	m <sup>2</sup>		28,14
MC.18.500.0080.b	<p>- piastrelle da 100 x 100 cm; spessore 3,5 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>		40,29

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.500.0090	(Euro quaranta/29 )  Pavimento in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie liscia in tinta unita, spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Nei formati:			
MC.18.500.0090.a	- piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 3,0 mm  (Euro ventinove/32 )	m <sup>2</sup>		29,32
MC.18.500.0090.b	- teli altezza da 190-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 3,0 mm  (Euro ventisette/81 )	m <sup>2</sup>		27,81
MC.18.500.0100	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili:			
MC.18.500.0100.a	- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm  (Euro ottantatre/67 )	m		83,67
MC.18.500.0100.b	- indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm  (Euro sessantacinque/52 )	cad		65,52
MC.18.500.0100.c	- indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm  (Euro quarantasette/61 )	cad		47,61
MC.18.500.0100.d	- indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm  (Euro sessantadue/55 )	m		62,55
MC.18.500.0100.e	- indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm  (Euro trentaquattro/51 )	cad		34,51
MC.18.500.0100.f	- indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm  (Euro novantasei/31 )	cad		96,31
MC.18.500.0100.g	- indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm  (Euro sessantacinque/35 )	cad		65,35

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.550	PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI			
MC.18.550.0010	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento in teli da 200 cm e spessori:			
MC.18.550.0010.a	- 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro dodici/98 )	m <sup>2</sup>		12,98
MC.18.550.0010.b	- 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro quindici/58 )	m <sup>2</sup>		15,58
MC.18.550.0010.c	- 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro diciannove/05 )	m <sup>2</sup>		19,05
MC.18.550.0020	Teli in linoleum in tinte variegate, marmorizzate, altezza 200 cm, spessori:			
MC.18.550.0020.a	- 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro quindici/96 )	m <sup>2</sup>		15,96
MC.18.550.0020.b	- 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro diciannove/26 )	m <sup>2</sup>		19,26
MC.18.550.0020.c	- 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro ventidue/97 )	m <sup>2</sup>		22,97
MC.18.550.0020.d	- 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro trenta/12 )	m <sup>2</sup>		30,12
MC.18.550.0030	Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento in quadrotti da 50x50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; (Euro venti/80 )	m <sup>2</sup>		20,80
MC.18.600	ZOCCOLINI			
MC.18.600.0010	Zoccolino in legno duro:			
MC.18.600.0010.a	- 60 x 9 mm	m		2,16

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.600.0010.b	(Euro due/16 ) - 80 x 10 mm ..... (Euro due/99 )	m		2,99
MC.18.600.0020	Zoccolino in gres rosso con gola: .....			
MC.18.600.0020.a	- 7½ x 15 cm ..... (Euro tre/45 )	m		3,45
MC.18.600.0020.b	- 15 x 15 cm ..... (Euro tre/45 )	m		3,45
MC.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, H cm 10, con gola ..... (Euro cinque/91 )	m		5,91
MC.18.600.0040	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle, altezza: .....			
MC.18.600.0040.a	- 6/7 cm ..... (Euro tre/71 )	m		3,71
MC.18.600.0040.b	- 9/10 cm ..... (Euro cinque/29 )	m		5,29
MC.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, altezza: .....			
MC.18.600.0050.a	- 7 cm ..... (Euro due/12 )	m		2,12
MC.18.600.0050.b	- 10 cm ..... (Euro due/65 )	m		2,65
MC.18.600.0060	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, altezza: .....			
MC.18.600.0060.a	- 6 cm ..... (Euro tre/17 )	m		3,17
MC.18.600.0060.b	- 10 cm ..... (Euro quattro/24 )	m		4,24

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.600.0070	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm. ..... (Euro quattro/77 )	m		4,77
MC.18.650	SOGLIETTE - PROFILATI - STRISCE ANTISCIVOLO .....			
MC.18.650.0010	Parabordi in plastica per gradini: .....			
MC.18.650.0010.a	- ad angolo retto ..... (Euro quattro/24 )	m		4,24
MC.18.650.0010.b	- con profilo a toro ..... (Euro quattro/77 )	m		4,77
MC.18.650.0020	Soglietta in plastica flessibile per raccordo quote pavimenti, larghezza 3 cm e spessore: .....			
MC.18.650.0020.a	- in plastica flessibile, larghezza 30 mm, spessore 2,0 ÷ 3,0 mm ..... (Euro uno/55 )	m		1,55
MC.18.650.0020.b	- in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm ..... (Euro tre/08 )	m		3,08
MC.18.650.0020.c	- in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm ..... (Euro cinque/19 )	m		5,19
MC.18.650.0020.d	- in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti ..... (Euro dieci/38 )	m		10,38
MC.18.650.0020.e	- in plastica, larghezza 25 mm, spessore 5 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti e formazione giunti ..... (Euro uno/30 )	m		1,30
MC.18.650.0030	Paraspigoli di plastica, flessibili: .....			
MC.18.650.0030.a	- 20 x 20 mm ..... (Euro due/86 )	m		2,86
MC.18.650.0030.b	- 40 x 40 mm ..... (Euro quattro/29 )	m		4,29
MC.18.650.0040	Coprigiunti e relativi accessori di fissaggio in profilati di:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.650.0040.a	..... - alluminio 30 x 1,5 mm ..... (Euro sei/37 )	m		6,37
MC.18.650.0040.c	..... - ottone 40 x 1,5 mm ..... (Euro sette/43 )	m		7,43
MC.18.650.0050	Profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore 2,7 mm:			
MC.18.650.0050.a	..... - colore nero ..... (Euro venti/09 )	m		20,09
MC.18.650.0050.b	..... - colori di produzione ..... (Euro ventidue/45 )	m		22,45
MC.18.650.0060	Profilato in gomma per gradini, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, sviluppo 54,5 cm, formato 1,20 - 3,61 m, con rovescio smerigliato:			
MC.18.650.0060.a	..... - colore nero ..... (Euro quarantuno/35 )	m		41,35
MC.18.650.0060.b	..... - colori di produzione ..... (Euro quarantasei/71 )	m		46,71
MC.18.650.0080	Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85, 130 o 200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m <sup>2</sup> , peso del pelo non inferiore a 900 gr/m <sup>2</sup> , rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm.	m <sup>2</sup>		82,18
MC.18.650.0100	Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera, di larghezza:			
MC.18.650.0100.a	..... - mm 25 ..... (Euro uno/47 )	m		1,47
MC.18.650.0100.b	..... - mm 50 ..... (Euro due/87 )	m		2,87
MC.18.650.0100.c	..... - mm 100 ..... (Euro cinque/74 )	m		5,74
MC.18.650.0110	Striscia antiscivolo su sottile supporto metallico, con rivestimento antiscivolo,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	adattabile a superfici irregolari e curve; in opera, di larghezza:			
MC.18.650.0110.a	- mm 50 (Euro tre/70 )	m		3,70
MC.18.650.0110.b	- mm 100 (Euro sette/40 )	m		7,40
MC.18.650.0120	Profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo; in opera, del tipo:			
MC.18.650.0120.a	- piattina da mm 40x3 (Euro ventisei/03 )	m		26,03
MC.18.650.0120.b	- angolare da mm 46x22x3 (Euro venticinque/00 )	m		25,00
MC.18.650.0130	Profilo a guscio in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.			
MC.18.650.0130.a	- in acciaio (Euro cinquantadue/70 )	m		52,70
MC.18.650.0130.b	- in PVC (Euro diciassette/49 )	m		17,49
MC.18.700	MATERIALI VARI			
MC.18.700.0010	Gel di solventi speciali per togliere vernici e adesivi secchi (consumo 300 g/m <sup>2</sup> ) (Euro ventisei/65 )	kg		26,65
MC.18.700.0020	Segatura di legno in sacchi (Euro zero/52 )	kg		0,52
MC.18.700.0030	Vernice poliuretanica monocomponente per la finitura di pavimenti in legno (resa 10 mq/litro per mano) (Euro undici/43 )	l		11,43
MC.18.700.0040	Rasante a presa rapida per la preparazione di idonei sottofondi alla posa di pavimenti vinilici (resa 1,5 kg/m <sup>2</sup> per ogni mm di spessore) (Euro zero/74 )	kg		0,74
MC.18.700.0050	Cordoncino per saldatura di pavimenti in teli o piastrelle, diametro fino a 4 mm:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.700.0050.a	..... - per pavimenti vinilici ..... (Euro zero/62 )	m		0,62
MC.18.700.0050.b	..... - per pavimenti in linoleum ..... (Euro uno/30 )	m		1,30
MC.18.700.0060	..... Elemento preformato d'angolo per formazione guscie tra pavimento e parete ..... (Euro cinque/56 )	m		5,56
MC.18.700.0080	..... Giunti in pvc per posa con colla 9x8 mm ..... (Euro due/11 )	m		2,11
MC.18.700.0090	..... Distanziatori a croce per posa ceramica spess. 7-10 mm ..... (Euro uno/60 )	100 pz		1,60
MC.18.790	..... ADESIVI PER POSA CERAMICHE .....			
MC.18.790.0020	..... Collante in polvere per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi. Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, cariche quarzifere e additivi, Classe C1 secondo UNI EN 12004 ..... (Euro trentuno/57 )	100 kg		31,57
MC.18.790.0030	..... Collante in polvere flessibilizzato per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi soggetti ad una certa mobilità ed anche su vecchi pavimenti e rivestimenti . Costituito da cemento, resine sintetiche e additivi (consumo 2-4 kg/m²) ..... (Euro quarantaquattro/78 )	100 kg		44,78
MC.18.790.0040	..... Collante in polvere ad elevate prestazioni per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche inassorbenti su fondi cementizi soggetti a movimenti dovuti a carichi accidentali ed in sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti . Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m²) ..... (Euro settantuno/20 )	100 kg		71,20
MC.18.790.0060	..... Collante rapido in polvere ad elevate prestazioni per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche inassorbenti in sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti e per grandi formati . Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m²) ..... (Euro sessantatre/16 )	100 kg		63,16
MC.18.790.0090	..... Collante reattivo bicomponente per la posa di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche ed in pietra naturale, in ambienti esterni ed interni anche soggetti a forti deformazioni. Costituito da compound di resine poliuretaniche e cariche minerali. (consumo 2-3 kg/m²) .....	100 kg		563,84

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.18.790.0100	(Euro cinquecentosessantatre/84 ) Adesivo professionale rapido monocomponente in polvere, ad alta resistenza e deformabilità. Particolarmente adatto per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di pietre naturali delicate, anche di basso spessore, di colori chiari e sensibili alla macchiatura. Resistente all'acqua ed al gelo. Costituito da cementi bianchi selezionati e additivi (consumo 2,5-4 kg/m²) ..... (Euro centoquarantadue/90 )	100 kg		142,90
MC.18.790.0200	Sigillante in polvere ad alte prestazioni meccaniche ed adesive per la stuccatura delle fughe fino a 4 mm di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche, interni ed esterni. Costituito da cementi, inerti selezionati, pigmenti e additivi. (peso specifico dell'impasto = 1.87 kg/lt): .....			
MC.18.790.0200.a	- colore bianco, in sacchi ..... (Euro sessantasette/63 )	100 kg		67,63
MC.18.790.0200.b	- colore grigio cemento, in scatole ..... (Euro ottanta/39 )	100 kg		80,39
MC.18.790.0230	Sigillante epossidico bicomponente, ad alte prestazioni per la stuccatura delle fughe da 2 a 12 mm di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche, interni ed esterni sottoposti ad aggressione chimica o traffico molto intenso. Costituito da resine epossidiche, catalizzatore, cariche silicee e additivi. (consumo per la posa 1,5-3 kg/mq), colore grigio, in secchio ..... (Euro seicentotré/41 )	100 kg		603,41
MC.18.800	ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC .....			
MC.18.800.0020	Adesivo a presa rapida, in dispersione acquosa, esente da solventi, a base di resine acriliche, per l'incollaggio di pavimenti vinilici ed altri materiali supportati in pvc (consumo 0,30-0,35 kg/m²) ..... (Euro due/75 )	kg		2,75
MC.18.800.0030	Adesivo ad elevata tenacità, in dispersione acquosa, esente da solventi, a base di resine acriliche, a lungo tempo aperto, per l'incollaggio di pavimenti vinilici ed altri materiali supportati in pvc (consumo 0,30-0,40 kg/m²) ..... (Euro tre/09 )	kg		3,09
MC.18.810	ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA .....			
MC.18.810.0010	Adesivo epossidico a due componenti, monospalmatura, per l'incollaggio di pavimenti in gomma, interni ed esterni (consumo 0,80-1,00 kg/m²) ..... (Euro tre/16 )	kg		3,16
MC.18.810.0030	Adesivo policloroprenico o neoprenico in solvente, a doppia spalmatura, per l'incollaggio in interni di pavimenti e rivestimenti in gomma. (consumo 0,25-0,30 kg/m²) .....	kg		5,84

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/84 )			
MC.18.830	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM			
MC.18.830.0010	Adesivo in dispersione acquosa, esente da solventi, per l'incollaggio di pavimenti e rivestimenti in linoleum (consumo 0,35-0,50 kg/m²)	kg		2,41
	(Euro due/41 )			
MC.18.840	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO			
MC.18.840.0020	Adesivo a base di resine sintetiche in alcool, per l'incollaggio di pavimenti in parquet lamellare o listoncini, su sottofondi cementizi (consumo 0,60-1,20 kg/m²)	kg		3,16
	(Euro tre/16 )			
MC.18.850	ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI			
MC.18.850.0020	Adesivo poliuretanico bicomponente, per l'incollaggio di pavimenti interni ed esterni, in gomma, pvc, sportivi, anche su vecchi pavimenti preesistenti (consumo 0,40-0,60 kg/m²)	kg		4,96
	(Euro quattro/96 )			
MC.19	MATERIALI PER RIVESTIMENTI			
MC.19.050	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO			
MC.19.050.0010	Piastrelle in maiolica a superficie smaltata, di prima scelta:			
MC.19.050.0010.a	- 15 x 15 cm colore bianco	m²		11,10
	(Euro undici/10 )			
MC.19.050.0010.b	- 15 x 15 cm colori chiari e decorate	m²		11,48
	(Euro undici/48 )			
MC.19.050.0010.c	- 20 x 20 cm tinte unite	m²		11,10
	(Euro undici/10 )			
MC.19.050.0010.d	- 20 x 20 cm decorate	m²		11,48
	(Euro undici/48 )			
MC.19.050.0020	Piastrelle in monocottura con superficie smaltata:			
MC.19.050.0020.a	- 20 x 20 cm tipo fiammato	m²		10,07
	(Euro dieci/07 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.19.050.0020.b	- 20 x 20 cm tipo tinta unita ..... (Euro dodici/98 )	m <sup>2</sup>		12,98
MC.19.050.0020.c	- 20 x 20 cm tipo decorato ..... (Euro undici/13 )	m <sup>2</sup>		11,13
MC.19.050.0020.d	- 30 x 30 cm tipo fiammato ..... (Euro dodici/12 )	m <sup>2</sup>		12,12
MC.19.050.0020.e	- 30 x 30 cm tipo tinta unita ..... (Euro dodici/98 )	m <sup>2</sup>		12,98
MC.19.050.0020.f	- 30 x 30 cm tipo decorato ..... (Euro quindici/38 )	m <sup>2</sup>		15,38
MC.19.100	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI .....			
MC.19.100.0010	Piastrelle resilienti in resine speciali e PVC rinforzato e stabilizzato da doppia fibra di vetro, anche minerali e pigmenti, a bordi bisellati e smussati, superficie non riflettente, leggermente goffrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm. ..... (Euro ventitre/06 )	m <sup>2</sup>		23,06
MC.19.100.0020	Teli in vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, altezza 100 - 200 cm, spessore 1 - 1,5 mm ..... (Euro nove/54 )	m <sup>2</sup>		9,54
MC.19.100.0030	Teli costituiti da strato esterno in cloruro di polivinile, supporto in cotone, superficie operata, lavabile, colori di produzione, altezza 140 cm, tipo: .....			
MC.19.100.0030.a	- leggero ..... (Euro sette/41 )	m <sup>2</sup>		7,41
MC.19.100.0030.b	- pesante ..... (Euro nove/01 )	m <sup>2</sup>		9,01
MC.19.100.0040	Teli fonoassorbenti in PVC espanso ricoperto da strato di PVC, altezza 100 - 200 cm, spessore 2 mm. ..... (Euro dodici/09 )	m <sup>2</sup>		12,09
MC.19.100.0050	Teli vinilici a struttura differenziata di spessore totale 1 mm, costituiti da una base omogenea di spessore 0,9 mm e da uno strato di usura di 0,1 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità. .....	m <sup>2</sup>		13,79

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/79 )			
MC.19.100.0060	Teli vinilici a struttura differenziata di spessore totale 1,5 mm, costituiti da una base omogenea di spessore 1,3 mm e da uno strato di usura di 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità, con superficie gofrata tipo ardesia	m <sup>2</sup>		18,56
	(Euro diciotto/56 )			
MC.19.150	ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI			
MC.19.150.0010	Listelli in clinker trafilato per rivestimenti esterni, formato 6 x 24 cm, 12 x 24 cm:			
MC.19.150.0010.a	- colorati in pasta, serie grezza:	m <sup>2</sup>		13,87
	(Euro tredici/87 )			
MC.19.150.0010.b	- smaltati e vetrinati	m <sup>2</sup>		16,02
	(Euro sedici/02 )			
MC.19.150.0020	Listelli in clinker trafilato per rivestimenti esterni, formato 12 x 12 cm:			
MC.19.150.0020.a	- serie grezza	m <sup>2</sup>		17,74
	(Euro diciassette/74 )			
MC.19.150.0020.b	- serie smaltata vetrinata	m <sup>2</sup>		20,53
	(Euro venti/53 )			
MC.19.150.0030	Listelli in laterizio estruso per rivestimenti esterni, formato 5,5 x 25 cm	m <sup>2</sup>		6,90
	(Euro sei/90 )			
MC.19.200	ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI			
MC.19.200.0020	Adesivo acrilico in dispersione acquosa, per la posa di rivestimenti murali in pvc, pvc espanso, rivestimenti di sughero con supporto in pvc. (consumo 0,25-0,45 kg/m <sup>2</sup> )	kg		3,01
	(Euro tre/01 )			
MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI			
MC.20.010	ORDITURE DI SOSTEGNO			
MC.20.010.0010	Profili portanti e intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato per orditura a vista, preverniciati, colore bianco	m		1,39
	(Euro uno/39 )			
MC.20.010.0100	Pendino in acciaio Ø 4 mm	cad		0,20

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/20 )			
MC.20.010.0150	Gancio scorrevole con molla	cad		0,44
	..... (Euro zero/44 )			
MC.20.010.0200	Tasselli in nylon Ø 6 x 40	cad		0,06
	..... (Euro zero/06 )			
MC.20.010.0250	Cornici perimetrali in acciaio:			
	.....			
MC.20.010.0250.a	- a L 19 x 24 mm	m		0,85
	..... (Euro zero/85 )			
MC.20.010.0250.b	- a doppia L 19 x 10 mm	m		1,17
	..... (Euro uno/17 )			
MC.20.010.0250.c	- a F 15 x 33 mm	m		3,91
	..... (Euro tre/91 )			
MC.20.010.0250.d	- a C 240 x 40 x 20 mm	m		1,75
	..... (Euro uno/75 )			
MC.20.010.0300	Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm:			
	.....			
MC.20.010.0300.a	- colore bianco	m <sup>2</sup>		4,33
	..... (Euro quattro/33 )			
MC.20.010.0300.b	- colore metallizzato	m <sup>2</sup>		5,79
	..... (Euro cinque/79 )			
MC.20.010.0310	Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 1200 mm:			
	.....			
MC.20.010.0310.a	- colore bianco	m <sup>2</sup>		3,43
	..... (Euro tre/43 )			
MC.20.010.0320	Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti costituita da profili portanti a C 12 x 38 mm, profili secondari a Z 19 x 21 mm e profili intermedi a T 20 x 12 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm:	m <sup>2</sup>		5,12
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/12 )			
MC.20.010.0330	Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti in lastre di cartongesso, costituita da traversini portanti 30 x 40 mm, spessore 8/18 e profili ad U 50 x 15 mm, spessore 6/10:	m <sup>2</sup>		3,82
	(Euro tre/82 )			
MC.20.010.0340	Orditura di sostegno per doghe costituita da profilato sagomato in acciaio zincato ad U dimensioni 25 x 40 mm, spessore 6/10, completa di pendini e accessori.	m <sup>2</sup>		1,54
	(Euro uno/54 )			
MC.20.050	PANNELLI IN GESSO			
MC.20.050.0010	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato a bordi diritti o risegati da montare su orditura a vista, dimensioni 600 x 600 x 22 mm:			
MC.20.050.0010.a	- a superficie liscia	m <sup>2</sup>		8,72
	(Euro otto/72 )			
MC.20.050.0010.b	- a superficie decorata a disegno standard	m <sup>2</sup>		14,06
	(Euro quattordici/06 )			
MC.20.050.0010.c	- a superficie microforata fonoassorbente	m <sup>2</sup>		10,07
	(Euro dieci/07 )			
MC.20.050.0020	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato a bordi scanalati da montare su orditura nascosta, dimensioni 600 x 600 x 30 mm:			
MC.20.050.0020.a	- a superficie liscia	m <sup>2</sup>		9,87
	(Euro nove/87 )			
MC.20.050.0020.b	- a superficie decorata a disegno standard	m <sup>2</sup>		15,19
	(Euro quindici/19 )			
MC.20.050.0020.c	- a superficie microforata fonoassorbente	m <sup>2</sup>		11,19
	(Euro undici/19 )			
MC.20.050.0030	Lastre lisce in gesso spessore 1,5 cm con bordo armato da cm 3, dimensione cm 70x140	m <sup>2</sup>		6,63
	(Euro sei/63 )			
MC.20.050.0040	Lastre lisce in gesso armato con rete metallica e filo di ferro zincato spessore 3 cm, REI 120, dimensione cm 70x143	m <sup>2</sup>		15,81

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quindici/81 )			
MC.20.100	PANNELLI IN FIBRA MINERALE			
MC.20.100.0010	Pannelli in fibra minerale, spessore 15 - 17 mm, a decoro fessurato, colore bianco:			
MC.20.100.0010.a	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200mm a bordi diritti	m <sup>2</sup>		8,02
	(Euro otto/02 )			
MC.20.100.0010.b	- dimensioni 600 x 600 mm a bordi risegati	m <sup>2</sup>		11,74
	(Euro undici/74 )			
MC.20.100.0020	Pannelli in fibra minerale, spessore 15 - 17 mm, a superficie finemente granulata, fonoassorbente:			
MC.20.100.0020.a	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi diritti	m <sup>2</sup>		12,94
	(Euro dodici/94 )			
MC.20.100.0020.b	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi risegati	m <sup>2</sup>		15,58
	(Euro quindici/58 )			
MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI			
MC.20.150.0010	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182:			
MC.20.150.0010.a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 Classe A, Resistenz atermica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;	m <sup>2</sup>		13,61
	(Euro tredici/61 )			
MC.20.150.0010.b	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;	m <sup>2</sup>		17,86
	(Euro diciassette/86 )			
MC.20.150.0020	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182 :			
MC.20.150.0020.a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.20.150.0020.b	..... (Euro diciassette/86 )	m <sup>2</sup>		17,86
	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : Classe A, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;	m <sup>2</sup>		23,22
MC.20.150.0040	..... (Euro ventitre/22 )			
	Pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, dimensione 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello dovrà avere elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e di assorbimento acustico aw = 1 : classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), ed essere stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W.	m <sup>2</sup>		30,36
MC.20.150.0045	..... (Euro trenta/36 )			
	Pannello in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli:			
MC.20.150.0045.a	..... - 600x600 o 600x1200 mm	m <sup>2</sup>		20,70
	..... (Euro venti/70 )			
MC.20.150.0045.b	..... - 1200 x1200 mm	m <sup>2</sup>		23,93
	..... (Euro ventitre/93 )			
MC.20.150.0050	Sistema antisollevamento per controsoffitto costituito da profili in acciaio, che garantiscano la resistenza agli urti in classe 2A secondo la norma EN 13964:			
MC.20.150.0050.a	..... - clips	cad		3,12
	..... (Euro tre/12 )			
MC.20.150.0050.b	..... - raccordi per profili intermedi	cad		1,08
	..... (Euro uno/08 )			
MC.20.150.0060	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica come i 4 bordi laterali, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W, Riflessione luminosa > 88%. Dimensioni:			
	.....			
MC.20.150.0060.a	..... - 600 X 600 mm	m <sup>2</sup>		32,59
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.20.150.0060.b	(Euro trentadue/59 ) - 1200 X 600 mm ..... (Euro trentadue/59 )	m <sup>2</sup>		32,59
MC.20.150.0065	Pannello fonoassorbente in lana di vetro, incapsulato in un film in plastica microforato, per le basse frequenze con riduzione dei suoni indesiderati a 125 Hz, spessore 50 mm. ..... (Euro venti/70 )	m <sup>2</sup>		20,70
MC.20.150.0080	Pannello in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.90/0.95) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200/1600/1800/2000/2400x600. ..... (Euro trentadue/90 )	m <sup>2</sup>		32,90
MC.20.150.0085	Clip di supporto per resistenza agli urti in controsoffitto con classificazione 3A ..... (Euro zero/30 )	cad		0,30
MC.20.150.0090	Pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento e posa sospesa. Tutte le superfici sono rivestite con pittura acustica microporosa, compresi i bordi laterali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente relativa permanente fino al 75% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. Dimensioni pannello: .....			
MC.20.150.0090.a	- 1200x1200 mm ..... (Euro centocinquantotto/13 )	cad		158,13
MC.20.150.0090.b	- 1200x2400 mm ..... (Euro duecentosessantaquattro/24 )	cad		264,24
MC.20.150.0090.c	- diametro1200 mm ..... (Euro centosettantacinque/10 )	cad		175,10
MC.20.150.0090.d	- cavetto in acciaio per sospensione l 2000 diam 1,50 mm ..... (Euro otto/12 )	cad		8,12
MC.20.150.0090.e	- viti a spirale per posa sospesa ..... (Euro uno/42 )	cad		1,42
MC.20.180	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI .....			
MC.20.180.0010	Pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso. Resistenti al fuoco Classe I.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.20.180.0010.a	Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. ..... - dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m² ..... (Euro sessantasette/64 )	m²		67,64
MC.20.180.0010.b	- dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m² ..... (Euro cinquantotto/30 )	m²		58,30
MC.20.200	DOGHE IN ALLUMINIO .....			
MC.20.200.0010	Doghe in alluminio preverniciato, spessore 5/10, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100 mm, colore bianco: .....			
MC.20.200.0010.a	- scurelto aperto ..... (Euro tredici/40 )	m²		13,40
MC.20.200.0010.b	- scurelto chiuso ..... (Euro quindici/18 )	m²		15,18
MC.20.200.0010.c	- nervate e scurelto aperto ..... (Euro diciassette/49 )	m²		17,49
MC.20.200.0010.d	- nervate e scurelto chiuso ..... (Euro venti/68 )	m²		20,68
MC.20.200.0020	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, dimensioni 90 x 20 mm, a bordo squadrato, passo 100 mm, scurelto chiuso. ..... (Euro quindici/74 )	m²		15,74
MC.20.200.0030	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadrato, passo 150 mm: .....			
MC.20.200.0030.a	- dimensioni 130 x 14 mm, scurelto aperto ..... (Euro undici/24 )	m²		11,24
MC.20.200.0030.b	- dimensioni 150 x 20 mm, scurelto chiuso ..... (Euro quattordici/52 )	m²		14,52
MC.20.200.0040	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadrato, passo 200 mm: .....			
MC.20.200.0040.a	- dimensioni 180 x 14 mm, scurelto aperto			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.20.200.0040.b	..... (Euro dieci/98 )	m <sup>2</sup>		10,98
	- dimensioni 200 x 20 mm, scuretto chiuso			
	..... (Euro tredici/46 )	m <sup>2</sup>		13,46
MC.20.250	PANNELLI IN ALLUMINIO			
MC.20.250.0010	Pannelli in alluminio preverniciato, spessore 5/10, dimensioni 600 x 600 x 15 mm (da montare su orditura a vista), colore bianco:			
MC.20.250.0010.a	..... - colore bianco	m <sup>2</sup>		18,03
	..... (Euro diciotto/03 )			
MC.20.250.0010.b	..... - colori di serie metallizzati	m <sup>2</sup>		20,15
	..... (Euro venti/15 )			
MC.20.300	GRIGLIATO IN ALLUMINIO			
MC.20.300.0010	Pannelli di grigliato in alluminio preverniciato di 600 x 600 mm, costituito da profili ad U spessore 5/10, altezza 50 mm, base 10 mm, colore bianco, con:			
MC.20.300.0010.a	..... - maglia 50 x 50 mm	m <sup>2</sup>		55,00
	..... (Euro cinquantacinque/00 )			
MC.20.300.0010.b	..... - maglia 60 x 60 mm	m <sup>2</sup>		45,80
	..... (Euro quarantacinque/80 )			
MC.20.300.0010.c	..... - maglia 75 x 75 mm	m <sup>2</sup>		36,74
	..... (Euro trentasei/74 )			
MC.20.300.0010.d	..... - maglia 86 x 86 mm	m <sup>2</sup>		37,26
	..... (Euro trentasette/26 )			
MC.20.300.0010.e	..... - maglia 100 x 100 mm	m <sup>2</sup>		31,90
	..... (Euro trentuno/90 )			
MC.20.300.0010.f	..... - maglia 120 x 120 mm	m <sup>2</sup>		33,04
	..... (Euro trentatre/04 )			
MC.20.300.0010.g	..... - maglia 150 x 150 mm	m <sup>2</sup>		26,35
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.20.300.0010.h	(Euro ventisei/35 ) - maglia 200 x 200 mm ..... (Euro ventitre/10 )	m <sup>2</sup>		23,10
MC.20.350	DOGHE IN PVC .....			
MC.20.350.0010	Doghe in PVC passo 100 a scurello chiuso, lisce o microforate, colorate in pasta ..... (Euro undici/04 )	m <sup>2</sup>		11,04
MC.20.350.0020	Doghe in PVC passo 100 accoppiate a strisce fonoassorbenti, antipolvere ..... (Euro sedici/36 )	m <sup>2</sup>		16,36
MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME .....			
MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE .....			
MC.21.010.0020	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. .....			
MC.21.010.0020.a	- abete/pino ..... (Euro quattrocentotrentatré/39 )	m <sup>2</sup>		433,39
MC.21.010.0020.b	- douglas ..... (Euro cinquecentocinquantaquattro/74 )	m <sup>2</sup>		554,74
MC.21.010.0020.c	- rovere ..... (Euro cinquecentosettantasei/41 )	m <sup>2</sup>		576,41
MC.21.010.0020.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro centoottantadue/53 )	m <sup>2</sup>		182,53
MC.21.010.0030	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio a bilico orizzontale, spessore minimo telaio 68x80 mm, spessore minimo battente 68x88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. .....			
MC.21.010.0030.a	- abete/pino ..... (Euro millequindici/06 )	m <sup>2</sup>		1.015,06

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.010.0030.b	- douglas ..... (Euro millecentsedici/56 )	m <sup>2</sup>		1.116,56
MC.21.010.0030.c	- rovere ..... (Euro millecentsessantasette/31 )	m <sup>2</sup>		1.167,31
MC.21.010.0030.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro trecentottantaquattro/88 )	m <sup>2</sup>		384,88
MC.21.010.0040	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio apertura: scorrevoli a due ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta, spessore minimo telaio 68x80 mm, spessore minimo battente 68x88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.			
MC.21.010.0040.a	- abete/pino ..... (Euro seicentotredici/89 )	m <sup>2</sup>		613,89
MC.21.010.0040.b	- douglas ..... (Euro seicentotrentacinque/28 )	m <sup>2</sup>		675,28
MC.21.010.0040.c	- rovere ..... (Euro settecentocinque/98 )	m <sup>2</sup>		705,98
MC.21.010.0040.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti ..... (Euro duecentotrentadue/77 )	m <sup>2</sup>		232,77
MC.21.010.0050	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.			
MC.21.010.0050.a	- abete/pino ..... (Euro cinquecentodiciotto/85 )	m <sup>2</sup>		518,85
MC.21.010.0050.b	- douglas ..... (Euro cinquecentosettanta/72 )	m <sup>2</sup>		570,72
MC.21.010.0050.c	- rovere .....	m <sup>2</sup>		594,09

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.010.0050.d	(Euro cinquecentonovantaquattro/09 )  - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti  ..... (Euro centonovantasei/72 )	m <sup>2</sup>		196,72
MC.21.010.0060	Finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e aste di arresto, maniglia in alluminio anodizzato o cricchetto; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.  .....			
MC.21.010.0060.a	- abete/pino  ..... (Euro cinquecentosedici/59 )	m <sup>2</sup>		516,59
MC.21.010.0060.b	- douglas  ..... (Euro cinquecentosessantotto/26 )	m <sup>2</sup>		568,26
MC.21.010.0060.c	- rovere  ..... (Euro cinquecentonovantaquattro/09 )	m <sup>2</sup>		594,09
MC.21.010.0060.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti  ..... (Euro centonovantacinque/88 )	m <sup>2</sup>		195,88
MC.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE  .....			
MC.21.020.0010	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), in legno lamellare di:  .....			
MC.21.020.0010.a	- abete/pino  ..... (Euro trecentodiciassette/11 )	m <sup>2</sup>		317,11
MC.21.020.0010.b	- douglas  ..... (Euro quattrocentocinque/90 )	m <sup>2</sup>		405,90
MC.21.020.0010.c	- rovere  ..... (Euro quattrocentoventuno/75 )	m <sup>2</sup>		421,75
MC.21.020.0010.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro  ..... (Euro quarantaquattro/40 )	m <sup>2</sup>		44,40

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.020.0020	Persiane a battente, ad una o più ante per portafinestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), in legno lamellare di:			
MC.21.020.0020.a	- abete/pino (Euro duecentosessantatre/20 )	m <sup>2</sup>		263,20
MC.21.020.0020.b	- douglas (Euro trecentotrentasei/90 )	m <sup>2</sup>		336,90
MC.21.020.0020.c	- rovere (Euro trecentocinquanta/05 )	m <sup>2</sup>		350,05
MC.21.020.0020.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro (Euro ventisei/18 )	m <sup>2</sup>		26,18
MC.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO			
MC.21.050.0010	Finestre e porte finestre di legno massello a telaio unico con controtelaio ad una o più ante a battente, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
MC.21.050.0010.a	- abete (Euro duecentocinquantaquattro/82 )	m <sup>2</sup>		254,82
MC.21.050.0010.b	- hemlock (Euro duecentoottantadue/93 )	m <sup>2</sup>		282,93
MC.21.050.0010.c	- douglas (Euro trecentosessantotto/47 )	m <sup>2</sup>		368,47
MC.21.050.0010.d	- rovere (Euro quattrocentotrenta/44 )	m <sup>2</sup>		430,44
MC.21.050.0020	Finestre e porte finestre di legno massello ad una o due ante scorrevoli, ante con triplice battuta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
MC.21.050.0020.a	- abete	m <sup>2</sup>		434,40

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.050.0020.b	(Euro quattrocentotrentaquattro/40 ) - hemlock ..... (Euro quattrocentonovantaquattro/78 )	m <sup>2</sup>		494,78
MC.21.050.0020.c	- douglas ..... (Euro seicento/99 )	m <sup>2</sup>		600,99
MC.21.050.0020.d	- rovere ..... (Euro cinquecentosettantotto/22 )	m <sup>2</sup>		578,22
MC.21.050.0030	Finestre ad un'anta, con apertura a bilico orizzontale, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
MC.21.050.0030.a	- abete ..... (Euro ottocentotrentacinque/27 )	m <sup>2</sup>		835,27
MC.21.050.0030.b	- hemlock ..... (Euro ottocentoottantanove/03 )	m <sup>2</sup>		889,03
MC.21.050.0030.c	- douglas ..... (Euro milleventicinque/13 )	m <sup>2</sup>		1.025,13
MC.21.050.0030.d	- rovere ..... (Euro novecentoottantasei/16 )	m <sup>2</sup>		986,16
MC.21.050.0035	Finestre e porte finestre ad anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
MC.21.050.0035.a	- abete ..... (Euro quattrocentonovantacinque/40 )	m <sup>2</sup>		495,40
MC.21.050.0035.b	- hemlock ..... (Euro quattrocentonovantanove/66 )	m <sup>2</sup>		499,66
MC.21.050.0035.c	- douglas .....	m <sup>2</sup>		523,84

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.050.0035.d	(Euro cinquecentoventitre/84 ) - rovere ..... (Euro cinquecentocinquantacinque/74 )	m <sup>2</sup>		555,74
MC.21.050.0040	Finestre a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
MC.21.050.0040.a	- abete ..... (Euro quattrocentonovantatre/13 )	m <sup>2</sup>		493,13
MC.21.050.0040.b	- hemlock ..... (Euro quattrocentonovantasette/19 )	m <sup>2</sup>		497,19
MC.21.050.0040.c	- douglas ..... (Euro cinquecentoventuno/25 )	m <sup>2</sup>		521,25
MC.21.050.0040.d	- rovere ..... (Euro cinquecentocinquantaquattro/90 )	m <sup>2</sup>		554,90
MC.21.050.0045	Persiane a battente, ad una o più ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Eseguite in legno massello di:			
MC.21.050.0045.a	- larice nazionale ..... (Euro duecentoventi/30 )	m <sup>2</sup>		220,30
MC.21.050.0045.b	- hemlock ..... (Euro duecentotrentasette/93 )	m <sup>2</sup>		237,93
MC.21.050.0045.c	- douglas ..... (Euro duecentoottantuno/99 )	m <sup>2</sup>		281,99
MC.21.050.0045.d	- rovere ..... (Euro duecentonovantatre/00 )	m <sup>2</sup>		293,00
MC.21.050.0050	Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Eseguite in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	legno massello di:			
MC.21.050.0050.a	- larice nazionale (Euro duecentocinquantaquattro/47 )	m <sup>2</sup>		253,47
MC.21.050.0050.b	- hemlock (Euro duecentosettantuno/10 )	m <sup>2</sup>		271,10
MC.21.050.0050.c	- douglas (Euro trecentoquindici/16 )	m <sup>2</sup>		315,16
MC.21.050.0050.d	- rovere (Euro trecentoventisei/17 )	m <sup>2</sup>		326,17
MC.21.090	LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA - COMPENSATI - PANNELLI - LAMINATI PLASTICI			
MC.21.090.0010	Segati e squadrati, tavolame spessore 20/60 mm o commerciale, lunghezza 4 m:			
MC.21.090.0010.a	- abete, assortimento primo/secondo (Euro ottocentoquarantotto/98 )	m <sup>3</sup>		848,98
MC.21.090.0010.b	- abete, assortimento 3°, falegnameria (Euro cinquecentoquarantanove/34 )	m <sup>3</sup>		549,34
MC.21.090.0010.c	- larice nazionale, assortimento primo/secondo (Euro novecentosessantuno/35 )	m <sup>3</sup>		961,35
MC.21.090.0010.d	- rovere d'importazione, buon assortimento (Euro millesessantuno/23 )	m <sup>3</sup>		1.061,23
MC.21.090.0010.e	- noce nazionale scelto (Euro tremilacentoventuno/25 )	m <sup>3</sup>		3.121,25
MC.21.090.0010.f	- pino nord europeo, assortimento U/S (Euro cinquecentoventiquattro/37 )	m <sup>3</sup>		524,37
MC.21.090.0010.g	- hemlock, assortimento primo - KD (Euro ottocentonovantaquattro/60 )	m <sup>3</sup>		894,60
MC.21.090.0010.h	- douglas fir - assortimento 1° - KD			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro milleseicentottantacinque/48 )	m <sup>3</sup>		1.685,48
MC.21.090.0020	Compensato di pioppo in fogli di misura commerciale spessore 4 mm			
	..... (Euro quattro/81 )	m <sup>2</sup>		4,81
MC.21.090.0030	Pannelli multistrati per interni in pioppo spessore 20 mm			
	..... (Euro tredici/86 )	m <sup>2</sup>		13,86
MC.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC			
MC.21.100.0010	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta con maniglia, e comando a doppio effetto ove opportuno. Misurazione esterno telaio. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; classe 4 di permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026 - UNI EN 12207; classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027 - UNI EN 12208; classe C5 di resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211 - UNI EN 12210; potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717); prestazione energetica secondo D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Nei tipi:			
MC.21.100.0010.a	- finestre antiribalta ad un battente			
	..... (Euro centosettantasei/99 )	m <sup>2</sup>		176,99
MC.21.100.0010.b	- finestre antiribalta a due battenti			
	..... (Euro centodiciotto/69 )	m <sup>2</sup>		118,69
MC.21.100.0010.c	- porte finestre antiribalta ad un battente			
	..... (Euro centonove/92 )	m <sup>2</sup>		109,92
MC.21.100.0010.d	- porte finestre antiribalta a due battenti			
	..... (Euro novantanove/88 )	m <sup>2</sup>		99,88
MC.21.100.0020	Persiane in pvc antiurto ad alta resistenza, per finestre e porte finestre, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia. Misurazione esterno telaio. Nei tipi:			
MC.21.100.0020.a	- persiane finestre ad un battente (misura minima 1,00 m <sup>2</sup> )			
	..... (Euro trecentotrentanove/48 )	m <sup>2</sup>		339,48
MC.21.100.0020.b	- persiane finestre a due battenti (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> )			
	..... (Euro trecentocinquanta/72 )	m <sup>2</sup>		350,72
MC.21.150	AVVOLGIBILI			
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.150.0010	Avvolgibile di legno con stecche di 14 ÷ 15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci di acciaio cadmiato spessore 10/10, traverso inferiore in legno duro; compresi i supporti normali zincati, il rullo di abete a sezione poligonale completo di testate a capsula di acciaio zincato, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimatura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza; in legno:			
MC.21.150.0010.a	- pino (Euro ottantaquattro/69 )	m <sup>2</sup>		84,69
MC.21.150.0010.b	- douglas (Euro centodieci/14 )	m <sup>2</sup>		102,14
MC.21.150.0020	Teli per tapparelle avvolgibili in pvc, con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo (n° 20 stecche al ml) e peso non inferiore a:			
MC.21.150.0020.a	- kg/m <sup>2</sup> 4,500 (Euro ventiquattro/45 )	m <sup>2</sup>		24,45
MC.21.150.0020.b	- kg/m <sup>2</sup> 6,200 antigrandine (Euro trentaquattro/06 )	m <sup>2</sup>		34,06
MC.21.150.0020.c	- sovrapprezzo per rinforzo in metallo (Euro tre/50 )	m <sup>2</sup>		3,50
MC.21.150.0030	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale più i risvolti; lunghezza minima 1,00 m. (Euro quarantanove/49 )	m		49,49
MC.21.200	PORTE - IMPENNATE			
MC.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotta da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:			
MC.21.200.0010.a	- medium density laccato (Euro trecentoquarantasei/10 )	cad		346,10
MC.21.200.0010.b	- noce tanganika lucidato	cad		283,25

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.200.0010.c	(Euro duecentoottantatre/25 ) - rovere lucidato ..... (Euro cinquecentonovantaquattro/94 )	cad		594,94
MC.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: .....			
MC.21.200.0020.a	- medium density laccato ..... (Euro cinquecentosettantasei/87 )	cad		576,87
MC.21.200.0020.b	- noce tanganika lucidato ..... (Euro quattrocentosettantadue/09 )	cad		472,09
MC.21.200.0020.c	- rovere lucidato ..... (Euro novecentonovantuno/56 )	cad		991,56
MC.21.200.0030	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: .....			
MC.21.200.0030.a	- medium density laccato ..... (Euro duecentoquattordici/64 )	m <sup>2</sup>		214,64
MC.21.200.0030.b	- noce tanganika lucidato ..... (Euro centosettantacinque/65 )	m <sup>2</sup>		175,65
MC.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: .....			
MC.21.200.0040.a	- medium density laccato ..... (Euro duecentoventinove/99 )	m <sup>2</sup>		229,99
MC.21.200.0040.b	- noce tanganika lucidato .....	m <sup>2</sup>		188,21

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.200.0050	(Euro centoottantotto/21 )  Porte interne ad un'anta con apertura a libro cieca liscia, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore minimo mm 43, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia con serratura e nottolino, le cerniere tipo anuba regolabili; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 60-70-80-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:			
MC.21.200.0050.a	..... - medium density, laccato ..... (Euro cinquecentosei/97 )	cad		506,97
MC.21.200.0050.b	..... - noce tanganika lucidato ..... (Euro trecentosessantuno/45 )	cad		361,45
MC.21.200.0050.c	..... - ciliegio ..... (Euro quattrocentonovantanove/40 )	cad		499,40
MC.21.200.0060	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno di abete tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Con misure e rivestimento sulle due facce:			
MC.21.200.0060.a	..... - misure standard 90-100x210-220, finitura medium density, laccato ..... (Euro trecentoquarantuno/37 )	cad		341,37
MC.21.200.0060.b	..... - misure standard 90-100x210-220, finitura noce tanganika lucidato ..... (Euro duecentonovanta/27 )	cad		290,27
MC.21.200.0060.c	..... - misure non standard, finitura medium density, laccato ..... (Euro centonovantaquattro/06 )	m <sup>2</sup>		194,06
MC.21.200.0060.d	..... - misure non standard, finitura noce tanganika lucidato ..... (Euro centosessantacinque/01 )	m <sup>2</sup>		165,01
MC.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA .....			
MC.21.250.0010	Telaio in lamiera zincata, particolarmente studiato per l'inserimento nei tavolati di normale spessore, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm, per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
MC.21.250.0010.a	..... - luce libera cm 70x200-210 .....	cad		270,63

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.250.0010.b	(Euro duecentosettanta/63 ) - luce libera cm 80x200-210 ..... (Euro duecentoottantasette/61 )	cad		287,61
MC.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210 ..... (Euro trecentoventisei/91 )	cad		326,91
MC.21.250.0010.d	- luce libera cm 100x200-210 ..... (Euro trecentosettantuno/57 )	cad		371,57
MC.21.250.0010.e	- luce libera cm 120x200-210 ..... (Euro quattrocentoventotto/73 )	cad		428,73
MC.21.250.0020	Telaio in lamiera zincata, per porte a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
MC.21.250.0020.a	- luce libera cm 120x200-210 - per 2 ante ..... (Euro cinquecentoventitre/39 )	cad		523,39
MC.21.250.0020.b	- luce libera cm 140x200-210 - per 2 ante ..... (Euro cinquecentotrentanove/47 )	cad		539,47
MC.21.250.0020.c	- luce libera cm 160x200-210 - per 2 ante ..... (Euro cinquecentosettantasei/09 )	cad		576,09
MC.21.250.0020.d	- luce libera cm 180x200-210 - per 2 ante ..... (Euro seicentocinquantuno/13 )	cad		651,13
MC.21.250.0020.e	- luce libera cm 200x200-210 - per 2 ante ..... (Euro settecentoquarantatre/12 )	cad		743,12
MC.21.250.0020.f	- luce libera cm 220x200-210 - per 2 ante ..... (Euro ottocentodue/96 )	cad		802,96
MC.21.250.0020.g	- luce libera cm 240x200-210 - per 2 ante ..... (Euro ottocentocinquantacinque/66 )	cad		855,66
MC.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.21.250.0050.a	noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a MC.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: ..... - luce libera cm 70-80-90x200-210, con serratura e maniglia ..... (Euro quattrocentoventidue/48 )	cad		422,48
MC.21.250.0050.b	- luce libera cm 100-120x200-210, con serratura e maniglia ..... (Euro cinquecentonovantasette/96 )	cad		597,96
MC.21.250.0060	Ante scorrevole tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati di cui a MC.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: .....			
MC.21.250.0060.a	- luce libera cm 120-140-160-180x200-210, con serratura e maniglie ..... (Euro settecentonovantasei/21 )	cad		796,21
MC.21.250.0060.b	- luce libera cm 200-220-240x200-210, con serratura e maniglie ..... (Euro milletrecentoventisette/16 )	cad		1.327,16
MC.21.300	RIVESTIMENTI .....			
MC.21.300.0010	Laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm in tutti i colori commerciali: .....			
MC.21.300.0010.a	- finiture normali ..... (Euro quattro/96 )	m <sup>2</sup>		4,96
MC.21.300.0010.b	- finiture speciali ..... (Euro sei/22 )	m <sup>2</sup>		6,22
MC.21.300.0020	Perline lavorate a maschio e femmina, spessore finito 15 mm, in legno: .....			
MC.21.300.0020.a	- abete ..... (Euro otto/68 )	m <sup>2</sup>		8,68
MC.21.300.0020.b	- larice nazionale ..... (Euro quattordici/65 )	m <sup>2</sup>		14,65
MC.21.300.0020.c	- larice d' America (pitch-pine) ..... (Euro trentasei/10 )	m <sup>2</sup>		36,10
MC.21.300.0020.d	- douglas			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentaquattro/94 )	m <sup>2</sup>		34,94
MC.21.300.0030	Pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti, colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio e piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., per pareti divisorie servizi igienici. Parete:			
MC.21.300.0030.a	..... - frontale con porta/e	m <sup>2</sup>		174,79
	..... (Euro centosettantaquattro/79 )			
MC.21.300.0030.b	..... - divisorio e/o laterale	m <sup>2</sup>		113,62
	..... (Euro centotredici/62 )			
MC.21.900	ACCESSORI			
MC.21.900.0020	Cerniere a libro, fino a 12 cm, in:			
MC.21.900.0020.a	..... - ferro (con rondelle di ottone)	cad		1,79
	..... (Euro uno/79 )			
MC.21.900.0020.b	..... - ottone	cad		6,30
	..... (Euro sei/30 )			
MC.21.900.0020.c	..... - alluminio anodizzato	cad		3,80
	..... (Euro tre/80 )			
MC.21.900.0030	Coppia di maniglie per porta, con copriviti, nei materiali:			
MC.21.900.0030.a	..... - alluminio anodizzato, tipo economico	cad		11,86
	..... (Euro undici/86 )			
MC.21.900.0030.b	..... - alluminio anodizzato, tipo lusso	cad		18,50
	..... (Euro diciotto/50 )			
MC.21.900.0030.c	..... - ottone, tipo economico	cad		16,59
	..... (Euro sedici/59 )			
MC.21.900.0040	Serratura per porta completa di chiavi, del tipo:			
MC.21.900.0040.a	..... - normale, per porta interna, in ferro da infilare	cad		2,89
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/89 )			
MC.21.900.0040.b	- normale, per porta interna, in ottone da infilare	cad		3,69
	..... (Euro tre/69 )			
MC.21.900.0040.c	- di sicurezza tipo yale, a due mandate, con cilindro e tre chiavi	cad		13,42
	..... (Euro tredici/42 )			
MC.21.900.0040.d	- di sicurezza tipo yale, a pomolo	cad		15,66
	..... (Euro quindici/66 )			
MC.21.900.0040.e	- con libero ed occupato	cad		6,45
	..... (Euro sei/45 )			
MC.21.900.0050	Avvolgitore automatico per cinghia, con cassetta e piastra frontale, per finestre e balconi			
	.....			
MC.21.900.0050.a	- cassetta per avvolgitore di lamiera zincata spessore 5/10 o di plastica antiurto con attacchi metallici ed imbottitura	cad		0,86
	..... (Euro zero/86 )			
MC.21.900.0050.b	- avvolgitore automatico per cinghia, incassato, con piastra frontale	cad		2,05
	..... (Euro due/05 )			
MC.21.900.0060	Arganello per manovra delle persiane avvolgibili, compresa maniglia:			
	.....			
MC.21.900.0060.a	- a fune metallica	cad		15,44
	..... (Euro quindici/44 )			
MC.21.900.0060.b	- ad asta rigida con molla di compensazione	cad		28,27
	..... (Euro ventotto/27 )			
MC.21.900.0060.c	- ad asta volante con molla di compensazione	cad		25,00
	..... (Euro venticinque/00 )			
MC.21.900.0070	Cinghia di manovra per persiane avvolgibili:			
	.....			
MC.21.900.0070.a	- in nylon	m		0,26
	..... (Euro zero/26 )			
MC.21.900.0070.b	- in cotone con bordi di nylon	m		0,83
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/83 )			
MC.21.900.0080	Albero di avvolgimento per avvolgibili, in acciaio zincato a caldo spessore 10/10	m		9,06
	..... (Euro nove/06 )			
MC.21.900.0090	Guida ad U di scorrimento per avvolgibili, in:			
	.....			
MC.21.900.0090.a	profilato di lamiera zincata a caldo, spessore 8/10, da 20x22 mm con bordi divaricati, completa di fori e viti	m		3,16
	..... (Euro tre/16 )			
MC.21.900.0090.b	- profilato di lamiera zincata a caldo, spessore 8/10, da 20x32 mm con bordi divaricati, per avvolgibili di larghezza superiore a 1,60 m, completa di fori e viti	m		5,26
	..... (Euro cinque/26 )			
MC.21.900.0090.c	- lega leggera anodizzata 28x30 mm, completa di antivibranti a spazzola	m		11,62
	..... (Euro undici/62 )			
MC.21.900.0090.d	- lega leggera anodizzata 28x40 mm, con bordi risvoltati, completa di antivibranti a spazzola	m		12,73
	..... (Euro dodici/73 )			
MC.21.900.0100	Apparecchio a sporgere per avvolgibili			
	.....			
MC.21.900.0100.a	- a leve laterali, fino a cm 140, zincato e con cerniere di acciaio inox	cad		44,47
	..... (Euro quarantaquattro/47 )			
MC.21.900.0100.b	- a leve laterali con bracci collegati, fino a cm 140, zincato e con cerniere di acciaio inox	cad		63,55
	..... (Euro sessantatre/55 )			
MC.21.900.0100.c	- a leva centrale, fino a cm 200, zincato e con cerniere di acciaio inox	cad		68,90
	..... (Euro sessantotto/90 )			
MC.22	MATERIALI PER OPERE DA FABBRO			
	.....			
MC.22.010	PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO			
	.....			
MC.22.010.0010	Profilati HE laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza:			
	.....			
MC.22.010.0010.a	- da 80 a 220 mm	kg		1,10
	..... (Euro uno/10 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.010.0010.b	- da 240 a 600 mm ..... (Euro uno/14 )	kg		1,14
MC.22.010.0020	Profilati HE laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza: .....			
MC.22.010.0020.a	- da 80 a 220 mm ..... (Euro uno/14 )	kg		1,14
MC.22.010.0020.b	- da 240 a 600 mm ..... (Euro uno/23 )	kg		1,23
MC.22.010.0030	Profilati HE laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza: .....			
MC.22.010.0030.a	- da 80 a 220 mm ..... (Euro uno/18 )	kg		1,18
MC.22.010.0030.b	- da 240 a 600 mm ..... (Euro uno/29 )	kg		1,29
MC.22.010.0040	Profilati HE laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza: .....			
MC.22.010.0040.a	- da 80 a 220 mm ..... (Euro uno/19 )	kg		1,19
MC.22.010.0040.b	- da 240 a 600 mm ..... (Euro uno/31 )	kg		1,31
MC.22.010.0045	Profilati HE laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza: .....			
MC.22.010.0045.a	- da 80 a 220 mm ..... (Euro uno/20 )	kg		1,20
MC.22.010.0045.b	- da 240 a 600 mm ..... (Euro uno/31 )	kg		1,31
MC.22.010.0050	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: .....			
MC.22.010.0050.a	- corrente commerciale ..... (Euro uno/22 )	kg		1,22
MC.22.010.0050.b	- ferro-finestra			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro uno/52 )	kg		1,52
MC.22.010.0060	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in materiali diversi:			
MC.22.010.0060.a	- in lega di alluminio	kg		6,66
	..... (Euro sei/66 )			
MC.22.020	LAMIERE			
MC.22.020.0010	Lamiere di ferro ed altri materiali			
MC.22.020.0010.a	- ferro nero laminate a caldo	kg		1,01
	..... (Euro uno/01 )			
MC.22.020.0010.b	- acciaio zincato ondulate, grecate	kg		1,55
	..... (Euro uno/55 )			
MC.22.050	PARAPETTI IN PVC			
MC.22.050.0010	Parapetto in PVC. Costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato $Z = 275 \text{ g/m}^2$ , con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 0,00. Nelle altezze:			
MC.22.050.0010.a	- h = 0,50 m	m		47,14
	..... (Euro quarantasette/14 )			
MC.22.050.0010.b	- h = 1,10 m	m		54,78
	..... (Euro cinquantaquattro/78 )			
MC.22.050.0020	Angoli a snodo per parapetto in PVC. Collegamento d'angolo tra corrimani, con snodo regolabile da 90° a 180° in fusione di lega leggera anodizzata e verniciata.	cad		20,68
	..... (Euro venti/68 )			
MC.22.060	GRIGLIATI			
MC.22.060.0010	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti:			
MC.22.060.0010.a	- spessore 2 mm	kg		4,55
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.060.0010.b	(Euro quattro/55 ) - spessore 3 mm ..... (Euro tre/99 )	kg		3,99
MC.22.060.0010.c	- spessore 4 mm ..... (Euro tre/48 )	kg		3,48
MC.22.060.0010.d	- spessore 5 mm ..... (Euro tre/40 )	kg		3,40
MC.22.060.0020	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: .....			
MC.22.060.0020.a	- spessore 2 mm ..... (Euro quattro/94 )	kg		4,94
MC.22.060.0020.b	- spessore 3 mm ..... (Euro quattro/05 )	kg		4,05
MC.22.080	FERRAMENTA .....			
MC.22.080.0010	Bulloneria nelle varie dimensioni: .....			
MC.22.080.0010.a	- in ferro ..... (Euro due/38 )	kg		2,38
MC.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in Classe 1. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. ..... (Euro quarantuno/47 )	m		41,47
MC.22.150	SERRAMENTI IN FERRO - MANUFATTI .....			
MC.22.150.0030	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$ . .....			
MC.22.150.0030.a	- ad un battente e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ .....	$\text{m}^2$		638,98

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.150.0030.b	(Euro seicentotrentotto/98 ) - ad un battente e superficie oltre 2,00 m² ..... (Euro cinquecentoottantacinque/62 )	m²		585,62
MC.22.150.0030.c	- a due battenti e superficie fino a 2,00 m² ..... (Euro settecentoventicinque/38 )	m²		725,38
MC.22.150.0030.d	- a due battenti e superficie oltre 2,00 m² ..... (Euro seicentosettanta/47 )	m²		670,47
MC.22.150.0030.e	- a vasistas e superficie fino a 2,00 m² ..... (Euro settecentonove/54 )	m²		709,54
MC.22.150.0030.f	- a vasistas e superficie oltre 2,00 m² ..... (Euro seicentoquarantasei/20 )	m²		646,20
MC.22.150.0030.g	- a telaio fisso e superficie fino a 2,00 m² ..... (Euro duecentoventitre/67 )	m²		223,67
MC.22.150.0030.h	- a telaio fisso e superficie oltre a 2,00 m² ..... (Euro centonovantuno/72 )	m²		191,72
MC.22.150.0030.i	- a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce fissi ..... (Euro settecentocinquantaquattro/29 )	m²		754,29
MC.22.150.0030.l	- a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce apribili ..... (Euro millecintotredici/87 )	m²		1.113,87
MC.22.150.0030.m	- sovrapprezzo per anta/ribalta ..... (Euro centotrentanove/84 )	cad		139,84
MC.22.150.0040	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$ .:			
MC.22.150.0040.a	- ad un battente e superficie fino a 4,00 m² ..... (Euro seicentoquattro/15 )	m²		604,15

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.150.0040.b	- ad un battente e superficie oltre 4,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro cinquecentocinquantatre/70 )	m <sup>2</sup>		553,70
MC.22.150.0040.c	- a due battenti e superficie fino a 4,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro seicentotrentacinque/82 )	m <sup>2</sup>		635,82
MC.22.150.0040.d	- a due battenti e superficie oltre 4,00 m <sup>2</sup> ..... (Euro cinquecentoottantasette/70 )	m <sup>2</sup>		587,70
MC.22.150.0040.e	- sovrapprezzo per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. ..... (Euro settantacinque/61 )	m <sup>2</sup>		75,61
MC.22.150.0050	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo. Dimensioni:			
MC.22.150.0050.a	- 70-80x200-210 cm ..... (Euro centotrentatre/34 )	cad		133,34
MC.22.150.0050.b	- 90x200-210 cm ..... (Euro centoquarantaquattro/56 )	cad		144,56
MC.22.150.0100	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. ..... (Euro trecentotrentuno/75 )	cad		331,75
MC.22.150.0150	Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m <sup>2</sup> K. Resistenza all'effrazione:			
MC.22.150.0150.a	- classe 2 ..... (Euro trecentonovantasette/33 )	cad		397,33
MC.22.150.0150.b	- classe 3 ..... (Euro seicento/09 )	cad		600,09
MC.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE-PORTE E ACCESSORI .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene. Trasmissione del telaio 0,90 W/m²K.			
MC.22.250.0010.b	- ad uno o più battenti (Euro centosettantasei/08 )	m²		176,08
MC.22.250.0010.c	- a bilico (Euro duecentootto/24 )	m²		208,24
MC.22.250.0010.d	- a vasistas (Euro duecentootto/24 )	m²		208,24
MC.22.250.0010.e	- a anta ribalta (Euro duecentoventuno/32 )	m²		221,32
MC.22.250.0010.f	- scorrevole (Euro duecentosessantatre/38 )	m²		263,38
MC.22.250.0010.g	- scorrevole - complanare (Euro quattrocentodue/20 )	m²		402,20
MC.22.250.0010.h	- telaio fisso (Euro ottantuno/79 )	m²		81,79
MC.22.250.0010.i	- porte di primo ingresso complete di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (Euro trecentoquarantanove/88 )	m²		349,88
MC.22.250.0010.l	- impennata con parti fisse, una o più ante, sopraelevata con o senza apertura a vasistas (Euro centosettantanove/30 )	m²		179,30
MC.22.250.0110	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno ramino interno, nei tipi:			
MC.22.250.0110.a	- serramenti fissi (Euro trentacinque/29 )	m²		35,29
MC.22.250.0110.b	- tutte le tipologie di serramenti apribili	m²		58,69

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantotto/69 )			
MC.22.250.0170	Maniglia per finestra con accessori per la chiusura	cad		11,67
	..... (Euro undici/67 )			
MC.22.250.0180	Fornitura di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, del tipo:			
	.....			
MC.22.250.0180.a	- per portoncini in legno	cad		74,65
	..... (Euro settantaquattro/65 )			
MC.22.250.0180.b	- per cancelli in ferro esterni	cad		85,75
	..... (Euro ottantacinque/75 )			
MC.22.250.0190	Fornitura di serratura di sicurezza, del tipo a doppia mappa:			
	.....			
MC.22.250.0190.a	- a quattro giri laterali	cad		66,99
	..... (Euro sessantasei/99 )			
MC.22.250.0190.b	- a quattro giri laterali con due aste	cad		95,32
	..... (Euro novantacinque/32 )			
MC.22.250.0190.c	- a quattro giri laterali con quattro aste	cad		129,50
	..... (Euro centoventinove/50 )			
MC.22.250.0190.d	- fornitura chiave a doppia mappa	cad		7,52
	..... (Euro sette/52 )			
MC.22.250.0200	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio, realizzate con pannelli in bilaminato:			
	.....			
MC.22.250.0200.a	- spessore totale 6 mm	m <sup>2</sup>		10,98
	..... (Euro dieci/98 )			
MC.22.250.0200.b	- con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm	m <sup>2</sup>		15,75
	..... (Euro quindici/75 )			
MC.22.250.0250	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche:			
	.....			
MC.22.250.0250.a	- per serramenti in genere	m		4,04
	..... (Euro quattro/04 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.250.0250.b	- per serramenti monoblocco ..... (Euro nove/37 )	m		9,37
MC.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO .....			
MC.22.300.0010	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredi di legno di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m², guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Compresa le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m². Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm). I serramenti, completi di vetro di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento; Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:			
MC.22.300.0010.b	- ad uno o più battenti ..... (Euro duecentoventidue/44 )	m²		222,44
MC.22.300.0010.c	- a vasistas ..... (Euro trecentoquindici/43 )	m²		315,43
MC.22.300.0010.d	- a anta ribalta ..... (Euro duecentosessantasei/56 )	m²		266,56
MC.22.300.0010.e	- scorrevole ..... (Euro duecentoottantasette/03 )	m²		287,03
MC.22.300.0010.f	- scorrevole - complanare ..... (Euro quattrocentoventicinque/85 )	m²		425,85
MC.22.350	CHIUDIPIORTA - APERTURA A DISTANZA .....			
MC.22.350.0010	Chiudiporta con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre; con:			
MC.22.350.0010.a	- braccio senza fermo ..... (Euro trentasei/37 )	cad		36,37

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.350.0010.b	- braccio con fermo ..... (Euro cinquantuno/52 )	cad		51,52
MC.22.350.0020	Chiudiporta con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre; con:			
MC.22.350.0020.a	- braccio senza fermo ..... (Euro sessantasette/82 )	cad		67,82
MC.22.350.0020.b	- braccio con fermo ..... (Euro settantasette/84 )	cad		77,84
MC.22.350.0030	Chiudiporta con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre; con:			
MC.22.350.0030.a	- braccio senza fermo ..... (Euro centoquarantatre/55 )	cad		143,55
MC.22.350.0030.b	- braccio con fermo inseribile/disinseribile ..... (Euro centocinquantuno/07 )	cad		151,07
MC.22.350.0030.c	- braccio con fermo ..... (Euro centoquarantasei/49 )	cad		146,49
MC.22.350.0030.d	- slitta con leva ..... (Euro centosessantuno/67 )	cad		161,67
MC.22.350.0040	Chiudiporta universale a pavimento con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Con chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Con piastra di copertura regolabile in:			
MC.22.350.0040.a	- acciaio inox ..... (Euro centoventuno/73 )	cad		121,73
MC.22.350.0040.b	- ottone lucido ..... (Euro centotrentasette/68 )	cad		137,68
MC.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti .....	cad		236,05

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentotrentasei/05 )			
MC.22.350.0100	Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti	cad		20,42
	..... (Euro venti/42 )			
MC.22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti	cad		86,77
	..... (Euro ottantasei/77 )			
MC.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE			
	.....			
MC.22.400.0010	Persiane avvolgibili in metallo, ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori e meccanismi, escluso demoltiplicatore, compreso avvolgitore e cinghie (superficie minima m² 1,50):			
	.....			
MC.22.400.0010.a	- acciaio dolce preverniciato da 5-6/10 mm	m²		34,78
	..... (Euro trentaquattro/78 )			
MC.22.400.0010.b	- acciaio dolce preverniciato da 8-10/10 mm	m²		42,20
	..... (Euro quarantadue/20 )			
MC.22.400.0010.c	- profilati alluminio verniciato da 6/10 mm	m²		33,95
	..... (Euro trentatre/95 )			
MC.22.400.0010.d	- profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm	m²		75,35
	..... (Euro settantacinque/35 )			
MC.22.400.0050	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiale metallici, verniciati a smalto; (superficie minima m² 2,00):			
	.....			
MC.22.400.0050.a	- lamelle da 50 mm	m²		24,88
	..... (Euro ventiquattro/88 )			
MC.22.400.0050.b	- lamelle da 35 mm	m²		27,82
	..... (Euro ventisette/82 )			
MC.22.400.0060	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiale metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle; (superficie minima m² 1,50):			
	.....			
MC.22.400.0060.a	- lamelle da 25 mm	m²		33,56
	..... (Euro trentatre/56 )			
MC.22.400.0060.b	- lamelle da 15 mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentotto/28 )	m <sup>2</sup>		38,28
MC.22.400.0070	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda):			
MC.22.400.0070.a	..... - guide laterali in nylon (per ogni tenda) ..... (Euro sette/66 )	cad		7,66
MC.22.400.0070.b	..... - monocomando a fune ..... (Euro trentacinque/09 )	cad		35,09
MC.22.400.0070.c	..... - monocomando ad arganello ad asta volante ..... (Euro cinquantanove/33 )	cad		59,33
MC.22.400.0070.d	..... - motorizzazione ..... (Euro centotrentanove/08 )	cad		139,08
MC.22.400.0070.e	..... - centralina telecomando e ricevitore ..... (Euro duecentosessantadue/85 )	cad		262,85
MC.22.400.0070.f	..... - pulsantiera telecomando ..... (Euro ventinove/99 )	cad		29,99
MC.22.400.0100	Zanzariera fissa di ferro zincato i fibra di vetro plastificata, completa di telaio in lega leggera (superficie minima m <sup>2</sup> 2,00) ..... (Euro trentasei/37 )	m <sup>2</sup>		36,37
MC.22.400.0110	Zanzariera avvolgibile in fibra di vetro plastificata, completa di telaio in lega leggera anodizzata (superficie minima m <sup>2</sup> 2,00) ..... (Euro quarantaquattro/02 )	m <sup>2</sup>		44,02
MC.22.400.0120	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata; (minimo di fatturazione mq 2,00); dei tipi:			
MC.22.400.0120.a	..... - avvolgibile, con comando a molla ..... (Euro quarantanove/13 )	m <sup>2</sup>		49,13
MC.22.400.0120.b	..... - scorrevole laterale con calamita o gancio ..... (Euro sessantuno/25 )	m <sup>2</sup>		61,25
MC.22.400.0120.c	..... - scorrevole, anche a più pannelli .....	m <sup>2</sup>		82,18

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantadue/18 )			
MC.22.400.0150	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili; (minimo di fatturazione mq 1,50); dei tipi:			
MC.22.400.0150.a	..... - tessuto normale o metallizzato	m <sup>2</sup>		27,18
	(Euro ventisette/18 )			
MC.22.400.0150.b	- tessuto ignifugo	m <sup>2</sup>		31,65
	(Euro trentuno/65 )			
MC.22.400.0200	Tende verticali scorrevoli da mm 127; (minimo di fatturazione mq 2,50, altezza minima fatturabile m 2,00); nei tipi:			
MC.22.400.0200.a	..... - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100%	m <sup>2</sup>		22,46
	(Euro ventidue/46 )			
MC.22.400.0200.b	- tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante	m <sup>2</sup>		26,03
	(Euro ventisei/03 )			
MC.22.400.0200.c	- tessuto 100% Trevira CS lavabile	m <sup>2</sup>		34,71
	(Euro trentaquattro/71 )			
MC.22.400.0200.d	- tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante	m <sup>2</sup>		43,38
	(Euro quarantatre/38 )			
MC.22.400.0200.e	- sovrapprezzi per binario con apertura centrale, raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda)	cad		8,29
	(Euro otto/29 )			
MC.22.400.0250	Frangisole in PVC scorrevole. A due ante (dimensioni cm 100 x 170 h) costituito da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m <sup>2</sup> , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10.	m <sup>2</sup>		65,74
	(Euro sessantacinque/74 )			
MC.22.400.0260	Kit di scorrimento. Due gruppi di corrimonto (rotelle superiori e pattini di guida inferiori)	cad		19,33
	(Euro diciannove/33 )			
MC.22.400.0270	Doppia guida (inferiore + superiore) H = 200 cm, in profilato a C di sezione mm 35 x 35, con rivestimento in PVC inserito a scatto	m		25,06

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venticinque/06 )			
MC.22.400.0280	Schermatura frangisole h = 0,40 m. Applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m <sup>2</sup> , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10.	m <sup>2</sup>		72,48
	(Euro settantadue/48 )			
MC.22.450	RETI E PANNELLI PER RECINZIONI			
	.....			
MC.22.450.0010	Pali e saette per recinzioni in profili a T, zincati e verniciati o plasticati:			
	.....			
MC.22.450.0010.a	- con profilo 30 x 30 x 3,5 mm (kg/m 1,63)	m		1,95
	(Euro uno/95 )			
MC.22.450.0010.b	- con profilo 35 x 35 x 4 mm (kg/m 2,15)	m		2,59
	(Euro due/59 )			
MC.22.450.0020	Pali e saette di profilati tubolari, zincati e plasticati:			
	.....			
MC.22.450.0020.a	- Ø 38 mm - spess. 15/10 mm (kg/m 1,35)	m		3,97
	(Euro tre/97 )			
MC.22.450.0020.b	- Ø 48 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,25)	m		5,36
	(Euro cinque/36 )			
MC.22.450.0020.c	- Ø 60 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,86)	m		7,95
	(Euro sette/95 )			
MC.22.450.0050	Fili per tensione delle reti di recinzione:			
	.....			
MC.22.450.0050.b	- zincato e plastificato, diam.3,4 mm (kg/ml 0,07)	m		0,06
	(Euro zero/06 )			
MC.22.450.0100	Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm:			
	.....			
MC.22.450.0100.a	- con filo diam 1,85/2,50 mm - plastificato (kg/m <sup>2</sup> 1,02)	m <sup>2</sup>		1,60
	(Euro uno/60 )			
MC.22.450.0100.b	- con filo diam 2,20/2,70 mm - plastificato (kg/m <sup>2</sup> 1,32)	m <sup>2</sup>		1,82
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.22.450.0100.c	(Euro uno/82 ) - con filo diam 2,20 mm - zincato - (kg/m <sup>2</sup> 1,20) ..... (Euro uno/06 )	m <sup>2</sup>		1,06
MC.22.450.0110	Rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali ondulati, a maglia di circa 50 x 50 mm, diametro del filo Ø 3,3 mm ..... (Euro cinque/43 )	m <sup>2</sup>		5,43
MC.22.450.0120	Rete elettrosaldata zincata e plasticata con maglie differenziate, 50 x 50 mm nella parte alta e 10 x 50 mm nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm ..... (Euro due/51 )	m <sup>2</sup>		2,51
MC.22.450.0130	Rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali diritti Ø 2,6 mm: .....			
MC.22.450.0130.a	- maglia 50 x 50 mm circa (kg/m <sup>2</sup> 1,16) ..... (Euro due/85 )	m <sup>2</sup>		2,85
MC.22.450.0130.b	- maglia 75 x 50 mm circa (kg/m <sup>2</sup> 0,96) ..... (Euro due/17 )	m <sup>2</sup>		2,17
MC.22.450.0140	Rete elettrosaldata zincata, diametro fili 0,2 mm: .....			
MC.22.450.0140.a	- a maglia 50 x 50 mm circa (kg/m <sup>2</sup> 1,04) ..... (Euro uno/64 )	m <sup>2</sup>		1,64
MC.22.450.0140.b	- a maglia 75 x 50 mm circa (kg/m <sup>2</sup> 0,84) ..... (Euro uno/29 )	m <sup>2</sup>		1,29
MC.22.450.0150	Rete ondulata in ferro maglia 40 x 40 mm - diam. 4,0 mm (kg/m <sup>2</sup> 5,10) ..... (Euro uno/14 )	kg		1,14
MC.22.450.0160	Rete ondulata in ferro zincato maglia 10 x 10 mm ..... (Euro due/05 )	kg		2,05
MC.22.450.0200	Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m <sup>2</sup> , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni ..... (Euro quarantuno/99 )	m <sup>2</sup>		41,99
MC.22.450.0210	Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m <sup>2</sup> , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni	m <sup>2</sup>		45,50
	(Euro quarantacinque/50 )			
MC.22.450.0220	Pannelli per recinzioni costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti	m <sup>2</sup>		112,64
	(Euro centododici/64 )			
MC.22.450.0230	Pannelli per recinzioni costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni	m <sup>2</sup>		93,85
	(Euro novantatre/85 )			
MC.22.450.0240	Pannelli per recinzione in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio:			
MC.22.450.0240.a	- maglia 124 x 132 mm	m <sup>2</sup>		35,50
	(Euro trentacinque/50 )			
MC.22.450.0240.b	- maglia 62 x 132 mm	m <sup>2</sup>		40,21
	(Euro quaranta/21 )			
MC.22.450.0240.c	- maglia 62 x 66 mm	m <sup>2</sup>		44,89
	(Euro quarantaquattro/89 )			
MC.22.450.0250	Recinzione provvisoria modulare da cm 320 x h200, composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete elettrosaldata maglia cm 10x25:			
MC.22.450.0250.a	- pannello modulare	m <sup>2</sup>		7,73
	(Euro sette/73 )			
MC.22.450.0250.b	- base zavorrata	m <sup>2</sup>		5,94
	(Euro cinque/94 )			
MC.23	MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO			
MC.23.000	NOTA DI CONSULTAZIONE I prezzi dei vetri sono riferiti alla effettiva superficie delle lastre che vengono messe in opera, ed è quindi comprensivo sia degli sfridi di taglio che di particolari sistemi di misurazione.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.23.050	VETRI STAMPATI			
MC.23.050.0010	Vetro stampato nazionale, spessore = 4 mm ( $\pm 0,5/0,7$ mm), nei tipi:			
MC.23.050.0010.a	- incolore (Euro diciassette/46 )	m <sup>2</sup>		17,46
MC.23.050.0010.b	- colorato (Euro diciotto/71 )	m <sup>2</sup>		18,71
MC.23.050.0020	Vetro stampato temperato incolore; spessore:			
MC.23.050.0020.a	- 8 mm (Euro quarantasette/26 )	m <sup>2</sup>		47,26
MC.23.050.0020.b	- 10 mm (Euro cinquantanove/47 )	m <sup>2</sup>		59,47
MC.23.050.0030	Vetro stampato temperato colorato; spessore:			
MC.23.050.0030.a	- 8 mm (Euro cinquantaquattro/34 )	m <sup>2</sup>		54,34
MC.23.050.0030.b	- 10 mm (Euro sessantanove/92 )	m <sup>2</sup>		69,92
MC.23.100	VETRI RETINATI			
MC.23.100.0010	Vetro retinato in lastre; spessore 6 mm ( $\pm 0,5/0,6$ mm) del tipo:			
MC.23.100.0010.a	- incolore (Euro ventisette/94 )	m <sup>2</sup>		27,94
MC.23.100.0010.b	- colorato (Euro quarantacinque/03 )	m <sup>2</sup>		45,03
MC.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO			
MC.23.150.0010	Vetro basso emissivo di spessore:			
MC.23.150.0010.a	- sottile 4 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		18,44

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/44 )			
MC.23.150.0010.b	- normale 5 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		21,80
	..... (Euro ventuno/80 )			
MC.23.150.0010.c	- normale 6 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		25,92
	..... (Euro venticinque/92 )			
MC.23.150.0010.d	- forte 8 mm ( $\pm 0,3$ )	m <sup>2</sup>		33,09
	..... (Euro trentatre/09 )			
MC.23.150.0010.e	- spesso 10 mm ( $\pm 0,3$ )	m <sup>2</sup>		41,58
	..... (Euro quarantuno/58 )			
MC.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE			
	.....			
MC.23.155.0010	Vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore:			
	.....			
MC.23.155.0010.a	- sottile 4 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		36,71
	..... (Euro trentasei/71 )			
MC.23.155.0010.b	- normale 6 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		43,34
	..... (Euro quarantatre/34 )			
MC.23.155.0010.c	- forte 8 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		51,45
	..... (Euro cinquantuno/45 )			
MC.23.155.0010.d	- spesso 10 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		61,89
	..... (Euro sessantuno/89 )			
MC.23.155.0020	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:			
	.....			
MC.23.155.0020.a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		62,77
	..... (Euro sessantadue/77 )			
MC.23.155.0020.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		71,08
	..... (Euro settantuno/08 )			
MC.23.155.0020.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		73,06
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantatre/06 )			
MC.23.155.0020.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		84,99
	..... (Euro ottantaquattro/99 )			
MC.23.155.0030	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore:			
	.....			
MC.23.155.0030.a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		56,66
	..... (Euro cinquantasei/66 )			
MC.23.155.0030.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		75,48
	..... (Euro settantacinque/48 )			
MC.23.155.0030.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		77,34
	..... (Euro settantasette/34 )			
MC.23.155.0030.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m <sup>2</sup>		87,26
	..... (Euro ottantasette/26 )			
MC.23.155.0040	Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:			
	.....			
MC.23.155.0040.a	- sottile 4 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>		34,22
	..... (Euro trentaquattro/22 )			
MC.23.155.0040.b	- normale 6 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>		42,42
	..... (Euro quarantadue/42 )			
MC.23.155.0040.c	- forte 8 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>		52,07
	..... (Euro cinquantadue/07 )			
MC.23.155.0040.d	- spesso 10 mm (± 0,3)	m <sup>2</sup>		63,98
	..... (Euro sessantatre/98 )			
MC.23.155.0050	Vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore:			
	.....			
MC.23.155.0050.a	- sottile 4 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>		51,11
	..... (Euro cinquantuno/11 )			
MC.23.155.0050.b	- normale 6 mm (± 0,2)	m <sup>2</sup>		54,10
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/10 )			
MC.23.155.0050.c	- forte 8 mm ( $\pm 0,3$ )	m <sup>2</sup>		57,38
	..... (Euro cinquantasette/38 )			
MC.23.155.0050.d	- spesso 10 mm ( $\pm 0,3$ )	m <sup>2</sup>		61,31
	..... (Euro sessantuno/31 )			
MC.23.165	VETRI PROFILATI - SAGOMATI			
	.....			
MC.23.165.0010	Profilato di vetro a U; spessore 5/6 mm; larghezza 250/270/350 mm; ali risolto 40/45 mm; lunghezza in misure multiple di 25 cm; incolore, del tipo:			
	.....			
MC.23.165.0010.a	- non armato	m <sup>2</sup>		25,97
	..... (Euro venticinque/97 )			
MC.23.165.0010.b	- armato con fili di acciaio	m <sup>2</sup>		27,84
	..... (Euro ventisette/84 )			
MC.23.165.0010.c	- colorato, senza armatura	m <sup>2</sup>		33,86
	..... (Euro trentatre/86 )			
MC.23.170	CRISTALLI			
	.....			
MC.23.170.0010	Cristallo float incolore del tipo:			
	.....			
MC.23.170.0010.a	- sottile 4 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		12,79
	..... (Euro dodici/79 )			
MC.23.170.0010.b	- normale 5 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		16,18
	..... (Euro sedici/18 )			
MC.23.170.0010.c	- normale 6 mm ( $\pm 0,2$ )	m <sup>2</sup>		19,39
	..... (Euro diciannove/39 )			
MC.23.170.0010.d	- forte 8 mm ( $\pm 0,3$ )	m <sup>2</sup>		25,88
	..... (Euro venticinque/88 )			
MC.23.170.0010.e	- spess. 10 mm ( $\pm 0,3$ )	m <sup>2</sup>		34,24
	..... (Euro trentaquattro/24 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.23.170.0010.f	- extraspeso 12 mm ( $\pm 0,3$ ) ..... (Euro quarantatre/10 )	m <sup>2</sup>		43,10
MC.23.170.0020	Cristallo float colorato del tipo: .....			
MC.23.170.0020.a	- sottile 4 mm ( $\pm 0,2$ ) ..... (Euro sedici/65 )	m <sup>2</sup>		16,65
MC.23.170.0020.b	- normale 5 mm ( $\pm 0,2$ ) ..... (Euro venti/99 )	m <sup>2</sup>		20,99
MC.23.170.0020.c	- normale 6 mm ( $\pm 0,2$ ) ..... (Euro venticinque/22 )	m <sup>2</sup>		25,22
MC.23.170.0020.d	- forte 8 mm ( $\pm 0,3$ ) ..... (Euro trentatre/59 )	m <sup>2</sup>		33,59
MC.23.170.0020.e	- spesso 10 mm ( $\pm 0,3$ ) ..... (Euro quarantaquattro/59 )	m <sup>2</sup>		44,59
MC.23.170.0020.f	- extraspeso 12 mm ( $\pm 0,3$ ) ..... (Euro cinquantotto/72 )	m <sup>2</sup>		58,72
MC.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150 ) .....			
MC.23.175.0010	Cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore: .....			
MC.23.175.0010.a	- 5 mm ( $\pm 0,2$ ) ..... (Euro ventiquattro/66 )	m <sup>2</sup>		24,66
MC.23.175.0010.b	- 6 mm ( $\pm 0,2$ ) ..... (Euro ventotto/23 )	m <sup>2</sup>		28,23
MC.23.175.0010.c	- 8 mm ( $\pm 0,3$ ) ..... (Euro quaranta/84 )	m <sup>2</sup>		40,84
MC.23.175.0010.d	- 10 mm ( $\pm 0,3$ ) ..... (Euro cinquantadue/89 )	m <sup>2</sup>		52,89
MC.23.175.0010.e	- 12 mm ( $\pm 0,3$ )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro settantanove/71 )	m <sup>2</sup>		79,71
MC.23.175.0020	Cristallo float temperato colorato; spessore:			
MC.23.175.0020.a	..... - 5 mm (± 0,2) ..... (Euro ventinove/56 )	m <sup>2</sup>		29,56
MC.23.175.0020.b	..... - 6 mm (± 0,2) ..... (Euro trentacinque/48 )	m <sup>2</sup>		35,48
MC.23.175.0020.c	..... - 8 mm (± 0,3) ..... (Euro quarantasette/25 )	m <sup>2</sup>		47,25
MC.23.175.0020.d	..... - 10 mm (± 0,3) ..... (Euro sessantuno/53 )	m <sup>2</sup>		61,53
MC.23.175.0020.e	..... - 12 mm (± 0,3) ..... (Euro novantuno/74 )	m <sup>2</sup>		91,74
MC.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI			
MC.23.180.0010	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo:			
MC.23.180.0010.a	..... -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) ..... (Euro ventotto/04 )	m <sup>2</sup>		28,04
MC.23.180.0010.b	..... -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) ..... (Euro trentuno/43 )	m <sup>2</sup>		31,43
MC.23.180.0010.c	..... -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) ..... (Euro trentatre/97 )	m <sup>2</sup>		33,97
MC.23.180.0010.d	..... -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) ..... (Euro trentasette/64 )	m <sup>2</sup>		37,64
MC.23.180.0010.e	..... -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico ..... (Euro trentadue/75 )	m <sup>2</sup>		32,75
MC.23.180.0010.f	..... -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico .....	m <sup>2</sup>		37,64

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasette/64 )			
MC.23.180.0010.g	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	m <sup>2</sup>		42,35
	..... (Euro quarantadue/35 )			
MC.23.180.0010.h	-44.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m <sup>2</sup>		36,42
	..... (Euro trentasei/42 )			
MC.23.180.0010.i	-55.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m <sup>2</sup>		38,96
	..... (Euro trentotto/96 )			
MC.23.180.0010.l	-88.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m <sup>2</sup>		61,80
	..... (Euro sessantuno/80 )			
MC.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI			
	.....			
MC.23.185.0010	Cristallo di sicurezza stratificato e blindato; del tipo:			
	.....			
MC.23.185.0010.a	- tre strati, (spessore 18 ÷ 19 mm), con PVB 0,38 mm.	m <sup>2</sup>		96,00
	..... (Euro novantasei/00 )			
MC.23.185.0010.b	- tre strati, (spessore 26 ÷ 27 mm), con PVB 0,38 mm.	m <sup>2</sup>		117,26
	..... (Euro centodiciassette/26 )			
MC.23.185.0010.c	- quattro strati, (spessore 36 ÷ 38 mm), con PVB 0,38 mm.	m <sup>2</sup>		135,23
	..... (Euro centotrentacinque/23 )			
MC.23.380	SPECCHI			
	.....			
MC.23.380.0010	Specchi in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:			
	.....			
MC.23.380.0010.a	- 5 mm	m <sup>2</sup>		25,27
	..... (Euro venticinque/27 )			
MC.23.380.0010.b	- 6 mm	m <sup>2</sup>		30,62
	..... (Euro trenta/62 )			
MC.23.380.0020	Specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:			
	.....			
MC.23.380.0020.a	- 5 mm	m <sup>2</sup>		37,26
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasette/26 )			
MC.23.380.0020.b	- 6 mm	m <sup>2</sup>		42,61
	(Euro quarantadue/61 )			
MC.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO			
MC.23.400.0010	Lastra trasparente in materiale termoplastico (metapropilato) stampata o liscia; spessore:			
MC.23.400.0010.a	- 3 mm	m <sup>2</sup>		15,90
	(Euro quindici/90 )			
MC.23.400.0010.b	- 4 mm	m <sup>2</sup>		18,81
	(Euro diciotto/81 )			
MC.23.400.0010.c	- 5 mm	m <sup>2</sup>		23,60
	(Euro ventitre/60 )			
MC.23.400.0020	Lastre estruse in policarbonato, incolori, spessore:			
MC.23.400.0020.a	- 0,75 mm, normale	m <sup>2</sup>		7,14
	(Euro sette/14 )			
MC.23.400.0020.b	- 1 mm, normale	m <sup>2</sup>		9,32
	(Euro nove/32 )			
MC.23.400.0020.c	- 1,5 mm, normale	m <sup>2</sup>		13,97
	(Euro tredici/97 )			
MC.23.400.0020.d	- 2 mm, normale	m <sup>2</sup>		18,69
	(Euro diciotto/69 )			
MC.23.400.0020.e	- 3 mm, normale	m <sup>2</sup>		27,82
	(Euro ventisette/82 )			
MC.23.400.0020.f	- 3 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>		44,73
	(Euro quarantaquattro/73 )			
MC.23.400.0020.g	- 4 mm, normale	m <sup>2</sup>		37,07

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasette/07 )			
MC.23.400.0020.h	- 4 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>		59,65
	(Euro cinquantanove/65 )			
MC.23.400.0020.i	- 5 mm, normale	m <sup>2</sup>		46,32
	(Euro quarantasei/32 )			
MC.23.400.0020.j	- 5 mm, normale	m <sup>2</sup>		74,38
	(Euro settantaquattro/38 )			
MC.23.400.0020.k	- 6 mm, normale	m <sup>2</sup>		55,57
	(Euro cinquantacinque/57 )			
MC.23.400.0020.l	- 6 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>		89,38
	(Euro ottantanove/38 )			
MC.23.400.0020.m	- 8 mm, normale	m <sup>2</sup>		74,14
	(Euro settantaquattro/14 )			
MC.23.400.0020.n	- 8 mm, antigraffio	m <sup>2</sup>		118,92
	(Euro centodiciotto/92 )			
MC.23.400.0030	Lastre estruse in polycarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore:			
MC.23.400.0030.a	- 4,5 mm, peso 1000 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>		10,60
	(Euro dieci/60 )			
MC.23.400.0030.b	- 6 mm, peso 1300 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>		13,78
	(Euro tredici/78 )			
MC.23.400.0030.c	- 6 mm, peso 1300 g/m <sup>2</sup> , opale	m <sup>2</sup>		14,58
	(Euro quattordici/58 )			
MC.23.400.0030.d	- 6 mm, peso 1300 g/m <sup>2</sup> , bronzo opaco	m <sup>2</sup>		15,90
	(Euro quindici/90 )			
MC.23.400.0030.e	- 8 mm, peso 1500 g/m <sup>2</sup> , trasparente	m <sup>2</sup>		15,38
	(Euro quindici/38 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.23.400.0030.f	- 10 mm, peso 1700 g/m <sup>2</sup> , trasparente ..... (Euro diciassette/49 )	m <sup>2</sup>		17,49
MC.23.400.0030.g	- 10 mm, peso 1700 g/m <sup>2</sup> , opale ..... (Euro diciannove/34 )	m <sup>2</sup>		19,34
MC.23.400.0030.h	- 10 mm, peso 1700 g/m <sup>2</sup> , bronzo opaco ..... (Euro venti/41 )	m <sup>2</sup>		20,41
MC.23.400.0030.i	- 16 mm, peso 2850 g/m <sup>2</sup> , trasparente ..... (Euro ventinove/68 )	m <sup>2</sup>		29,68
MC.23.400.0040	Lastre estruse in polycarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore:			
MC.23.400.0040.a	- 16 mm, peso 2800 g/m <sup>2</sup> , trasparente ..... (Euro ventinove/68 )	m <sup>2</sup>		29,68
MC.23.400.0040.b	- 16 mm, peso 2800 g/m <sup>2</sup> , opale ..... (Euro trentadue/87 )	m <sup>2</sup>		32,87
MC.23.400.0040.c	- 16 mm, peso 2800 g/m <sup>2</sup> , bronzo opaco ..... (Euro trentasei/05 )	m <sup>2</sup>		36,05
MC.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI .....			
MC.23.450.0010	Pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. .....			
MC.23.450.0010.a	- spessore fino a 150 micron ..... (Euro ventidue/46 )	m <sup>2</sup>		22,46
MC.23.450.0010.b	- spessore da 151 a 300 micron ..... (Euro ventinove/58 )	m <sup>2</sup>		29,58
MC.23.450.0020	Pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o brozzato, priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: .....			
MC.23.450.0020.a	- spessore fino a 150 micron ..... (Euro ventisei/94 )	m <sup>2</sup>		26,94

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.23.450.0020.b	- spessore da 151 a 300 micron ..... (Euro trentacinque/48 )	m <sup>2</sup>		35,48
MC.23.450.0030	Pellicola riflettente per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione su vetri, in colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: .....			
MC.23.450.0030.a	- per applicazioni all'interno ..... (Euro trentadue/86 )	m <sup>2</sup>		32,86
MC.23.450.0030.b	- per applicazioni all'esterno ..... (Euro trentanove/24 )	m <sup>2</sup>		39,24
MC.23.450.0040	Pellicola decorativa per posa interna su vetri, con motivi e colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. ..... (Euro ventotto/27 )	m <sup>2</sup>		28,27
MC.23.450.0050	Pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: .....			
MC.23.450.0050.a	- opaca o completamente nera ..... (Euro quindici/43 )	m <sup>2</sup>		15,43
MC.23.450.0050.b	- con fondo a specchio ..... (Euro tredici/75 )	m <sup>2</sup>		13,75
MC.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE .....			
MC.23.470.0010	Fornitura di dischi, di qualsiasi diametro fino a 30 cm, per la protezione di fori passa-voce e similari, dotati ove necessario di fori per il fissaggio con distanziatori di ottone, nei tipi: .....			
MC.23.470.0010.a	- in cristallo float, spessore fino a 8 mm ..... (Euro venticinque/91 )	cad		25,91
MC.23.470.0010.b	- in cristallo float, spessore da 8,1 a 12 mm ..... (Euro ventinove/72 )	cad		29,72
MC.23.470.0010.c	- in cristallo di sicurezza, spessore fino a 7 mm ..... (Euro quaranta/06 )	cad		40,06
MC.23.470.0010.d	- in cristallo di sicurezza, spessore da 7,1 a 12 mm .....	cad		50,14

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquanta/14 )			
MC.23.470.0010.e	- in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm	cad		66,48
	(Euro sessantasei/48 )			
MC.23.470.0010.f	- in cristallo di sicurezza, spessore da 19,1 a 27 mm	cad		80,76
	(Euro ottanta/76 )			
MC.23.470.0010.g	- in cristallo di sicurezza, spessore da 27,1 a 38 mm	cad		97,36
	(Euro novantasette/36 )			
MC.23.470.0020	Fornitura distanziatori di ottone, con filettature e viti per il fissaggio dei dischi di cristallo	cad		6,05
	(Euro sei/05 )			
MC.23.500	ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO			
MC.23.500.0030	Stucco normale per vetri, con olii vegetali ed ossidi di ferro o di titanio	kg		1,68
	(Euro uno/68 )			
MC.23.500.0050	Sigillante al silicone, in cartucce da 310 ml	cad		5,49
	(Euro cinque/49 )			
MC.23.500.0060	Mastice plastico trafilato	kg		5,56
	(Euro cinque/56 )			
MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE			
MC.24.050	TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI			
MC.24.050.0010	Detergente a base di acidi minerali e tensioattivi:			
MC.24.050.0010.a	- a base di acidi minerali e tensioattivi, per supporti di qualunque natura e su pietre dure non lucide	l		7,08
	(Euro sette/08 )			
MC.24.050.0010.b	- a base di acidi minerali e tensioattivi, per marmi e pietre lucide, clinker	l		10,01
	(Euro dieci/01 )			
MC.24.050.0010.c	- a base E.D.T.A. bicarbonato di ammonio, sostanze alcaline	l		9,00
	(Euro nove/00 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.24.050.0020	Neutralizzatore di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche ..... (Euro sette/02 )	l		7,02
MC.24.050.0030	Miscela, per pulizia di superfici verticali ed orizzontali, composta da bicarbonato di sodio e carbonato di calcio e magnesio. ..... (Euro uno/12 )	kg		1,12
MC.24.100	STUCCHI - PRIMER - ISOLANTI - FISSATIVI .....			
MC.24.100.0010	Stucco: .....			
MC.24.100.0010.a	- in pasta a base di resine in dispersione acquosa, per legno e muri interni; (p.s. 1,75 kg/l; - resa 1,6 kg. per riempire 1 dm³) ..... (Euro due/85 )	kg		2,85
MC.24.100.0010.b	- sintetico a solvente per legno e ferro, per interni ed esterni (p.s. 1,70 kg/l) ..... (Euro otto/25 )	kg		8,25
MC.24.100.0020	Fondi base per rivestimenti plastici e pitture murali: .....			
MC.24.100.0020.a	- fissativo acrilico in solvente, per esterni e interni sfarinati (p.s. 0,85 kg/l; resa 6-8 m²/l) ..... (Euro sei/26 )	l		6,26
MC.24.100.0020.b	- acrilico all'acqua (p.s. 1,00 kg/l; resa 0,05-0,20 l/m²) ..... (Euro quattro/60 )	l		4,60
MC.24.100.0020.c	- a base di silicati modificati, preparatore per supporti da trattare con pitture o rivestimenti ai silicati (p.s. 1,05 kg/l; resa media 0,10-0,13 l/m²) ..... (Euro sei/05 )	l		6,05
MC.24.100.0020.d	- emulsione silossanica, preparatore per supporti da trattare con pitture siliconiche-acriliche (resa media 0,10 l/m²) ..... (Euro sei/70 )	l		6,70
MC.24.100.0020.e	- fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) ..... (Euro dieci/10 )	l		10,10
MC.24.100.0030	Liquido antimuffa detergente e igienizzante (p.s. 1,01 kg/l, resa (0,17- 0,13 l/m²) per evitare il deterioramento da umidità dei muri ..... (Euro otto/58 )	l		8,58

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.24.100.0040	Pitture per manutenzione intonaci da risanamento interni (p.s. 1,70 kg/l - resa 0,30 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro quattro/20 )	l		4,20
MC.24.120	PITTURE MURARIE PER INTERNI .....			
MC.24.120.0010	Pitture per interni: .....			
MC.24.120.0010.a	- a tempera, traspirante (p.s. 1,74 kg/l; resa 0,30 l/mq per due mani) ..... (Euro due/49 )	l		2,49
MC.24.120.0010.b	- minerale a base di grassello di calce (p.s. 1,40 kg/l; resa 0,35 l/mq per due mani) ..... (Euro tre/70 )	l		3,70
MC.24.120.0020	Idropittura per interni, applicabile su tutti i tipi di supporto: .....			
MC.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola ..... (Euro due/30 )	l		2,30
MC.24.120.0020.b	- a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13- 0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola ..... (Euro tre/26 )	l		3,26
MC.24.120.0020.c	- a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13- 0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola ..... (Euro tre/63 )	l		3,63
MC.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13- 0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola ..... (Euro cinque/81 )	l		5,81
MC.24.120.0020.e	- a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m <sup>2</sup> /l). ..... (Euro ottantotto/68 )	l		88,68
MC.24.120.0025	Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Resa 6 m <sup>2</sup> /lt in due mani. ..... (Euro otto/72 )	l		8,72
MC.24.120.0030	Vernici per murature interne: .....			
MC.24.120.0030.a	- rivestimento al policromo.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.24.120.0030.b	..... (Euro dodici/69 )	l		12,69
	- opaca tipo cementite.			
MC.24.120.0030.c	..... (Euro otto/23 )	l		8,23
	- alchidica lucida o satinata.			
MC.24.120.0030.d	..... (Euro dieci/14 )	l		10,14
	- poliuretanica.			
MC.24.120.0035	..... (Euro undici/62 )	l		11,62
	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Resa 8 m <sup>2</sup> /lt in due mani.			
MC.24.140	..... (Euro venti/13 )	l		20,13
	PITTURE MURARIE PER ESTERNI			
MC.24.140.0010	..... (Euro cinque/81 )	l		5,81
	Pittura per esterni:			
MC.24.140.0010.a	..... (Euro quattro/80 )	l		4,80
	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola			
MC.24.140.0010.b	..... (Euro sei/57 )	l		6,57
	- a base acrilica con farina di quarzo, granulometria fine (p.s. 1,50 kg/l; resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> )			
MC.24.140.0010.c	..... (Euro tre/96 )	l		3,96
	- a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m <sup>2</sup> per due mani)			
MC.24.140.0010.d	..... (Euro sette/22 )	l		7,22
	- minerale per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m <sup>2</sup> )			
MC.24.140.0010.e	..... (Euro otto/49 )	l		8,49
	- ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m <sup>2</sup> )			
MC.24.140.0010.f	.....	l		
	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m <sup>2</sup> )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.24.140.0010.g	- protettivo idrorepellente, per murature a vista, a base di resine silossaniche in soluzione (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro otto/16 )	l		8,16
MC.24.140.0010.h	- a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m <sup>2</sup> /lt in due mani. ..... (Euro quattordici/16 )	l		14,16
MC.24.140.0010.i	- pittura fotocatalitica Ecoattiva a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m <sup>2</sup> /lt in due mani. ..... (Euro sedici/42 )	l		16,42
MC.24.140.0020	Pittura a base di silicati di potassio per tutti i fondi minerali (storici e moderni) , composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. (Resa 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani) ..... (Euro undici/53 )	l		11,53
MC.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI .....			
MC.24.160.0020	Rivestimenti minerali colorati in pasta per la finitura manuale di intonaci a civile esterni ed interni. Previsti nei tipi: .....			
MC.24.160.0020.a	- costituito da grassello di calce, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (p.s. 1,7 kg/lt; resa 2,0 kg/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro uno/73 )	kg		1,73
MC.24.160.0020.b	- ai silicati di potassio con inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (granulometria media p.s. 1,8 kg/lt; resa 2,0 kg/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro tre/51 )	kg		3,51
MC.24.160.0020.c	- leganti misti a base di silicati, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (Densità 1,8 kg/lt) ..... (Euro uno/87 )	kg		1,87
MC.24.160.0050	Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento fine interno o esterno di intonaci, a base di: inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2010 UNI 11238-1:2007. Resa: 1.4 kg/m <sup>2</sup> . ..... (Euro tre/07 )	kg		3,07
MC.24.160.0100	Rivestimento acrilico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo (kg/m <sup>2</sup> ): 1,70 - 3,50 (a seconda della			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. ..... (Euro due/79 )	kg		2,79
MC.24.160.0110	Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): 1,58. Consumo (kg/m²): 0,30 - 0,50 per mano ..... (Euro cinque/25 )	kg		5,25
MC.24.160.0200	Rivestimento silossanico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo (kg/m²): 1,70 - 3,50 (a seconda della granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. ..... (Euro quattro/10 )	kg		4,10
MC.24.160.0210	Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resina siliconica in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): 1,58. Consumo (kg/m²): 0,30 - 0,50 per mano ..... (Euro sei/82 )	kg		6,82
MC.24.180	PITTURE SU CALCESTRUZZO .....			
MC.24.180.0010	Pittura anticarbonatazione a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m² per due mani) ..... (Euro otto/04 )	l		8,04
MC.24.180.0020	Pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici, per la finitura di superfici in calcestruzzo (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani) ..... (Euro sette/85 )	l		7,85
MC.24.180.0030	Pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile, per uniformare la finitura di superfici in calcestruzzo e migliorare la protezione anticarbonatazione (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m² per due mani) ..... (Euro otto/23 )	l		8,23
MC.24.180.0040	Vernice di finitura pedoanbile antisdrucchiolo, semilucida, bicomponente, a base poliuretana, priva di solventi (p.s. 1,1 kg/l - resa 0,25÷0,30 l/m²) ..... (Euro cinquanta/85 )	l		50,85
MC.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO .....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.24.185.0010	Materiale di rivestimento ecoattivo, posato a tre riprese, trasparente, traspirante, per qualsiasi superficie (interne ed esterne), per ogni tipo di materiale, previa pulizia e pre trattamento a base di primer (specifico per la tipologia e materiale della superficie trattata) compreso nel prezzo, con spruzzo nebulizzato di sostanze fotocatalitiche a base di biossido di titanio. Conforme al DM n. 252 del 07.09.2002. Resa 0,050mq./litro in tre riprese ..... (Euro centouno/06 )	l		101,06
MC.24.185.0020	Materiale di rivestimento ecoattivo anche in mancanza di luce, antibatterico, antivirale, antiodore, posato a tre riprese, trasparente, traspirante, per qualsiasi superficie (interne ed esterne), per ogni tipo di materiale, previa pulizia e pre trattamento a base di primer (specifico per la tipologia e materiale della superficie trattata) compreso nel prezzo, con spruzzo nebulizzato di sostanze fotocatalitiche a base di biossido di titanio. Conforme al DM n. 252 del 07.09.2002, soggetto all'acquisizione del certificato dell'Istituto Superiore della Sanità quale Presidio Medico Chirurgico. Resa 0,060mq./litro in tre riprese ..... (Euro centosei/65 )	l		106,65
MC.24.190	VERNICI ANTIGRAFFITI .....			
MC.24.190.0010	Pitture per la prevenzione antigraffiti: .....			
MC.24.190.0010.a	- protettivo non pellicolante a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua ..... (Euro venticinque/87 )	l		25,87
MC.24.190.0010.b	- pittura poliuretanica bicomponente antigraffiti ..... (Euro venti/71 )	l		20,71
MC.24.190.0010.c	- pittura per la prevenzione antigraffiti in tinta e trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua. Resa 10 mq/l ..... (Euro centodue/09 )	l		102,09
MC.24.190.0020	Detergenti e solventi per eliminazione dei graffiti: .....			
MC.24.190.0020.a	- a base di solventi e tensioattivi ..... (Euro sedici/92 )	l		16,92
MC.24.190.0020.b	- a base di sostanze organiche fluorurate per l'eliminazione di graffiti da superfici già trattate con prodotto anticrittine ..... (Euro tredici/48 )	l		13,48
MC.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE .....			
MC.24.195.0010	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche di durata ultraventennale Resa 10 mq/l ..... (Euro ottantaquattro/70 )	l		84,70
MC.24.195.0020	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Resa 10 mq/l. La durata è ultraventennale. ..... (Euro ottantotto/21 )	I		88,21
MC.24.195.0030	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato all'acqua (senza solventi) per utilizzo su elementi in plastica. Applicabile su tutti i materiali e utilizzabile per interni. Resa 5 mq/l ..... (Euro novantasei/64 )	I		96,64
MC.24.200	SVERNICIATORI .....			
MC.24.200.0020	Sverniciatore gelatinoso universale per legno e metallo (p.s.1,20 kg/l - resa 0,50-1,00 l/m²) ..... (Euro dieci/42 )	I		10,42
MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO .....			
MC.24.210.0010	Turapori, fondo nitro trasparente per legno interno (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m²) ..... (Euro cinque/36 )	I		5,36
MC.24.210.0020	Fondo per legno, esterno e interno: .....			
MC.24.210.0020.a	- sintetico, bianco, fondo per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m² per una mano) ..... (Euro otto/58 )	I		8,58
MC.24.210.0020.b	- fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per due mani) ..... (Euro sette/04 )	I		7,04
MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI .....			
MC.24.220.0010	Smalti per ferro e legno utilizzabili all'esterno ed all'interno: .....			
MC.24.220.0010.a	- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) ..... (Euro dieci/29 )	I		10,29
MC.24.220.0010.b	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) ..... (Euro dieci/08 )	I		10,08
MC.24.220.0010.c	- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano) .....	I		8,80

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/80 )			
MC.24.220.0010.d	- smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m <sup>2</sup> per una mano)	l		14,00
	..... (Euro quattordici/00 )			
MC.24.220.0010.e	- smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani)	l		11,95
	..... (Euro undici/95 )			
MC.24.220.0010.f	- smalto poliuretanico bicomponente	l		17,03
	..... (Euro diciassette/03 )			
MC.24.220.0010.g	- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti	l		11,64
	..... (Euro undici/64 )			
MC.24.220.0010.h	- smalto a base di resine di clorocaucciù puro	l		13,94
	..... (Euro tredici/94 )			
MC.24.220.0020	Smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani)	l		18,52
	..... (Euro diciotto/52 )			
MC.24.220.0030	Vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s.0,83 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani)	l		7,96
	..... (Euro sette/96 )			
MC.24.220.0040	Vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani)	l		9,04
	..... (Euro nove/04 )			
MC.24.220.0050	Vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani)	l		15,92
	..... (Euro quindici/92 )			
MC.24.320	ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI			
	.....			
MC.24.320.0010	Pittura antiruggine:			
	.....			
MC.24.320.0010.a	- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano)	l		9,82
	..... (Euro nove/82 )			
MC.24.320.0010.b	- a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m <sup>2</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	per una mano) ..... (Euro nove/19 )	l		9,19
MC.24.320.0010.c	- sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m <sup>2</sup> per una mano) ..... (Euro otto/29 )	l		8,29
MC.24.320.0010.d	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano) ..... (Euro sette/28 )	l		7,28
MC.24.320.0020	Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato ..... (Euro dodici/64 )	kg		12,64
MC.24.320.0030	Primer per superfici non ferrose: .....			
MC.24.320.0030.a	- primer per leghe leggere e lamiere zincate ..... (Euro nove/58 )	l		9,58
MC.24.320.0030.b	- primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate ..... (Euro dieci/34 )	l		10,34
MC.24.400	DILUENTI E MATERIALI VARI .....			
MC.24.400.0020	Diluenti: .....			
MC.24.400.0020.a	- acqua ragia minerale (peso spec. = 1,00) ..... (Euro due/93 )	l		2,93
MC.24.400.0020.b	- per sintetici (peso spec. = 1,00) ..... (Euro tre/64 )	l		3,64
MC.24.400.0030	Sabbia di produzione nazionale, in sacchi: .....			
MC.24.400.0030.a	- quarzifera ..... (Euro sedici/38 )	100 kg		16,38
MC.24.400.0030.b	- a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi ammessi ..... (Euro duecentoventi/75 )	100 kg		220,75
MC.24.400.0050	Carta vetrata in fogli da cm 28x23 .....	cad		0,55

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/55 )			
MC.24.500	TAPPEZZERIE			
MC.24.500.0010	Tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m:			
MC.24.500.0010.a	- carta fodera	m <sup>2</sup>		0,72
	(Euro zero/72 )			
MC.24.500.0010.b	- carta lavabile	m <sup>2</sup>		2,63
	(Euro due/63 )			
MC.24.500.0010.c	- carta duplex lavabile	m <sup>2</sup>		2,94
	(Euro due/94 )			
MC.24.500.0010.d	- carta serigrafico espanso	m <sup>2</sup>		3,78
	(Euro tre/78 )			
MC.24.500.0020	Tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m:			
MC.24.500.0020.a	- vinilica su carta	m <sup>2</sup>		4,47
	(Euro quattro/47 )			
MC.24.500.0020.b	- vinilica su tela	m <sup>2</sup>		9,52
	(Euro nove/52 )			
MC.24.500.0030	Tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta	m <sup>2</sup>		16,89
	(Euro sedici/89 )			
MC.24.500.0040	Tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta:			
MC.24.500.0040.a	- vinilica su carta	m <sup>2</sup>		10,38
	(Euro dieci/38 )			
MC.24.500.0040.b	- sughero	m <sup>2</sup>		10,38
	(Euro dieci/38 )			
MC.24.550	MATERIALI PER TAPPEZZERIE			
MC.24.550.0020	Colla in pasta di amido di riso per tappezzerie in carta, additivata con antimuffa	kg		1,74

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/74 )			
MC.24.550.0030	Collanti in polvere di metilcellulosa con antimuffa	kg		16,08
	..... (Euro sedici/08 )			
MC.24.550.0040	Liquido staccaparati	kg		7,46
	..... (Euro sette/46 )			
MC.24.770	TRATTAMENTI CHIMICI			
	.....			
MC.24.770.0010	Trattamento antiscivolo per pavimenti mediante alogenuri da effettuarsi mediante stesa del prodotto puro direttamente sulla superficie da trattare. Su pavimenti:			
	.....			
MC.24.770.0010.a	- pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa: 10 m²/l	l		82,18
	..... (Euro ottantadue/18 )			
MC.24.770.0010.b	- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m²/l	l		64,66
	..... (Euro sessantaquattro/66 )			
MC.25	RESTAURI			
	.....			
MC.25.100	MATERIALI			
	.....			
MC.25.100.0010	Consolidante monocomponente a base di esteri etilici dell'acido silicico applicabile su intonaci, pietra, marmo, arenarie e tufi.	l		19,89
	..... (Euro diciannove/89 )			
MC.25.100.0020	Resina acrilica in emulsione acquosa per il trattamento delle superfici disgregate	kg		4,74
	..... (Euro quattro/74 )			
MC.25.100.0030	Polvere di marmo	kg		1,49
	..... (Euro uno/49 )			
MC.25.100.0040	Garza in cotone	m²		0,92
	..... (Euro zero/92 )			
MC.25.100.0050	Cera microcristallina di origine fossile impiegata per lucidare e proteggere mobili, pelli, dipinti, marmi, metalli, avorio e altro	kg		8,75
	..... (Euro otto/75 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.25.100.0060	Biocida liquido concentrato a base di sali di ammonio quaternari per l'eliminazione di batteri, muffe, alghe e licheni da materiali lapidei, intonaci, legno e ceramica ..... (Euro tredici/40 )	l		13,40
MC.25.100.0070	Sali inorganici a base d'ammonio ..... (Euro due/83 )	kg		2,83
MC.25.100.0080	Compresse di pura cellulosa insolubile ..... (Euro tre/81 )	kg		3,81
MC.25.100.0090	Ammoniaca ..... (Euro due/23 )	kg		2,23
MC.25.100.0100	Acetone ..... (Euro due/84 )	l		2,84
MC.25.100.0110	Alcool etilico denaturato ..... (Euro due/37 )	l		2,37
MC.25.100.0130	Diluente nitro ..... (Euro due/15 )	l		2,15
MC.25.100.0140	Resine scambiatrici di ioni ..... (Euro quindici/69 )	l		15,69
MC.25.100.0150	Puro cotone idrofilo ..... (Euro sei/72 )	kg		6,72
MC.25.100.0160	Perni in vetroresina ..... (Euro venticinque/52 )	kg		25,52
MC.25.100.0170	Acqua demineralizzata ..... (Euro zero/44 )	l		0,44
MC.25.100.0180	Sepiolite granulare ..... (Euro uno/38 )	kg		1,38
MC.25.100.0185	Sabbia silicea in sacchetti .....	100 kg		13,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/19 )			
MC.25.100.0190	Sabbia all'ossido di alluminio	kg		12,00
	..... (Euro dodici/00 )			
MC.25.100.0195	Sabbia di fiume in sacchetti	kg		0,22
	..... (Euro zero/22 )			
MC.25.100.0200	Gomma siliconica di poliaddizione	kg		32,76
	..... (Euro trentadue/76 )			
MC.25.100.0300	Malta			
MC.25.100.0300.a	- per stuccature di grassello di calce e sabbia viva di fiume	kg		0,46
	..... (Euro zero/46 )			
MC.25.100.0300.b	- per stuccature di grassello di calce e polvere di marmo	kg		0,72
	..... (Euro zero/72 )			
MC.25.100.0300.c	- per stuccature di grassello di calce e pozzolana	kg		0,70
	..... (Euro zero/70 )			
MC.25.100.0300.d	- pozzolana a granulometria fine	kg		5,57
	..... (Euro cinque/57 )			
MC.25.100.0300.e	- a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti	kg		8,35
	..... (Euro otto/35 )			
MC.25.100.0300.f	- per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici, inerti silicei, ardesia pozzolana ed additivi speciali	kg		8,09
	..... (Euro otto/09 )			
MC.25.100.0300.g	- per consolidamento e riadesione di intonaci non dipinti	kg		6,45
	..... (Euro sei/45 )			
MC.25.100.0300.h	- per stuccature a base di calce desanilizzata	kg		6,93
	..... (Euro sei/93 )			
MC.25.100.0300.i	- per stuccature a base di cemento desanilizzato	kg		5,57
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/57 )			
MC.25.500	MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE			
MC.25.500.0010	Esecuzione di riprese fotografiche, comprensive di pellicola negativa e stampa formato 10x15 cm (esclusa la prestazione dell'operatore)	cad		0,55
	(Euro zero/55 )			
MC.26	MATERIALI CIMITERIALE			
MC.26.050	LOCULI PREFABBRICATI			
MC.26.050.0010	Loculo cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 800 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm;	cad		95,45
	(Euro novantacinque/45 )			
MC.26.050.0020	Loculo cimiteriale ad "U" rovescio del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 750 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm;	cad		83,26
	(Euro ottantatre/26 )			
MC.26.050.0030	Loculo cimiteriale a fascia del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; peso circa 650 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 230 x 65 e 230 x 70 cm; profondità 85 cm;	cad		101,83
	(Euro centouno/83 )			
MC.26.050.0040	Loculo cimiteriale a fascia autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso, con dimensioni del foro di 71 x 231 cm e 80 cm di profondità; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; peso circa 1.000 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte.	cad		111,39
	(Euro centoundici/39 )			
MC.26.050.0050	Loculo cimiteriale in batteria autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale. Il monoblocco è formato da loculi a tubo di tipo chiuso; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; monoblocco da:			
MC.26.050.0050.a	- 4 loculi; 329,8 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 3.400 kg	cad		467,01
	(Euro quattrocentosessantasette/01 )			
MC.26.050.0050.b	- 5 loculi; 411 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 4.200 kg.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro seicentonove/92 )	cad		609,92
MC.26.050.0060	Piastra di chiusura in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione, spessore 4 cm			
	..... (Euro quindici/44 )	cad		15,44
MC.26.100	OSSARI PREFABBRICATI			
MC.26.100.0010	Ossario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 4 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
MC.26.100.0010.a	- 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 120 kg.			
	..... (Euro ventisei/03 )	cad		26,03
MC.26.100.0010.b	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 240 kg.			
	..... (Euro cinquantadue/06 )	cad		52,06
MC.26.100.0010.c	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 360 kg			
	..... (Euro settantotto/09 )	cad		78,09
MC.26.100.0010.d	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 480 kg.			
	..... (Euro centotré/98 )	cad		103,98
MC.26.100.0010.e	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 600 kg.			
	..... (Euro centoventotto/87 )	cad		128,87
MC.26.100.0020	Ossario cimiteriale a "U" rovescio del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 4 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
MC.26.100.0020.a	- 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 100 kg;			
	..... (Euro diciassette/03 )	cad		17,03
MC.26.100.0020.b	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 200 kg;			
	..... (Euro trentadue/73 )	cad		32,73
MC.26.100.0020.c	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 300 kg;			
	..... (Euro cinquantuno/04 )	cad		51,04
MC.26.100.0020.d	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 400 kg;			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro sessantotto/00 )	cad		68,00
MC.26.100.0020.e	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 500 kg;			
	..... (Euro ottantacinque/24 )	cad		85,24
MC.26.100.0030	Cinerario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 cinerari affiancati), del tipo strutturale chiuso. Il cinerario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra cinerario e cinerario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
MC.26.100.0030.a	- 1 foro da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 100 kg.			
	..... (Euro ventinove/58 )	cad		29,58
MC.26.100.0030.b	- 2 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 200 kg.			
	..... (Euro cinquantanove/16 )	cad		59,16
MC.26.100.0030.c	- 3 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 300 kg.			
	..... (Euro ottantotto/73 )	cad		88,73
MC.26.100.0030.d	- 4 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 400 kg.			
	..... (Euro centodiciotto/31 )	cad		118,31
MC.26.100.0030.e	- 5 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 500 kg.			
	..... (Euro centoquarantasette/88 )	cad		147,88
MC.26.100.0040	Cinerario cimiteriale in batteria autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale con foro da 30 x 30 cm. Il monoblocco di dimensione 242 x 208 cm, profondità 58 cm è costituito da cinerari a tubo del tipo chiuso; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 4 cm; peso del monoblocco 2.100 kg; con piastre di chiusura di qualsiasi dimensione valutate a parte.			
	..... (Euro milleventisette/16 )	cad		1.027,16
MC.26.100.0050	Ossario cimiteriale a fascia chiuso autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 3 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:			
MC.26.100.0050.a	- 1 foro da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 100 kg;			
	..... (Euro venticinque/14 )	cad		25,14
MC.26.100.0050.b	- 2 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 200 kg;			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quarantasette/85 )	cad		47,85
MC.26.100.0050.c	- 3 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 300 kg;			
	..... (Euro sessantanove/28 )	cad		69,28
MC.26.100.0060	Piastre di chiusura per ossari e cinerari, in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione; spessore 3 cm:			
MC.26.100.0060.a	- per ossari e cinerari a tumulazione laterale, di qualsiasi dimensione			
	..... (Euro nove/82 )	cad		9,82
MC.26.100.0060.b	- per ossari e cinerari a tumulazione frontale, di qualsiasi dimensione			
	..... (Euro cinque/24 )	cad		5,24
MC.26.150	LASTRE - LASTRINE IN MARMO			
MC.26.150.0020	Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera.			
	..... (Euro novantanove/55 )	m <sup>2</sup>		99,55
MC.26.150.0030	Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera:			
MC.26.150.0030.a	- per loculi con chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m <sup>2</sup>			
	..... (Euro quarantacinque/47 )	cad		45,47
MC.26.150.0030.b	- per loculi con chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m <sup>2</sup>			
	..... (Euro centoottantadue/63 )	cad		182,63
MC.26.150.0050	Lastre di marmo bianco di Carrara qualità C dello spessore di 2 cm levigate sul piano a vista, perfettamente squadrate, compresa la formazione di una tacca centrale di 20 x 0,4 cm. per cellette ossario, chiusura laterale, da 0,121 fino a 0,25 m <sup>2</sup> di sup			
	..... (Euro dieci/88 )	cad		10,88
MC.26.150.0060	Lastri di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 24 x 17 x 2 cm sagomata sui quattro lati, applicata ai cippi con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero, comprese le spine di ottone per il fissaggio sui cippi			
	..... (Euro ventidue/22 )	cad		22,22
MC.26.150.0100	Lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste refilate a macchina, per chiusura loculi, colombario e cellette ossario.			
	.....	m <sup>2</sup>		26,66

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.26.200	(Euro ventisei/66 ) FASCE - ZOCCOLO - CIMASA - IN MARMO			
MC.26.200.0010	Fasce e montanti di contorno colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche, sezione 8 x 8 cm. (Euro quarantuno/03 )	m		41,03
MC.26.200.0020	Fasce contorno colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche, della sez. di 8 x 8 cm con battuta di 5 x 4 cm. (Euro quarantasei/83 )	m		46,83
MC.26.200.0030	Fascette in marmo bianco di Carrara qualità C della sezione di 3 x 7 cm lucidate sulle parti a vista, con battuta di 2,5 x 1 cm e con i fori per l'applicazione delle zanche. (Euro dodici/83 )	m		12,83
MC.26.200.0040	Fascette e piantoncini, della sezione di 3 x 7 cm, in marmo bianco di Carrara qualità C lucidate sulle parti a vista e con i fori per l'applicazione delle zanche. (Euro undici/22 )	m		11,22
MC.26.200.0050	Zoccolo in marmo bianco di Carrara, qualità C della sezione di 12 x 20 cm, lucidatura sulle parti a vista, con i fori per l'applicazione nelle zanche e lo smusso fino a 3 x 3 cm. (Euro ottantadue/30 )	m		82,30
MC.26.200.0060	Cimasa in marmo bianco di Carrara qualità C della sezione di 10 x 17 cm, lucidata sulle parti a vista, con i fori per l'applicazione delle zanche e l'eventuale ribasso laterale. (Euro sessantatre/80 )	m		63,80
MC.26.250	CORDOLI - CUNETTE IN PIETRA			
MC.26.250.0010	Cordoli rettilinei in Serizzo Antigorio, segati e di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo:			
MC.26.250.0010.a	- sezione 10 x 25 cm (Euro venticinque/27 )	m		25,27
MC.26.250.0010.b	- sezione 15 x 25 cm (Euro trentuno/26 )	m		31,26
MC.26.250.0020	Cordoli rettilinei in Beola Bianca, segati e di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso di 5 x 5 mm su uno spigolo:			
MC.26.250.0020.a	- sezione 10 x 25 cm	m		34,07

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.26.250.0020.b	(Euro trentaquattro/07 ) - sezione 15 x 25 cm ..... (Euro quarantuno/47 )	m		41,47
MC.26.250.0030	Cunette rettilinee: .....			
MC.26.250.0030.a	- in pietra di Sarnico, sezione 50 x 15 cm, lavorate a martellina ed a scalpello su tutta la parte superiore, e per 10 cm su una costa e 4 cm sull'altra ..... (Euro centosessantanove/83 )	m		169,83
MC.26.250.0030.b	- in cemento, dimensione cm 40x60x8 ..... (Euro quattordici/16 )	m		14,16
MC.26.300	SEGNI FUNEBRI IN MARMO .....			
MC.26.300.0020	Cippi in travertino toscano chiaro stuccato e levigato sulle parti in vista: .....			
MC.26.300.0020.a	- dimensioni 50 x 30 x 10 cm, foggiate a doppio spiovente sulla parte superiore, con due fori riempiti di piombo per alloggiamento della lastrina sulla parte anteriore, per campo comune ..... (Euro trentotto/04 )	cad		38,04
MC.26.300.0020.b	- dimensione 65 x 37 x 10 cm, sagomato con dentelli e doppio spiovente sulla parte superiore, compresa l'incisione e stuccatura in mastice rosso di lettere e cifre ..... (Euro cinquantatre/20 )	cad		53,20
MC.26.300.0030	Cippo in pietra di Sarnico di colore uniforme, dimensioni 50 x 30 x 10 cm, levigato su tutte le parti in vista, con due fori riempiti di piombo per alloggiamento della lastrina sulla parte anteriore; foggiate a doppio spiovente o a semicerchio nella parte superiore del campo comune ..... (Euro quarantanove/69 )	cad		49,69
MC.26.300.0040	Cippo in marmo Bianco Carrara qualità C: .....			
MC.26.300.0040.a	- cippo lavorato sulla parte superiore a stella ottagonale, dimensioni 55 x 20 x 3 cm, con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero ..... (Euro trentaquattro/03 )	cad		34,03
MC.26.300.0040.b	- segno provvisorio in lastra di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 30 x 65 x 3 cm, lucidata sulle parti in vista, con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero ..... (Euro trentanove/71 )	cad		39,71
MC.26.300.0050	Cippo per campo feti composto da lastrina in marmo Bianco Carrara qualità C da cm 10x10x2, levigato sulla faccia anteriore, con incisione di numero d'ordine in 2-3 cifre,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	verniciato in nero, posizionato su autobloccante in cemento vibrocompresso da cm 12,5x12,5x6, fissato con 4 spine in bronzo ..... (Euro quindici/44 )	cad		15,44
MC.26.300.0070	Cippo in pietra serena, spessore cm. 10 e altezza cm 78, a forma di croce, per campo 10 ..... (Euro centoottantasette/98 )	cad		187,98
MC.26.300.0080	Cippo in bianco Sardo, da cm 42x10x50, con sovrapposto elemento in granito rosso Hassan da cm. 15x27,5x20, completo di epigrafi e fotoceramica ovale da cm 9x12 con cornice in acciaio. ..... (Euro centosessantacinque/90 )	cad		165,90
MC.26.350	MATERIALI VARI .....			
MC.26.350.0010	Malta cementizia miscelata con una resina sintetica monocomponente fortemente adesiva, impermeabile e flessibile per trattamenti impermeabilizzanti dei loculi; fornitura del materiale per soluzione: .....			
MC.26.350.0010.a	- a vaschetta ..... (Euro due/87 )	cad		2,87
MC.26.350.0010.b	- completa ..... (Euro sette/28 )	cad		7,28
MC.26.350.0050	Sale grosso ad uso strade in sacchi ..... (Euro quattordici/77 )	100 kg		14,77
MC.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO .....			
MC.26.450.0010	Borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno di lastre, Ø 50 mm, con perno in acciaio inox Ma 10*140, rondella in ottone ferma lastre posteriore, crociera reggilastre in ottone, selettore ferma lastre, finitura brunita, satinata o con verniciatura elettrostatica a polvere colore bronzo. Posta in opera all'incrocio delle lastre da posare, escluso foro e fissaggio chimico. ..... (Euro sette/38 )	cad		7,38
MC.26.450.0020	Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico: .....			
MC.26.450.0020.a	- Ø 50 mm, attacco con foro filettato 10 MA, perno inox da 100 mm ..... (Euro due/62 )	cad		2,62
MC.26.450.0020.b	- Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm .....	cad		1,91

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.29	(Euro uno/91 ) COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO			
MC.29.010	PARASPIGOLI			
MC.29.010.0010	Paraspigoli verticale, in profilo di alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con ala di 50 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato antiurto, autoestinguente con speciale superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.	m		17,22
	(Euro diciassette/22 )			
MC.29.010.0020	Paraspigoli in alluminio estruso ad assorbimento elastico all'urto, con apertura alare 50 mm, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1	m		9,36
	(Euro nove/36 )			
MC.29.010.0030	Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m.	m		9,24
	(Euro nove/24 )			
MC.29.020	PARACOLPI			
MC.29.020.0010	Paracolpi orizzontale in alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con giunto ammortizzante in gomma al quale è applicato un profilo in policarbonato di altezza 200 mm antiurto, autoestinguente, con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, esistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.	m		40,66
	(Euro quaranta/66 )			
MC.29.020.0020	Paracolpi orizzontale in gomma, con altezza 160 mm, composto da un profilo continuo estruso in elastomero dello spessore di 20 mm. Lunghezza standard delle barre 3,00 m.	m		30,90
	(Euro trenta/90 )			
MC.29.050	CORRIMANO			
MC.29.050.0010	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101	m		33,42
	(Euro trentatre/42 )			
MC.29.050.0020	Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1	m		19,53
	(Euro diciannove/53 )			
MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.			
MC.40.050	MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI			
MC.40.050.0010	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati:			
MC.40.050.0010.a	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro settantanove/94 )	m <sup>3</sup>	12,59 15,75 %	79,94
MC.40.050.0010.b	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro novantadue/91 )	m <sup>3</sup>	12,59 13,55 %	92,91
MC.40.050.0010.c	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro centocinque/86 )	m <sup>3</sup>	12,59 11,89 %	105,86
MC.40.050.0010.d	- con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> , per stabilitura (Euro novantacinque/65 )	m <sup>3</sup>	12,59 13,16 %	95,65
MC.40.050.0010.e	- idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> (Euro centotredici/28 )	m <sup>3</sup>	12,59 11,11 %	113,28
MC.40.050.0020	Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati:			
MC.40.050.0020.a	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m <sup>3</sup> (Euro cento/65 )	m <sup>3</sup>	12,59 12,51 %	100,65
MC.40.050.0020.b	- con sabbietta di fiume, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m <sup>3</sup> , per stabilitura (Euro centotre/40 )	m <sup>3</sup>	12,59 12,18 %	103,40
MC.40.100	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA DA CONFEZIONARE			
MC.40.100.0010	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza:			
MC.40.100.0010.a	- C12/15 (Euro ottantatre/55 )	m <sup>3</sup>		83,55

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.100.0010.b	- C16/20 ..... (Euro ottantanove/28 )	m <sup>3</sup>		89,28
MC.40.100.0010.c	- C20/25 ..... (Euro novantacinque/01 )	m <sup>3</sup>		95,01
MC.40.100.0010.d	- C25/30 ..... (Euro cento/74 )	m <sup>3</sup>		100,74
MC.40.100.0010.e	- C28/35 ..... (Euro centosei/46 )	m <sup>3</sup>		106,46
MC.40.100.0020	Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica:			
MC.40.100.0020.a	- C20/25 ..... (Euro centoundici/77 )	m <sup>3</sup>		111,77
MC.40.100.0020.b	- C25/30 ..... (Euro centodiciotto/82 )	m <sup>3</sup>		118,82
MC.40.100.0020.c	- C28/35 ..... (Euro centoventiquattro/54 )	m <sup>3</sup>		124,54
MC.40.100.0030	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in betoniera da 350 l con cemento 42.5 alta resistenza in sacchi, ed inerti ad assorbimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
MC.40.100.0030.a	- C12/15 ..... (Euro settantasette/56 )	m <sup>3</sup>		77,56
MC.40.100.0030.b	- C16/20 ..... (Euro ottantadue/38 )	m <sup>3</sup>		82,38
MC.40.100.0030.c	- C20/25 ..... (Euro ottantasette/21 )	m <sup>3</sup>		87,21
MC.40.100.0030.d	- C25/30 ..... (Euro novantadue/03 )	m <sup>3</sup>		92,03
MC.40.100.0030.e	- C28/35	m <sup>3</sup>		114,47

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquattordici/47 )			
MC.40.110	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI			
MC.40.110.0020	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, resistenza:			
MC.40.110.0020.a	- C12/15 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		97,91
	(Euro novantasette/91 )			
MC.40.110.0020.b	- C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		100,72
	(Euro cento/72 )			
MC.40.110.0020.c	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		103,51
	(Euro centotre/51 )			
MC.40.110.0020.d	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		107,24
	(Euro centosette/24 )			
MC.40.110.0020.e	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		111,90
	(Euro centoundici/90 )			
MC.40.110.0020.f	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		120,30
	(Euro centoventi/30 )			
MC.40.110.0020.g	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m <sup>3</sup>		127,75
	(Euro centoventisette/75 )			
MC.40.110.0030	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC2, resistenza:			
MC.40.110.0030.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		107,24
	(Euro centosette/24 )			
MC.40.110.0030.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		111,90
	(Euro centoundici/90 )			
MC.40.110.0030.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m <sup>3</sup>		120,30
	(Euro centoventi/30 )			
MC.40.110.0030.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0040	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC3, resistenza:			
MC.40.110.0040.a	..... - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoquattordici/70 )	m <sup>3</sup>		114,70
MC.40.110.0040.b	..... - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventi/30 )	m <sup>3</sup>		120,30
MC.40.110.0040.c	..... - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0050	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC4, resistenza:			
MC.40.110.0050.a	..... - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventitre/09 )	m <sup>3</sup>		123,09
MC.40.110.0050.b	..... - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0060	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera,			
MC.40.110.0060.a	..... classe esposizione XD1, resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoquattordici/70 )	m <sup>3</sup>		114,70
MC.40.110.0060.b	..... classe esposizione XD1, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventi/30 )	m <sup>3</sup>		120,30
MC.40.110.0060.c	..... classe esposizione XD1, resistenza: - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0070	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD2, resistenza:			
MC.40.110.0070.a	..... - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm .....	m <sup>3</sup>		123,09

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.110.0070.b	(Euro centoventitre/09 ) - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0080	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
MC.40.110.0090	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA1, resistenza: .....			
MC.40.110.0090.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoquattordici/70 )	m <sup>3</sup>		114,70
MC.40.110.0090.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventi/30 )	m <sup>3</sup>		120,30
MC.40.110.0090.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0100	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA2, resistenza: .....			
MC.40.110.0100.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventitre/09 )	m <sup>3</sup>		123,09
MC.40.110.0100.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
MC.40.110.0110	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
MC.40.110.0120	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF1, resistenza: .....			
MC.40.110.0120.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm .....	m <sup>3</sup>		123,09

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.110.0120.b	(Euro centoventitre/09 ) - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0130	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:			
MC.40.110.0130.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventi/30 )	m <sup>3</sup>		120,30
MC.40.110.0130.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventiquattro/95 )	m <sup>3</sup>		124,95
MC.40.110.0130.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
MC.40.110.0130.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrentacinque/21 )	m <sup>3</sup>		135,21
MC.40.110.0150	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF4, resistenza:			
MC.40.110.0150.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centoventiquattro/95 )	m <sup>3</sup>		124,95
MC.40.110.0150.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrentatre/35 )	m <sup>3</sup>		133,35
MC.40.110.0150.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm ..... (Euro centotrentotto/01 )	m <sup>3</sup>		138,01
MC.40.110.0160	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF1 (550 - 650 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:			
MC.40.110.0160.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centoquindici/63 )	m <sup>3</sup>		115,63
MC.40.110.0160.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm .....	m <sup>3</sup>		121,23

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.110.0160.c	(Euro centoventuno/23 ) - C32/40 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centoventisette/75 )	m <sup>3</sup>		127,75
MC.40.110.0160.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centotrentadue/42 )	m <sup>3</sup>		132,42
MC.40.110.0170	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF2 (660 - 750 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:			
MC.40.110.0170.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centoventuno/23 )	m <sup>3</sup>		121,23
MC.40.110.0170.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centoventisei/82 )	m <sup>3</sup>		126,82
MC.40.110.0170.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centotrentatre/35 )	m <sup>3</sup>		133,35
MC.40.110.0170.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centotrentotto/01 )	m <sup>3</sup>		138,01
MC.40.110.0180	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF3 (760 - 850 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:			
MC.40.110.0180.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centotrenta/56 )	m <sup>3</sup>		130,56
MC.40.110.0180.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centotrentasei/15 )	m <sup>3</sup>		136,15
MC.40.110.0180.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centoquarantadue/68 )	m <sup>3</sup>		142,68
MC.40.110.0180.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm ..... (Euro centoquarantasette/33 )	m <sup>3</sup>		147,33
MC.40.110.0190	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025 registrata e pubblicata su piattaforma internazionale, resistenza a			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.110.0190.a	compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti: ..... - sfuso in autobetoniera ..... (Euro centosessantaquattro/80 )	m <sup>3</sup>		164,80
MC.40.110.0190.b	- in sacchi ..... (Euro trecentotrentacinque/60 )	m <sup>3</sup>		335,60
MC.40.150	IMPASTI A DOSAGGIO - NON STRUTTURALI .....			
MC.40.150.0010	Impasto di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio con cemento 42.5 normale sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro sessanta/93 )	m <sup>3</sup>		60,93
MC.40.150.0020	Impasto di calcestruzzo non strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm con resistenza caratteristica C16/20 ..... (Euro sessantacinque/32 )	m <sup>3</sup>		65,32
MC.40.150.0030	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 alta resistenza in sacchi da 50 kg, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio: .....			
MC.40.150.0030.a	- 150 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro sessantasei/36 )	m <sup>3</sup>		66,36
MC.40.150.0030.b	- 200 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settantuno/73 )	m <sup>3</sup>		71,73
MC.40.150.0030.c	- 250 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settantasette/08 )	m <sup>3</sup>		77,08
MC.40.150.0030.d	- 300 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro ottantadue/43 )	m <sup>3</sup>		82,43
MC.40.160	IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA .....			
MC.40.160.0025	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica: .....			
MC.40.160.0025.a	- C 8/10 (Rck 10) .....	m <sup>3</sup>		94,31

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.160.0025.b	(Euro novantaquattro/31 ) - C 12/15 (Rck 15) ..... (Euro novantotto/84 )	m <sup>3</sup>		98,84
MC.40.160.0025.c	- C 16/20 (Rck 20) ..... (Euro centouno/44 )	m <sup>3</sup>		101,44
MC.40.160.0025.d	- C 20/25 (Rck 25) ..... (Euro centoquattro/61 )	m <sup>3</sup>		104,61
MC.40.250	IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA .....			
MC.40.250.0030	Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 250 kg di cemento 32,5R per m <sup>3</sup> di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm ..... (Euro centoventitre/22 )	m <sup>3</sup>		123,22
MC.40.250.0040	Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5R per m <sup>3</sup> di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm ..... (Euro centoventotto/27 )	m <sup>3</sup>		128,27
MC.40.300	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO .....			
MC.40.300.0010	Malta per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata ..... (Euro novantacinque/84 )	m <sup>3</sup>		95,84
MC.40.300.0020	Malta per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata ..... (Euro cinquantasette/56 )	m <sup>3</sup>		57,56
MC.40.300.0030	Malta alleggerita per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm ..... (Euro centonove/22 )	m <sup>3</sup>		109,22
MC.40.300.0040	Malta alleggerita per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m <sup>3</sup> di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm ..... (Euro settanta/94 )	m <sup>3</sup>		70,94
MC.40.350	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.40.350.0010	Impasto di vermiculite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e vermiculite, tutti in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> ..... (Euro centotrentacinque/08 )	m <sup>3</sup>		135,08
MC.40.350.0020	Impasto di perlite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e perlite granulometria 1÷5 mm, conduttività termica W/mK 0,0517, reazione al fuoco classe 0. Tutti i materiali in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> ..... (Euro centoottantaquattro/87 )	m <sup>3</sup>		184,87
MC.40.350.0030	Impasto di granulato di sughero e legante vetrificante a presa aerea confezionato in betoniera da 500 l:			
MC.40.350.0030.a	- con granulato naturale densità 100-110 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro centosessantotto/29 )	m <sup>3</sup>		168,29
MC.40.350.0030.b	- con granulato espanso densità 60-70 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro centosessantadue/48 )	m <sup>3</sup>		162,48
MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE .....			
MC.40.400.0010	Miscela cementizia fluida per iniezioni, confezionata con 1.500 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 325 e additivata con antiritiro (peso specifico 2.060 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro cinquecentotrentasette/90 )	m <sup>3</sup>		537,90
MC.40.400.0020	Miscela cementizia fluida, confezionata con 1.500 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 325 (peso specifico = 2.060 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro quattrocentoventiquattro/14 )	m <sup>3</sup>		424,14
MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI .....			
MC.45.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. .....			
MC.45.050	IMPASTI DI CALCESTRUZZO .....			
MC.45.050.0010	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
MC.45.050.0010.a	- C12/15 ..... (Euro novantotto/20 )	m <sup>3</sup>		98,20
MC.45.050.0010.b	- C16/20 .....	m <sup>3</sup>		106,10

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centesei/10 )			
MC.45.050.0010.c	- C20/25	m <sup>3</sup>		114,00
	..... (Euro centoquattordici/00 )			
MC.45.050.0010.d	- C25/30	m <sup>3</sup>		122,22
	..... (Euro centoventidue/22 )			
MC.45.050.0020	Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
	.....			
MC.45.050.0020.a	- C12/15	m <sup>3</sup>		139,06
	..... (Euro centotrentanove/06 )			
MC.45.050.0020.b	- C16/20	m <sup>3</sup>		147,96
	..... (Euro centoquarantasette/96 )			
MC.45.050.0020.c	- C20/25	m <sup>3</sup>		155,08
	..... (Euro centocinquantacinque/08 )			
MC.45.050.0020.d	- C25/30	m <sup>3</sup>		167,54
	..... (Euro centosessantasette/54 )			
MC.45.050.0030	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:			
	.....			
MC.45.050.0030.a	- 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		81,14
	..... (Euro ottantuno/14 )			
MC.45.050.0030.b	- 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		90,30
	..... (Euro novanta/30 )			
MC.45.050.0040	Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio :			
	.....			
MC.45.050.0040.a	- 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		116,47
	..... (Euro centosedici/47 )			
MC.45.050.0040.b	- 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		124,37
	.....			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MC.45.050.0040.c	(Euro centoventiquattro/37 ) - 250 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro centotrentadue/26 )	m <sup>3</sup>		132,26
MC.45.100	MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE .....			
MC.45.100.0030	Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m <sup>3</sup> , confezionata in betoniera da 250 l ..... (Euro centosei/27 )	m <sup>3</sup>		106,27
MC.45.100.0040	Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m <sup>3</sup> , per stabilitura, confezionata in betoniera da 250 l ..... (Euro centoventiquattro/73 )	m <sup>3</sup>		124,73
MC.50	MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI .....			
MC.50.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. .....			
MC.50.150	MALTE PRONTE PER MASSETTI .....			
MC.50.150.0010	Malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Nei tipi ad asciugamento: .....			
MC.50.150.0010.a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro quattrecentosettantasei/54 )	m <sup>3</sup>		476,54
MC.50.150.0010.b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro trecentosei/83 )	m <sup>3</sup>		306,83
MC.50.150.0010.c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoventuno/34 )	m <sup>3</sup>		221,34
MC.50.250	MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI .....			
MC.50.250.0020	Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> ) ..... (Euro centoventisette/44 )	m <sup>3</sup>		127,44
MC.50.250.0030	Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centosessantasei/47 )	m <sup>3</sup>		166,47
MC.50.250.0040	Malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup>			
	..... (Euro trecentoventi/87 )	m <sup>3</sup>		320,87
MC.50.500	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI			
MC.50.500.0010	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.800 kg/m <sup>3</sup> .			
	..... (Euro cinquecentoquattro/60 )	m <sup>3</sup>		504,60
MC.50.500.0020	Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite), confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m <sup>3</sup> .			
	..... (Euro duecento/93 )	m <sup>3</sup>		200,93
MC.50.500.0030	Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> .			
	..... (Euro centonovantanove/65 )	m <sup>3</sup>		199,65
MC.50.500.0040	Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m <sup>3</sup> .			
	..... (Euro duecentosessantanove/83 )	m <sup>3</sup>		269,83
MC.50.500.0050	Malta pronta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> .			
	..... (Euro duecentosessantanove/83 )	m <sup>3</sup>		269,83
MC.50.550	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI			
MC.50.550.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce-cemento, inerti selezionati e additivi. Densità 1.440 kg/m <sup>3</sup> .			
	..... (Euro duecentotrentasette/93 )	m <sup>3</sup>		237,93
MC.50.550.0020	Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.000 kg/m <sup>3</sup> .			
	..... (Euro trecentodiciotto/32 )	m <sup>3</sup>		318,32
MC.50.550.0030	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi,			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro trecentoventitre/42 )	m³		323,42
MC.50.550.0040	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro ottocentocinquantadue/95 )	m³		852,95
MC.50.550.0050	Malta pronta ad applicazione manuale, per rasatura con finitura liscia o civile fine direttamente su superfici in calcestruzzo interne. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. ..... (Euro ottocentonovantasei/32 )	m³		896,32
MC.50.600	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI .....			
MC.50.600.0010	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.300 kg/m³. ..... (Euro seicentosettantanove/40 )	m³		679,40
MC.50.600.0020	Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato pietrificante su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Confezionato con premiscelato in sacchi. Da applicare su intonaci rustici. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture: .....			
MC.50.600.0020.a	- frattazzato fine ..... (Euro novecentonovantacinque/84 )	m³		995,84
MC.50.600.0020.b	- frattazzato medio e grosso ..... (Euro ottocentotredici/37 )	m³		813,37
MC.50.600.0020.c	- lamato fine e medio - spruzzato ..... (Euro seicentoquarantasette/52 )	m³		647,52
MC.50.650	MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI .....			
MC.50.650.0030	Malta pronta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi, utilizzabile in interno ed esterno. Densità 1.800 kg/m³. ..... (Euro novecentosedici/75 )	m³		916,75
MC.50.700	MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI .....			
MC.50.700.0010	Malta pronta per ripristino parti mancanti di calcestruzzo senza necessità strutturali, per esterno ed interno; fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelati in sacchi. Peso 1.900 kg/m³. Nei			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tipi:			
MC.50.700.0010.a	- a presa normale (Euro milletrentasette/95 )	m <sup>3</sup>		1.037,95
MC.50.700.0010.b	- a presa rapida (Euro millesettecentoquattordici/22 )	m <sup>3</sup>		1.714,22
MC.50.700.0020	Malta pronta per ripristino, con caratteristiche strutturali, di parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno, confezionata con premiscelati in sacchi:			
MC.50.700.0020.a	- fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m <sup>3</sup> . Massa volumica dell'impasto 2.200 kg/m <sup>3</sup> . (Euro millesettecentoventidue/56 )	m <sup>3</sup>		1.722,56
MC.50.700.0020.b	- betoncino fluido colabile antiritiro ad alta resistenza. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in cassette a tenuta di fluidi. Peso 2.200 kg/m <sup>3</sup> (Euro milletrecentocinque/91 )	m <sup>3</sup>		1.305,91
MC.50.750	MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI			
MC.50.750.0010	Malta pronta per intonaco da rinzafo desalinizzante, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.700 kg/m <sup>3</sup> (Euro novecentoquarantotto/65 )	m <sup>3</sup>		948,65
MC.50.750.0020	Malta pronta per intonaco deumidificante, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.300 kg/m <sup>3</sup> (Euro settecentottantanove/15 )	m <sup>3</sup>		789,15
MC.50.800	MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO			
MC.50.800.0010	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 500 kg/m <sup>3</sup> (Euro quattrocentotrentatre/16 )	m <sup>3</sup>		433,16
MC.50.800.0020	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 300 kg/m <sup>3</sup> (Euro cinquecentosessantacinque/86 )	m <sup>3</sup>		565,86
MC.50.800.0030	Malta pronta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MC MATERIALI CIVILI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 900 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro settecentoquarantasette/04 )	m <sup>3</sup>		747,04
MC.50.800.0040	Malta pronta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, sili amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro duecentoquaranta/48 )	m <sup>3</sup>		240,48
MC.50.800.0050	Malta pronta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro novecento/15 )	m <sup>3</sup>		900,15

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE			
MU.01	MATERIALI PER FOGNATURE			
MU.01.100	INNESTI			
MU.01.100.0020	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico. Vedi artt. 1C.12.010.0150 ÷ 1C.12.010.0170			
MU.01.150	RIVESTIMENTI			
MU.01.150.0060	Mattoni in gres ceramico per pavimentazione fondo collettori fognari, dimensione cm 25,0x7,5, spessore cm 6,5, conformi alla norma UNI 9459  (Euro due/53 )	cad		2,53
MU.01.150.0070	Mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459 per rivestimento collettori fognari, del tipo:			
MU.01.150.0070.a	- 242 x 116 x 13 mm  (Euro ventotto/47 )	m <sup>2</sup>		28,47
MU.01.150.0070.b	- 240 x 115 x 20 mm  (Euro cinquantacinque/62 )	m <sup>2</sup>		55,62
MU.04	MATERIALI PER STRADE			
MU.04.010	EMULSIONI - BITUMI - GEOGRIGLIE			
MU.04.010.0010	Emulsione bituminosa basica al 55% di bitume.  (Euro cinquanta/20 )	100 kg		50,20
MU.04.010.0015	Emulsione bituminosa cationica al 60-65% di bitume, modificata con lattice, ai sensi della UNI EN 13808:2013  (Euro novantadue/88 )	100 kg		92,88
MU.04.010.0020	Bitume sfuso 60/70 penetrazione  (Euro trentasei/21 )	100 kg		36,21
MU.04.010.0030	Prodotto impermeabilizzante  (Euro settantanove/05 )	100 kg		79,05
MU.04.010.0040	Legante sintetico chiaro per conglomerato bituminoso "albino"  (Euro due/88 )	kg		2,88

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.010.0110	Geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, ed accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico (Forza per allungamento al 2% $\geq$ 34kN/m ISO 10319).Compresa di 0,7 kg di emulsione bituminosa acida al 65%	m <sup>2</sup>		5,90
	(Euro cinque/90 )			
MU.04.010.0120	Geogriglia monorientata in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata agli UV mediante impiego di carbon black, per rinforzo strutturale del terreno. Resistenza massima a trazione per le varie classi di altezza:			
MU.04.010.0120.a	- da 45 a 60 kN/m per altezze fino a 3,00 m	m <sup>2</sup>		2,67
	(Euro due/67 )			
MU.04.010.0120.b	- da 45 a 90 kN/m per altezze da 3,01 fino a 6,00 m	m <sup>2</sup>		3,44
	(Euro tre/44 )			
MU.04.010.0120.c	- da 45 a 120 kN/m per altezze da 6,01 fino a 9,00 m	m <sup>2</sup>		5,03
	(Euro cinque/03 )			
MU.04.010.0120.d	- da 45 a 160 kN/m per altezze da 9,01 fino a 12,00 m	m <sup>2</sup>		6,57
	(Euro sei/57 )			
MU.04.010.0120.e	- da 45 a 160 kN/m per altezze oltre 12,00 m	m <sup>2</sup>		8,22
	(Euro otto/22 )			
MU.04.010.0130	Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:			
MU.04.010.0130.a	- resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s.	m <sup>2</sup>		4,47
	(Euro quattro/47 )			
MU.04.010.0130.b	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	m <sup>2</sup>		6,45
	(Euro sei/45 )			
MU.04.010.0140	Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante.			
MU.04.010.0140.a	- resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s.	m <sup>2</sup>		5,74
	(Euro cinque/74 )			
MU.04.010.0140.b	- resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	s. ..... (Euro otto/28 )	m <sup>2</sup>		8,28
MU.04.010.0150	Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:			
MU.04.010.0150.a	- resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s. ..... (Euro otto/16 )	m <sup>2</sup>		8,16
MU.04.010.0150.b	- resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s. ..... (Euro dieci/27 )	m <sup>2</sup>		10,27
MU.04.010.0150.c	- resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s. ..... (Euro dodici/69 )	m <sup>2</sup>		12,69
MU.04.010.0160	Membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 17 kN/m, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 180 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro dodici/24 )	m <sup>2</sup>		12,24
MU.04.010.0170	Geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche:			
MU.04.010.0170.a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro tre/20 )	m <sup>2</sup>		3,20
MU.04.010.0170.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/84 )	m <sup>2</sup>		4,84
MU.04.010.0180	Geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro cinque/05 )	m <sup>2</sup>		5,05
MU.04.010.0190	Geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m <sup>2</sup> , con caratteristiche:			
MU.04.010.0190.a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>		4,79

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.010.0190.b	(Euro quattro/79 ) - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m² ..... (Euro sei/63 )	m²		6,63
MU.04.030	ADDITIVI .....			
MU.04.030.0010	Attivante di adesione tra bitume - aggregato ..... (Euro due/66 )	kg		2,66
MU.04.030.0020	Ossido di ferro sintetico ..... (Euro due/13 )	kg		2,13
MU.04.030.0030	Additivo polimerico termoplastico, modificante fisico del conglomerato bituminoso ..... (Euro due/13 )	kg		2,13
MU.04.030.0040	Fibra organica stabilizzante, modificante fisico strutturale del conglomerato bituminoso ..... (Euro uno/60 )	kg		1,60
MU.04.120	CONGLOMERATI BITUMINOSI .....			
MU.04.120.0010	Conglomerato bituminoso, per strato di base, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. ..... (Euro quattro/84 )	100 kg		4,84
MU.04.120.0020	Conglomerato bituminoso, per strato di base, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. ..... (Euro cinque/36 )	100 kg		5,36
MU.04.120.0030	Conglomerato bituminoso, per strato di base a elevate prestazioni, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. ..... (Euro cinque/27 )	100 kg		5,27

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.120.0040	<p>Conglomerato bituminoso, per strato di base a elevate prestazioni, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione <math>LA \leq 25</math>, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>..... (Euro cinque/56 )</p>	100 kg		5,56
MU.04.120.0050	<p>Conglomerato bituminoso, per strato di base alto modulo, con polimeri e bitumi normale confezionato con aggregati lapidei calcarei di primo impiego provenienti da processo di frantumazione, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione <math>LA \leq 25</math>, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione (dosaggio 6,0%-10,0% sul peso del bitume totale) aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%</p> <p>..... (Euro cinque/98 )</p>	100 kg		5,98
MU.04.120.0100	<p>Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione <math>LA \leq 25</math>, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>..... (Euro cinque/37 )</p>	100 kg		5,37
MU.04.120.0110	<p>Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione <math>LA \leq 25</math>, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>..... (Euro cinque/67 )</p>	100 kg		5,67
MU.04.120.0200	<p>Conglomerato bituminoso, per strato di collegamento (binder), costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione <math>LA \leq 25</math>, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>..... (Euro quattro/99 )</p>	100 kg		4,99
MU.04.120.0210	<p>Conglomerato bituminoso, per strato di binder, modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione <math>LA \leq 25</math>, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento <math>\geq 70</math> (classe 4) e ritorno elastico <math>\geq 80</math> (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>.....</p>	100 kg		5,56

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.120.0220	(Euro cinque/56 )  Conglomerato bituminoso, per strato di binder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg		5,47
MU.04.120.0230	(Euro cinque/47 )  Conglomerato bituminoso, per strato di binder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg		5,79
MU.04.120.0300	(Euro cinque/79 )  Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 20 e resistenza alla levigazione PSV $\geq$ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62.	100 kg		5,39
MU.04.120.0310	(Euro cinque/39 )  Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 20 e resistenza alla levigazione PSV $\geq$ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento $\geq$ 70 (classe 4) e ritorno elastico $\geq$ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62.	100 kg		6,11
MU.04.120.0315	(Euro sei/11 )  Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni in costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 20 e resistenza alla levigazione PSV $\geq$ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 60.	100 kg		7,76
MU.04.120.0320	(Euro sette/76 )  Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 20 e resistenza alla levigazione PSV $\geq$ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.120.0325	punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ . ..... (Euro cinque/93 )	100 kg		5,93
	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ , compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ ..... (Euro sei/28 )	100 kg		6,28
MU.04.120.0330	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevata aderenza, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ , compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 66$ . ..... (Euro sette/39 )	100 kg		7,39
MU.04.120.0340	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ , compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 60$ . ..... (Euro sette/67 )	100 kg		7,67
MU.04.120.0350	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. ..... (Euro ventinove/13 )	100 kg		29,13
MU.04.120.0400	Conglomerato bituminoso, per strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ , impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento $\geq 70$ (classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$ (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera $\geq 18\%$ , perdita di particelle (Cantabro) $\leq 20$ e valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ . ..... (Euro sette/29 )	100 kg		7,29
MU.04.120.0410	Conglomerato bituminoso, per strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$ , impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento $\geq 70$ (classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$ (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera $\geq 16\%$ , perdita di particelle (Cantabro) $\leq 20$ e valore di aderenza superficiale $BPN \geq 64$ . ..... (Euro sette/61 )	100 kg		7,61
MU.04.120.0420	Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento di sedi stradali ad intasamento di conglomerati bituminosi aperti (vuoti intergranulari $>15\%$ ) a base di inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2010, UNI 11238-1:2007. Resa: 5 kg/m <sup>2</sup> ..... (Euro due/39 )	kg		2,39
MU.04.120.0430	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite: .....			
MU.04.120.0430.a	l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso. ..... (Euro due/46 )	m <sup>2</sup> x cm		2,46
MU.04.120.0430.b	aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato) ..... (Euro due/22 )	m <sup>2</sup> x cm		2,22
MU.04.120.0430.c	l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore giallo. ..... (Euro tre/85 )	m <sup>2</sup> x cm		3,85
MU.04.120.0430.d	l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore bianco. ..... (Euro quattro/20 )	m <sup>2</sup> x cm		4,20
MU.04.120.0430.e	l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore verde. ..... (Euro cinque/79 )	m <sup>2</sup> x cm		5,79
MU.04.120.0435	Malta premiscelata colorata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo (mercolor-F) ..... (Euro due/30 )	kg		2,30
MU.04.120.0440	Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento di pavimentazioni in bitume a basso traffico a base di inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2010, UNI 11238-1:2007. Resa: 3 kg/m <sup>2</sup>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.120.0450	..... (Euro tre/09 )	kg		3,09
	Conglomerato bituminoso plastico a freddo confezionato in sacchi da 20 kg. Il conglomerato dovrà avere caratteristiche tali da permettere il miglior uso sia nel periodo estivo che invernale (multi-stagionale) e garantire le caratteristiche tecniche in base alle vigenti norme CEN. Detto conglomerato se stoccato dovrà necessariamente mantenere le proprie qualità prestazionali per almeno un periodo pari a mesi 6 (sei). ..... (Euro sei/37 )	cad		6,37
MU.04.120.0460	Conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mme passante al setaccio 0,074,mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. ..... (Euro zero/18 )	kg		0,18
MU.04.120.0510	Sovrapprezzo per l'utilizzo di aggregato di qualsiasi natura con resistenza alla frantumazione LA ≤ 18%, per tutte le voci relative allo strato di usura, sia chiuso sia drenante. ..... (Euro zero/45 )	m² x cm		0,45
MU.04.120.0610	Asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calcestruzzo, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. ..... (Euro dodici/11 )	100 kg		12,11
MU.04.120.0620	Asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro. ..... (Euro ventisei/35 )	100 kg		26,35
MU.04.120.0630	Asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. ..... (Euro undici/19 )	100 kg		11,19
MU.04.140	CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI - IN PIETRA .....			
MU.04.140.0010	Risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm lavorate a punta: .....			
MU.04.140.0010.a	- dimensioni 40 x 40 cm ..... (Euro novanta/11 )	cad		90,11
MU.04.140.0010.b	- dimensioni 50 x 50 cm ..... (Euro novantacinque/44 )	cad		95,44
MU.04.140.0010.c	- dimensioni 60 x 60 cm .....	cad		102,65

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centodie/65 )			
MU.04.140.0020	Lastre di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm, lavorate a punta	m <sup>2</sup>		168,41
	..... (Euro centosessantotto/41 )			
MU.04.140.0030	Paracarro in granito Ø 30 cm, come da disegni dell'Amministrazione			
	.....			
MU.04.140.0030.a	- altezza 110 cm	cad		148,45
	..... (Euro centoquarantotto/45 )			
MU.04.140.0030.b	- altezza 60 cm	cad		132,54
	..... (Euro centotrentadue/54 )			
MU.04.140.0050	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate:			
	.....			
MU.04.140.0050.a	- sezione 40-45x25 cm, retti, a vista	m		104,50
	..... (Euro centoquattro/50 )			
MU.04.140.0050.b	- sezione 30-35x25 cm, retti, a vista	m		62,18
	..... (Euro sessantadue/18 )			
MU.04.140.0050.c	- sezione 20-25x25 cm, retti, a vista	m		43,30
	..... (Euro quarantatre/30 )			
MU.04.140.0050.d	- sezione 15-20,4x27 cm, retti, a vista	m		41,68
	..... (Euro quarantuno/68 )			
MU.04.140.0050.e	- sezione 15x15 cm, retti, a raso	m		41,10
	..... (Euro quarantuno/10 )			
MU.04.140.0050.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m		38,95
	..... (Euro trentotto/95 )			
MU.04.140.0050.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m <sup>3</sup>		808,49
	..... (Euro ottocentootto/49 )			
MU.04.140.0060	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate:			
	.....			
MU.04.140.0060.a	- sezione 40-45x25 cm, retti, a vista	m		76,31
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantasei/31 )			
MU.04.140.0060.b	- sezione 30-35x25 cm, retti, a vista	m		45,41
	..... (Euro quarantacinque/41 )			
MU.04.140.0060.c	- sezione 20-25x25 cm, retti, a vista	m		31,43
	..... (Euro trentuno/43 )			
MU.04.140.0060.d	- sezione 15-20,4x27 cm, retti, a vista	m		25,63
	..... (Euro venticinque/63 )			
MU.04.140.0060.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m		19,35
	..... (Euro diciannove/35 )			
MU.04.140.0060.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m		24,02
	..... (Euro ventiquattro/02 )			
MU.04.140.0060.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m <sup>3</sup>		590,33
	..... (Euro cinquecentonovanta/33 )			
MU.04.140.0070	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate:			
	.....			
MU.04.140.0070.a	- sezione 40-45x25 cm, retti, a vista	m		62,52
	..... (Euro sessantadue/52 )			
MU.04.140.0070.b	- sezione 30-35x25 cm, retti, a vista	m		47,85
	..... (Euro quarantasette/85 )			
MU.04.140.0070.c	- sezione 20-25x25 cm, retti, a vista	m		23,61
	..... (Euro ventitre/61 )			
MU.04.140.0070.d	- sezione 15-20,4x27 cm, retti, a vista	m		21,19
	..... (Euro ventuno/19 )			
MU.04.140.0070.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m		18,76
	..... (Euro diciotto/76 )			
MU.04.140.0070.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m		15,70
	..... (Euro quindici/70 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.140.0070.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie ..... (Euro seicentotrentasette/99 )	m <sup>3</sup>		637,99
MU.04.140.0100	Binderi in porfido sezione 10 x 12 cm/ 12 x 12 cm ..... (Euro nove/89 )	m		9,89
MU.04.145	CORDOLI IN CALCESTRUZZO .....			
MU.04.145.0010	Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia: .....			
MU.04.145.0010.a	- sezione 12/15 cm x 25 cm ..... (Euro sei/26 )	m		6,26
MU.04.145.0010.b	- sezione 6/10 cm x 25 cm ..... (Euro quattro/72 )	m		4,72
MU.04.145.0050	Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico ..... (Euro dodici/76 )	m		12,76
MU.04.150	SCIVOLI - BARRIERE .....			
MU.04.150.0010	Scivolo per abbattimento barriere architettoniche, in elementi prefabbricati; tipo: .....			
MU.04.150.0010.a	- trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio ..... (Euro centosettantaquattro/96 )	cad		174,96
MU.04.150.0010.b	- trapezoidale in quattro elementi, in cemento bianco ..... (Euro duecentonove/41 )	cad		209,41
MU.04.150.0020	Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 e idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, altezza 100 cm, larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle. ..... (Euro settantanove/52 )	m		79,52
MU.04.150.0030	Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo C35/45 e idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, completa di ancoraggi per i montanti del mancorrente in acciaio, piastre di collegamento in acciaio zincato a caldo con bulloni, collegamenti con barra Diwdag orizzontale Ø 20 mm, con manicotto di compensazione, ancoraggi alla base costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo. ..... (Euro duecentododici/06 )	m		212,06
MU.04.150.0040	Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra, costituita da fascia orizzontale, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	a caldo, dispositivi rifrangenti:			
MU.04.150.0040.a	..... - classe N1 - A1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, con LC $\geq$ 40 kj ..... (Euro ventisei/51 )	m		26,51
MU.04.150.0040.b	..... - classe N2 - A2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, con LC $\geq$ 80 kj ..... (Euro ventisei/51 )	m		26,51
MU.04.150.0040.c	..... - classe H1 - A3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, con LC $\geq$ 127 kj ..... (Euro quarantadue/42 )	m		42,42
MU.04.150.0040.d	..... - classe H2 - B1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, con LC $\geq$ 250 kj ..... (Euro sessantatre/61 )	m		63,61
MU.04.150.0040.e	..... - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 58 cm, peso minimo 58 kg/m, con LC $\geq$ 450 kj ..... (Euro settantaquattro/21 )	m		74,21
MU.04.150.0050	Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti:			
MU.04.150.0050.a	..... - classe H2 - B1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, con LC $\geq$ 250 kj ..... (Euro novantadue/77 )	m		92,77
MU.04.150.0050.b	..... - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 75 kg/m, con LC $\geq$ 450 kj ..... (Euro centoventuno/95 )	m		121,95
MU.04.150.0050.c	..... - classe H4 - B3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 45 cm, peso minimo 105 kg/m, con LC $\geq$ 572 kj ..... (Euro centosessantasei/99 )	m		166,99
MU.04.150.0060	Barriera stradale metallica di sicurezza spartitraffico centrale, bifilare, posizionata su banchina su terra costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti:			
MU.04.150.0060.a	..... - classe H1 - A3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 80 cm, peso minimo 37 kg/m, con LC $\geq$ 127 kj ..... (Euro cinquantotto/32 )	m		58,32
MU.04.150.0060.b	- classe H2 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, peso			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	minimo 70 kg/m, con LC $\geq$ 288 kj ..... (Euro novantotto/07 )	m		98,07
MU.04.150.0060.c	- classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, peso minimo 80 kg/m, con LC $\geq$ 450 kj ..... (Euro centotre/38 )	m		103,38
MU.04.150.0060.d	- classe H4 - B3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, peso minimo 95 kg/m, con LC $\geq$ 572 kj ..... (Euro centoventi/87 )	m		120,87
MU.04.150.0070	Barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc $\geq$ 288 Kj), indice ASI < 1, classe W6 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi;			
MU.04.150.0070.a	- barriera stradale completa di montanti e accessori ..... (Euro centonovantasette/78 )	m		197,78
MU.04.150.0070.b	- pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310) ..... (Euro centonovantuno/40 )	cad		191,40
MU.04.150.0070.c	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 675) ..... (Euro cinquecentoventinove/53 )	cad		529,53
MU.04.150.0080	Barriera stradale di sicurezza ad una fascia composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi metallici realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP tipo "corten" grado B; certificata secondo le norme UNI EN 10025-5, derivata dalla versione certificata per la classe N2 Bordo Laterale secondo le norme UNI EN 1317:2010 omologata in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc $\geq$ 82 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4.			
MU.04.150.0080.a	- barriera stradale completa di montanti e accessori ..... (Euro centoquattordici/84 )	m		114,84
MU.04.150.0080.b	- pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310) ..... (Euro centoquaranta/36 )	cad		140,36
MU.04.150.0080.c	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660) ..... (Euro trecentoottantanove/17 )	cad		389,17
MU.04.150.0090	Fornitura di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h=70 cm.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentasei/91 )	m		36,91
MU.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI			
MU.04.155.0010	Attenuatore d'urto redirettivo, conforme alla normativa UNI EN 1317, marcato CE, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025:			
MU.04.155.0010.a	- tipo parallelo classe di velocità 80 km/h ..... (Euro dodicimilacinquecentoventidue/32 )	cad		12.522,32
MU.04.155.0010.b	- tipo parallelo classe di velocità 100 km/h ..... (Euro quindicimilacinquecentoventi/60 )	cad		15.520,60
MU.04.155.0010.c	- tipo non parallelo classe di velocità 80 km/h ..... (Euro tredicimilaquattrocentosessantadue/97 )	cad		13.462,97
MU.04.155.0010.d	- tipo non parallelo classe di velocità 100 km/h ..... (Euro sedicimilaquattrocentosessantuno/25 )	cad		16.461,25
MU.04.155.0020	Elementi per attenuatore d'urto redirettivo, conforme alla normativa UNI EN 1317, marcato CE, per ripristino in caso di urto, completi di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025:			
MU.04.155.0020.a	- frontale di testata colorato in pasta completo di frecce rinfrangenti realizzate con pellicola al alta rinfrangenza ..... (Euro centoottantotto/12 )	cad		188,12
MU.04.155.0020.b	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore parallelo ..... (Euro centosessantaquattro/62 )	cad		164,62
MU.04.155.0020.c	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore non parallelo ..... (Euro duecentottantasei/43 )	cad		286,43
MU.04.155.0020.d	- lama a doppia/tripla onda, asolata spessore 3,2 mm e lunghezza mm 1250 o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata ..... (Euro centocinque/82 )	cad		105,82
MU.04.155.0020.e	- elemento assorbitore d'urto comunque realizzato .....	cad		623,17

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.160	(Euro seicentoventitre/17 ) CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE			
MU.04.160.0010	Chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D 400 a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore a 100 mm, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, non ventilato:			
MU.04.160.0010.a	- con telaio quadrato non inferiore a 84x84 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 95 kg (Euro duecentocinquantacinque/64 )	cad		255,64
MU.04.160.0010.b	- con telaio rotondo non inferiore a Ø85 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 84 kg (Euro duecentoventiquattro/36 )	cad		224,36
MU.04.160.0010.c	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm a vista adatto per posa su pavimentazioni in pietra, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 156 kg (Euro quattrocentosettantanove/90 )	cad		479,90
MU.04.160.0010.d	- con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 117 kg (Euro trecentosettantadue/54 )	cad		372,54
MU.04.160.0010.e	- con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 104 kg (Euro trecentocinquantanove/79 )	cad		359,79
MU.04.160.0010.f	- con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante (Euro centosessantacinque/43 )	cad		165,43
MU.04.160.0010.g	- con telaio rotondo non inferiore a Ø 84 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 61 kg, autobloccante (Euro centocinquantasette/56 )	cad		157,56
MU.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100x100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg (Euro seicentodiciassette/20 )	cad		617,20
MU.04.160.0030	Chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, altezza non inferiore a 100 mm, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.160.0030.a	- luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso non inferiore a 123 kg ..... (Euro cinquecentoventitre/42 )	cad		523,42
MU.04.160.0030.b	- luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso non inferiore a 227 kg ..... (Euro novecentosessantacinque/07 )	cad		965,07
MU.04.160.0030.c	- luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso non inferiore a 331 kg ..... (Euro milleseicentotrentacinque/64 )	cad		1.675,64
MU.04.160.0040	Chiusini da carreggiata a traffico normale in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm: .....			
MU.04.160.0040.a	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg ..... (Euro centoventidue/46 )	cad		122,46
MU.04.160.0040.b	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato ..... (Euro centotrentatré/38 )	cad		173,38
MU.04.160.0040.c	- telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg ..... (Euro centotrentasette/67 )	cad		137,67
MU.04.160.0040.d	- luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli ..... (Euro trecentonove/22 )	cad		309,22
MU.04.160.0040.e	- luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli ..... (Euro ottantatré/79 )	cad		83,79
MU.04.160.0060	Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124: .....			
MU.04.160.0060.a	- luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg ..... (Euro quarantasette/66 )	cad		47,66
MU.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg ..... (Euro centosette/77 )	cad		107,77
MU.04.160.0060.c	- luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg ..... (Euro centoquaranta/11 )	cad		140,11

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.160.0060.d	- luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg ..... (Euro centonovantotto/77 )	cad		198,77
MU.04.160.0100	Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D 400 a norma UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antidore e antirumore. ..... (Euro centonovanta/21 )	cad		190,21
MU.04.170	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA .....			
MU.04.170.0010	Fornitura in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: .....			
MU.04.170.0010.a	- con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg ..... (Euro centoquarantasette/90 )	cad		147,90
MU.04.170.0010.b	- con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg ..... (Euro centotrentasei/57 )	cad		136,57
MU.04.170.0010.c	- con telaio rotondo, luce Ø 480 mm, altezza 65 mm, peso 62 kg ..... (Euro centosessantadue/39 )	cad		162,39
MU.04.170.0010.d	- con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg ..... (Euro centoquarantasei/58 )	cad		146,58
MU.04.170.0010.e	- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg ..... (Euro centoquarantanove/30 )	cad		149,30
MU.04.170.0013	Fornitura di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua, sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione, serratura antieffrazione e chiave da chiusini per apertura. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: .....			
MU.04.170.0013.a	- con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg ..... (Euro centosessantacinque/94 )	cad		165,94

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.170.0013.b	- con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg ..... (Euro centocinquantaquattro/62 )	cad		154,62
MU.04.170.0013.c	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg ..... (Euro centoottanta/43 )	cad		180,43
MU.04.170.0013.d	- con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg ..... (Euro centosessantaquattro/62 )	cad		164,62
MU.04.170.0013.e	- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg ..... (Euro centosessantasette/37 )	cad		167,37
MU.04.170.0017	Fornitura di chiusini rotondi da riempirsi con pavimento, come da indicazioni del progettista, in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, in classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, coperchio antirotazione, con telaio rotondo Ø 840 mm , luce Ø 600 mm, altezza 100 mm, peso 91 kg.Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. ..... (Euro centotrentotto/41 )	cad		138,41
MU.04.170.0020	Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: .....			
MU.04.170.0020.a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg ..... (Euro centoventisette/55 )	cad		127,55
MU.04.170.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg ..... (Euro centocinquantaquattro/21 )	cad		152,21
MU.04.170.0020.c	- luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg ..... (Euro duecentoquarantuno/19 )	cad		241,19
MU.04.170.0020.d	- luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg ..... (Euro trecentotrenta/80 )	cad		330,80
MU.04.170.0030	Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. .....	cad		153,08

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centocinquantatre/08 )			
MU.04.170.0040	Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
MU.04.170.0040.a	..... - luce 200 x 200 mm, altezza 50 mm, peso 13 kg ..... (Euro ventitre/69 )	cad		23,69
MU.04.170.0040.b	..... - luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg ..... (Euro trentotto/31 )	cad		38,31
MU.04.170.0040.c	..... - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg ..... (Euro sessantuno/84 )	cad		61,84
MU.04.170.0040.d	..... - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg ..... (Euro settantasei/46 )	cad		76,46
MU.04.170.0040.e	..... - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg ..... (Euro novanta/30 )	cad		90,30
MU.04.170.0040.f	..... - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg ..... (Euro centoventisette/84 )	cad		127,84
MU.04.170.0045	Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada , classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
MU.04.170.0045.a	..... - luce 600 x 400 mm, esterno 700 x 500 mm, altezza 70 mm, peso 59 kg ..... (Euro centododici/82 )	cad		112,82
MU.04.170.0045.b	..... - luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg ..... (Euro centoquarantadue/66 )	cad		142,66
MU.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE			
MU.04.180.0040	Griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124:			
MU.04.180.0040.a	..... - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg .....	cad		93,75

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.180.0040.b	(Euro novantatre/75 ) - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg ..... (Euro centoquarantanove/26 )	cad		149,26
MU.04.180.0040.c	- luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg ..... (Euro duecentoquattordici/02 )	cad		214,02
MU.04.180.0040.d	- luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg ..... (Euro duecentosettantasette/55 )	cad		277,55
MU.04.180.0050	Griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124: luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg ..... (Euro novantatre/75 )	cad		93,75
MU.04.180.0060	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm: .....			
MU.04.180.0060.a	- larghezza 300 mm, peso 24 kg - superficie drenante non inferiore a 10 dm <sup>2</sup> ..... (Euro ottantotto/50 )	cad		88,50
MU.04.180.0060.b	- larghezza 400 mm, peso 33 kg - superficie drenante non inferiore a 15 dm <sup>2</sup> ..... (Euro centootto/28 )	cad		108,28
MU.04.180.0070	Coppia di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per l'appoggio di griglie per canalette in ghisa sferoidale, lunghezza 750 mm.: .....			
MU.04.180.0070.a	- classe C250 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 4 = 8 kg per 75 cm di lunghezza ..... (Euro trentanove/38 )	cad		39,38
MU.04.180.0070.b	- classe D400 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 10 = 20 kg per 75 cm di lunghezza ..... (Euro sessanta/09 )	cad		60,09
MU.04.180.0080	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: .....			
MU.04.180.0080.a	- larghezza 200 mm, peso non inferiore a 11 kg, superficie drenante non inferiore a 7,50 dm <sup>2</sup> ..... (Euro sessantuno/14 )	cad		61,14
MU.04.180.0080.b	- larghezza 250 mm, peso non inferiore a 18 kg, superficie drenante non inferiore a 9			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dmq ..... (Euro sessantasette/77 )	cad		67,77
MU.04.180.0080.c	- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 21 kg, superficie drenante non inferiore a 11 dmq ..... (Euro settantadue/44 )	cad		72,44
MU.04.180.0080.d	- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 24 kg, superficie drenante non inferiore a 15 dmq ..... (Euro novantuno/08 )	cad		91,08
MU.04.180.0090	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: .....			
MU.04.180.0090.a	- larghezza 200 mm, luce 150 mm ..... (Euro ottantotto/32 )	cad		88,32
MU.04.180.0090.b	- larghezza 250 mm, luce 200 mm ..... (Euro novantacinque/45 )	cad		95,45
MU.04.180.0090.c	- larghezza 300 mm, luce 250 mm ..... (Euro centosette/67 )	cad		107,67
MU.04.180.0090.d	- larghezza 400 mm, luce 350 mm ..... (Euro centotrentanove/68 )	cad		139,68
MU.04.180.0100	Griglia rettangolare piana in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per pozzetti o camerette. Classe C250, certificata a Norma UNI EN 124. Telaio rinforzato e resistente alla rottura di 400 kN, luce 550 x 300 mm, altezza 77 mm, peso 37,00 Kg, incernierata, superficie drenante non inferiore a 9 dm <sup>2</sup> ..... (Euro centoottantacinque/46 )	cad		185,46
MU.04.180.0110	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: .....			
MU.04.180.0110.a	- luce 250x250 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 350x350 mm a sagoma			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.180.0110.b	quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 289x289 mm; - peso totale non inferiore a 14,90 kg , peso della griglia non inferiore a 9,60 kg; - superficie drenante non inferiore a 3,00 dm². ..... (Euro quarantatre/01 )	cad		43,01
	- luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 5,50 dm². ..... (Euro cinquantaquattro/92 )	cad		54,92
MU.04.180.0110.c	- luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm². ..... (Euro settantacinque/34 )	cad		75,34
MU.04.180.0110.d	- luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². ..... (Euro centosedici/07 )	cad		116,07
MU.04.180.0110.e	- luce 600x600 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm; - peso totale non inferiore a 61,50 kg , peso della griglia non inferiore a 48,90 kg; - superficie drenante non inferiore a 17,60 dm². ..... (Euro centosettantadue/74 )	cad		172,74
MU.04.180.0110.f	- luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm². ..... (Euro duecentoquaranta/63 )	cad		240,63
MU.04.180.0120	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 350x350 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm; - peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm². ..... (Euro centootto/70 )	cad		108,70
MU.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE			
MU.04.190.0020	Griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm:			
MU.04.190.0020.a	- ad asole, concave, larghezza 135 mm, altezza 48 mm ..... (Euro trentatre/95 )	m		33,95
MU.04.190.0020.b	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm ..... (Euro trentasette/00 )	m		37,00
MU.04.190.0020.c	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm ..... (Euro cinquantanove/21 )	m		59,21
MU.04.190.0020.d	- ad asole, concave, larghezza 270 mm, altezza 40 mm ..... (Euro cinquantanove/21 )	m		59,21
MU.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA			
MU.04.200.0010	Sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe D400, a norme UNI EN 124:			
MU.04.200.0010.a	- con telaio rotondo, luce Ø 410 mm, altezza 130 mm, peso 58 kg ..... (Euro duecentoquarantacinque/47 )	cad		245,47
MU.04.200.0010.b	- con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg ..... (Euro quattrocentodiciassette/55 )	cad		417,55
MU.04.200.0020	Sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm:			
MU.04.200.0020.a	- con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, peso 61 kg ..... (Euro centosessantanove/61 )	cad		169,61
MU.04.200.0020.b	- con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso 69 kg ..... (Euro centoottantacinque/04 )	cad		185,04
MU.04.200.0030	Sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	UNI EN 124, altezza 100 mm:			
MU.04.200.0030.a	..... - luce 270 x 270 mm ..... (Euro ottanta/18 )	cad		80,18
MU.04.200.0030.b	..... - luce 400 x 400 mm ..... (Euro centoundici/00 )	cad		111,00
MU.04.200.0030.c	..... - luce 520 x 520 mm ..... (Euro centoventinove/51 )	cad		129,51
MU.04.200.0030.d	..... - luce 590 x 590 mm ..... (Euro centocinquantaquattro/19 )	cad		154,19
MU.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO			
MU.04.210.0010	Sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa:			
MU.04.210.0010.a	..... - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m <sup>2</sup> ..... (Euro sei/14 )	kg		6,14
MU.04.210.0010.b	..... - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/38 )	kg		4,38
MU.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI			
MU.04.220.0010	Griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. ..... (Euro tre/05 )	kg		3,05
MU.04.220.0020	Grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. ..... (Euro tre/81 )	kg		3,81
MU.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI			
MU.04.250.0010	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox:			
MU.04.250.0010.a	..... - larghezza 50 cm ..... (Euro trentatre/52 )	cad		33,52
MU.04.250.0010.b	..... - larghezza 100 cm .....	cad		60,34

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.250.0020	(Euro sessanta/34 ) Transenna in profilati di acciaio cor-ten in pannelli	m		66,18
MU.04.250.0030	(Euro sessantasei/18 ) Transenna in profilati di acciaio inox in pannelli	m		100,56
MU.04.250.0070	(Euro cento/56 ) Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati	cad		64,55
MU.04.250.0080	(Euro sessantaquattro/55 ) Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbiata e verniciata con polveri termoindurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra	cad		132,31
MU.04.250.0090	(Euro centotrentadue/31 ) Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi:			
MU.04.250.0090.a	- in acciaio zincato Ø 159 mm, spess. 3 mm, verniciato con polveri termoindurenti	cad		1.349,17
MU.04.250.0090.b	(Euro milletrecentoquarantanove/17 ) - in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm	cad		1.701,00
MU.04.250.0100	(Euro millesettecentouno/00 ) Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox.	cad		175,16
MU.04.250.0120	(Euro centosettantacinque/16 ) Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 32-34 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox.	cad		194,47
MU.04.250.0130	(Euro centonovantaquattro/47 ) Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbiatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.250.0130.a	fondazione. Nei tipi: ..... - fisso ..... (Euro centoottantasei/97 )	cad		186,97
MU.04.250.0130.b	..... - mobile ..... (Euro centonovantanove/68 )	cad		199,68
MU.04.250.0140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. ..... (Euro centoquarantadue/36 )	cad		142,36
MU.04.270	GIUNTI STRUTTURALI			
MU.04.270.0010	Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati:			
MU.04.270.0010.a	..... - giunti con escursione fino a 50 mm ..... (Euro quattrocentosettantasette/17 )	m		477,17
MU.04.270.0010.b	..... - giunti con escursione fino a 70 mm ..... (Euro seicentotrentasei/19 )	m		636,19
MU.04.270.0010.c	..... - giunti con escursione fino a 100 mm ..... (Euro novecentouno/26 )	m		901,26
MU.04.270.0010.d	..... - giunti con escursione fino a 120 mm ..... (Euro milletrentatre/79 )	m		1.033,79
MU.04.270.0010.e	..... - giunti con escursione fino a 150 mm ..... (Euro milletrecentoventotto/47 )	m		1.328,47
MU.04.270.0010.f	..... - giunti con escursione fino a 250 mm ..... (Euro duemilacentoventi/61 )	m		2.120,61
MU.04.420	NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO			
MU.04.420.0100	Nastro preformato di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²;			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.04.420.0100.a	- ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Nelle misure: ..... - per sezioni mm 40 x 4 ..... (Euro uno/29 )	m		1,29
MU.04.420.0100.b	- per sezioni mm 50 x 4 ..... (Euro uno/58 )	m		1,58
MU.04.420.0100.c	- per sezioni mm 100 x 4 ..... (Euro tre/27 )	m		3,27
MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE			
MU.05.010	PITTURE STRADALI			
MU.05.010.0010	Pittura spartitraffico ecologica rifrangente, gialla ..... (Euro uno/57 )	kg		1,57
MU.05.010.0020	Bicomponente plastico a freddo di qualsiasi colore, comprese microsfere ed additivo ..... (Euro due/55 )	kg		2,55
MU.05.020	COPRISEGNALE			
MU.05.020.0010	Nastro autoadesivo per la copertura di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. ..... (Euro due/09 )	m		2,09
MU.05.020.0020	Tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m². ..... (Euro cinque/76 )	m²		5,76
MU.05.150	SEGNALETICA VERTICALE			
MU.05.150.0010	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno: .....			
MU.05.150.0010.a	- in pellicola di classe 1 ..... (Euro centottantasette/56 )	m²		187,56
MU.05.150.0010.b	- in pellicola di classe 2 .....	m²		219,46

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentodiciannove/46 )			
MU.05.150.0050	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; compreso elementi di fissaggio al sostegno:			
MU.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1	m <sup>2</sup>		177,36
	(Euro centosettantasette/36 )			
MU.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2	m <sup>2</sup>		214,37
	(Euro duecentoquattordici/37 )			
MU.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED			
MU.05.180.0010	Misuratore di velocità a sensore radar interno, con display luminoso a 3 caratteri numerici. Adatto per applicazioni fisse o provvisorie, con pannello frontale in alluminio 25/10 di mm 960x650x220, con pellicola in classe 2 ad alta rifrigenza colore giallo. Dotato di software con memoria non inferiore ad 1 MB per la registrazione dei dati. funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V. Completo di sostegno pieghevole in acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m.	cad		6.124,65
	(Euro seimilacentotrentaquattro/65 )			
MU.05.180.0030	Misuratore di velocità a sensore radar interno. Pannello frontale in alluminio IP 54, con visualizzatore Led a 2 o 3 cifre, altezza 280 mm a due colori. Dotato di software per la registrazione dei dati con scheda di memoria di 32 MB. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V, e accumulatore di riserva, o collegamento alla linea o a pannello solare. Completo di accumulatore di riserva, caricabatterie e attacco universale per pali da diam 60 a 180 mm:			
MU.05.180.0030.a	- con display luminoso a 2 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 99 km/h, dimensione contenitore mm 580x750x120	cad		8.982,81
	(Euro ottomilanovecentotrentadue/81 )			
MU.05.180.0030.b	- con display luminoso a 3 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 250 km/h, dimensione contenitore mm 580x950x120	cad		9.761,15
	(Euro novemilasettecentosessantuno/15 )			
MU.05.180.0050	Impianto sequenziale a led composto da 5 proiettori in polietilene alta densità con ottica costituita da 45 chip Led, potenza totale di 2000 Lux, lente in policarbonato colore giallo. Ogni proiettore è dotato di scheda elettronica per la gestione, di cavo precablato da 20 m e di adattatore per il fissaggio ai delineatori in pvc; delineatori in polietilene flessibile colore nero. Dimensione proiettori mm 800x400x120, peso 28 kg, dotati di due maniglie per il trasporto. Per impianto composto da 5 proiettori:			
MU.05.180.0050.a	- funzionamento a 12 V	cad		2.041,55
	(Euro duemilaquarantuno/55 )			
MU.05.180.0050.b	- funzionamento a 12/230 V	cad		2.373,29
	(Euro duemilatrecentosettantatre/29 )			
MU.05.180.0100	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.05.180.0100.a	2, perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led, potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65; l'accensione è automatica. Completo di staffe di ancoraggio, nei tipi: ..... - triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V ..... (Euro duemilaquattrocentoventiquattro/33 )	m <sup>2</sup>		2.424,33
MU.05.180.0100.b	- a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V ..... (Euro milleseicentocinquantotto/76 )	m <sup>2</sup>		1.658,76
MU.05.180.0100.c	- a disco Ø 60 cm, a 12 V ..... (Euro duemilasettecentocinquantasei/09 )	m <sup>2</sup>		2.756,09
MU.05.180.0100.d	- maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V ..... (Euro duecentonovantatre/47 )	cad		293,47
MU.05.180.0150	Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuito salva batterie, ripristino uso batterie e protezione dai sovraccarichi; batteria a tampone di potenza adeguata al modello, accensione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio: - impianto da 55 W ..... (Euro duemiladuecentotrentadue/95 )	cad		2.232,95
MU.05.180.0170	Impianto di alimentazione solare con potenza 5-10 watt, con pannello solare a cellule silicee pluricristalline a 12 volts in corrente continua. Dotato di scheda elettronica per caricamento energia, lampeggio ed accensione crepuscolare. Accumulatore ermetico da 27 Ah. Completo di contenitore in plastica, supporti in acciaio inox per fissaggio al sostegno, sostegno tubolare zincato diam. 60 o 90 mm, altezza 4,50 m. ..... (Euro millequattrocentoquarantuno/85 )	cad		1.441,85
MU.05.200	RALLENTATORI .....			
MU.05.200.0020	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrastrutture gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi: .....			
MU.05.200.0020.a	- modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm ..... (Euro centootto/19 )	m		108,19
MU.05.200.0020.b	- modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm ..... (Euro centosessantacinque/97 )	m		165,97
MU.05.200.0020.c	- modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trecento/62 )	m		300,62
MU.05.210	DELINEATORI - DELIMITATORI			
	.....			
MU.05.210.0010	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera del manufatto.	m		130,44
	..... (Euro centotrenta/44 )			
MU.05.210.0020	Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente.:			
	.....			
MU.05.210.0020.a	- coni in pvc h minima pari a 32,60 cm.	cad		5,63
	..... (Euro cinque/63 )			
MU.05.210.0020.b	- coni in pvc h minima pari a 51 cm.	cad		7,11
	..... (Euro sette/11 )			
MU.05.210.0020.c	- coni in gomma h minima pari a 51 cm.	cad		17,27
	..... (Euro diciassette/27 )			
MU.05.210.0020.d	- delineatori flessibili in gomma h minima pari a 33 cm.	cad		14,60
	..... (Euro quattordici/60 )			
MU.05.210.0020.e	- collante per ancoraggio delineatori	kg		7,27
	..... (Euro sette/27 )			
MU.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI			
	.....			
MU.05.220.0010	Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo.	kg		5,30
	..... (Euro cinque/30 )			
MU.05.220.0020	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:			
	.....			
MU.05.220.0020.a	- antirotazione diametro 48 mm	m		7,49
	..... (Euro sette/49 )			
MU.05.220.0020.b	- antirotazione diametro 60 mm	m		8,20
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.05.220.0020.c	(Euro otto/20 ) - diametro 90 mm ..... (Euro dodici/46 )	m		12,46
MU.05.220.0030	Supporto zavorrato per pali per segnaletica mobile in gomma riciclata o in ferro a base rotonda completo di zavorra ..... (Euro cinquantotto/14 )	cad		58,14
MU.05.250	MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI .....			
MU.05.250.0050	Retroreflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min. dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio. ..... (Euro dodici/49 )	cad		12,49
MU.05.250.0100	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche: .....			
MU.05.250.0100.a	- diametro 60 cm ..... (Euro novanta/41 )	cad		90,41
MU.05.250.0100.b	- diametro 90 cm ..... (Euro centodiciassette/71 )	cad		117,71
MU.05.250.0150	Cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di ..... Passo Carrabile N. Aut. ...." ed il simbolo divieto di sosta, nonchè ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamenti e norme tecniche vigenti. ..... (Euro sette/28 )	cad		7,28
MU.06	MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO .....			
MU.06.010	SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI - LAPILLO VULCANICO .....			
MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. ..... (Euro diciannove/15 )	m <sup>3</sup>		19,15
MU.06.010.0015	Terra di riempimento per strati profondi con le seguenti caratteristiche			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.010.0020	<p>granulometriche e pedologiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reazione neutra o leggermente acida (PH compreso fra 5,5 e 7);</li> <li>- presenza non eccessiva di scheletro (elementi con diametro superiore ai 2 mm.), comunque non superiore al 20% del volume totale;</li> <li>- assenza di elementi con granulometria superiore a 70 mm.;</li> <li>- assenza di elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o comunque a spigolo vivo;</li> </ul> <p>Con riferimento alla frazione fine ottenuta dopo aver separato lo scheletro di tessitura "franca", con una giusta proporzione di sabbia, limo e argilla: in particolare l'argilla dovrà essere compresa tra il 10 e il 25%, la sabbia tra il 25 e il 50 % e, di conseguenza, il limo compreso tra il 30 e il 55%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assenza di elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.);</li> <li>- assenza di sostanze tossiche e di agenti patogeni.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/39 )</p>	m <sup>3</sup>		13,39
	<p>Compost vagliato 40 mm; buona qualità agronomica; utilizzato per ripristini ambientali. Il materiale compostato per i ripristini ambientali deve rispettare i seguenti parametri stabiliti dalla legge regionale n° 5/40516 del 5/8/93:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastica &lt; 0,5% in peso e granulometria minimo 2 mm;</li> <li>- inerti totali &lt; 3% SS;</li> <li>- rapporto C/N &lt; 30%;</li> <li>- ph massimo 8,5;</li> <li>- Cadmio &lt; 3 mg/kg SS;</li> <li>- Rame &lt; 200 mg/kg SS;</li> <li>- Nichel &lt; 50 mg/kg SS;</li> <li>- Piombo &lt; 200 mg/kg SS;</li> <li>- Zinco &lt; 400 mg/kg SS;</li> <li>- Mercurio &lt; 2 mg/kg SS;</li> <li>- Cromo totale &lt; 150 mg/kg SS;</li> <li>- Arsenico &lt; 5 mg/kg SS;</li> </ul> <p>agenti patogeni (coliformi fecali, uova di elminti, salmonelle) assenti.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/67 )</p>	m <sup>3</sup>		14,67
MU.06.010.0030	<p>Compost vagliato 15 mm di origine vegetale; buona qualità agronomica; utilizzato per la semina, la piantumazione e la concimazione di aiuole e giardini. Il materiale compostato deve rispettare i seguenti parametri stabiliti dalla legge del 28/3/1998:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umidità massimo 50%;</li> <li>- ph 6 ÷ 8,5;</li> <li>- Carbonio organico minimo 30% SS;</li> <li>- Acidi umici e fulvici minimo 2,5% SS;</li> <li>- N organico sul secco almeno 80% dell'N totale;</li> <li>- rapporto C/N massimo 50%;</li> <li>- Rame totale max 150 p.p.m SS;</li> <li>- Zinco totale max 500 p.p.m SS;</li> <li>- Piombo totale max 140 p.p.m SS;</li> <li>- Cadmio totale max 1,5 p.p.m SS;</li> <li>- Nichel totale max 50 p.p.m SS;</li> <li>- Mercurio totale max 1,5 p.p.m SS;</li> <li>- Cromo max 0,5 p.p.m SS;</li> <li>- plastica Ø &gt; 3,33 mm &lt; 10 mm, max 0,05% SS;</li> <li>- inerti Ø &gt; 3,33 mm, max 0,9% SS;</li> <li>- inerti Ø &gt; 3,33 mm &lt; 10 mm, max 0,1% SS;</li> <li>- plastica o inerti Ø &gt; 10 mm: assenti;</li> <li>- Cestodi, Nematodi, Salmonelle: assenti;</li> <li>- Streptococchi fecali max 1 x 10<sup>3</sup> (MPN x g);</li> <li>- Trematodi fecali max 1 x 10<sup>3</sup> (MPN x g);</li> <li>- Enterobatteri totali max 1 x 10<sup>3</sup> Unità formanti colonie per g.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/46 )</p>	m <sup>3</sup>		16,46
MU.06.010.0040	<p>Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/71 )</p>	m <sup>3</sup>		46,71
MU.06.010.0050	<p>Terriccio, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti.</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinquantotto/32 )	m <sup>3</sup>		58,32
MU.06.010.0060	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura:			
MU.06.010.0060.a	..... - Ø 0,8 ÷ 2 cm	m <sup>3</sup>		55,69
	..... (Euro cinquantacinque/69 )			
MU.06.010.0060.b	..... - Ø 2 ÷ 4 cm	m <sup>3</sup>		63,61
	..... (Euro sessantatre/61 )			
MU.06.010.0065	Lapillo vulcanico sfuso avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile. Di dimensioni:			
MU.06.010.0065.a	..... - mm 5-10	m <sup>3</sup>		42,78
	..... (Euro quarantadue/78 )			
MU.06.010.0065.b	..... - mm 10-18	m <sup>3</sup>		43,46
	..... (Euro quarantatre/46 )			
MU.06.010.0080	Lapillo vulcanico fornito in big-bags avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile. Di dimensioni:			
MU.06.010.0080.a	..... - mm 5-10	m <sup>3</sup>		46,72
	..... (Euro quarantasei/72 )			
MU.06.010.0080.b	..... - mm 10-18	m <sup>3</sup>		47,39
	..... (Euro quarantasette/39 )			
MU.06.040	TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE			
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale.	m <sup>2</sup>		0,30
	..... (Euro zero/30 )			
MU.06.040.0020	Iuta per pacciamatura.	m <sup>2</sup>		1,65
	..... (Euro uno/65 )			
MU.06.040.0030	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, nella versione:			
MU.06.040.0030.a	..... - solo paglia con sormonto 10 cm			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro uno/69 )	m <sup>2</sup>		1,69
MU.06.040.0030.b	- 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm			
	..... (Euro due/09 )	m <sup>2</sup>		2,09
MU.06.040.0030.c	- fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm			
	..... (Euro tre/42 )	m <sup>2</sup>		3,42
MU.06.040.0040	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, nella versione:			
MU.06.040.0040.a	- solo paglia			
	..... (Euro tre/76 )	m <sup>2</sup>		3,76
MU.06.040.0040.b	- 50% paglia e 50% cocco			
	..... (Euro quattro/41 )	m <sup>2</sup>		4,41
MU.06.040.0050	Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, ideale per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate.			
	..... (Euro cinque/56 )	m <sup>2</sup>		5,56
MU.06.040.0060	Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA), rinforzata con geogriglia in poliestere (PES) ad alta tenacità 55 KN/m, rivestita in PVC, per forti pendenze.			
	..... (Euro undici/67 )	m <sup>2</sup>		11,67
MU.06.040.0070	Geostuoia grimpante e tridimensionale costituita da 3 strati di geogriglie bi-orientate in Polipropilene (PP) collegati tra loro mediante cucitura con fili di polipropilene, dello spessore di circa 20 mm, per la protezione superficiale contro l'erosione; con caratteristiche:			
MU.06.040.0070.a	- resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 320 g/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro cinque/74 )	m <sup>2</sup>		5,74
MU.06.040.0070.b	- geostuoia accoppiata ad un feltro preseminato con resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 470 g/m <sup>2</sup>			
	..... (Euro dieci/46 )	m <sup>2</sup>		10,46
MU.06.040.0080	Strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continuasenza successive saldature, con resistenza a taglio delle giunzioni 0,8 kN e a sbucciatura di 0,35 kN, con caratteristiche:			
MU.06.040.0080.a	- diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	non inferiore a 800 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro sei/31 )	m <sup>2</sup>		6,31
MU.06.040.0080.b	- diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1100 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro otto/55 )	m <sup>2</sup>		8,55
MU.06.040.0080.c	- diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 1150 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro otto/93 )	m <sup>2</sup>		8,93
MU.06.040.0080.d	- diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1600 g/m <sup>2</sup> ..... (Euro tredici/97 )	m <sup>2</sup>		13,97
MU.06.040.0090	Geostuoia tridimensionale antierosione costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m <sup>3</sup> , temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95% . Di spessore (EN 964-1) a 0.5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione ( EN 10319 ) non inferiore a: - direzione longitudinale 1.9 kg/m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/m. Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Alla temperatura di impiego da -30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/82 DIN 4120). La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da dichiarazione di conformità secondo le norme UNI EN 1676. ..... (Euro nove/82 )	m <sup>2</sup>		9,82
MU.06.050	OPERE IN PIETRA .....			
MU.06.050.0010	Roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno. ..... (Euro otto/64 )	100 kg		8,64
MU.06.070	ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE .....			
MU.06.070.0010	Additivo chimico per pavimenti in terra stabilizzata, costituito da una miscela di inorganici, carbonati di sodio e potassio, cloruri di sodio, potassio, calcio, magnesio, ferro e alluminio ed altri componenti. E' un prodotto non tossico, nè nocivo; viene utilizzato nella realizzazione di pavimentazioni, piste ciclabili e percorsi in parchi o giardini. ..... (Euro cinquantacinque/69 )	kg		55,69
MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5 R e 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	impianto di betonaggio. ..... (Euro ottantasei/82 )	m <sup>3</sup>		86,82
MU.06.070.0110	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5R, 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico e 0,500 m <sup>3</sup> di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio. ..... (Euro novantaquattro/44 )	m <sup>3</sup>		94,44
MU.06.070.0120	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5R, 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico e 1,00 m <sup>3</sup> di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio. ..... (Euro cento/56 )	m <sup>3</sup>		100,56
MU.06.070.0130	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5R, 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere. ..... (Euro ottantotto/04 )	m <sup>3</sup>		88,04
MU.06.070.0140	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5R, 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico e 0,50 m <sup>3</sup> di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere. ..... (Euro novantotto/49 )	m <sup>3</sup>		98,49
MU.06.070.0150	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5R, 1,00 kg/m <sup>3</sup> di prodotto chimico e 1,00 m <sup>3</sup> di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere. ..... (Euro centootto/93 )	m <sup>3</sup>		108,93
MU.06.120	ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI .....			
MU.06.120.0010	Griglie ad incastro in materiale plastico PP/PHED per pavimenti erbosi carrabili formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto dotate di spuntoni per l'ancoraggio al sottofondo, da riempire con terra vegetale; dimensioni 50 x 50 x 5 cm. ..... (Euro venti/80 )	m <sup>2</sup>		20,80
MU.06.120.0020	Manufatto plastico modulare a celle di forma quadrata di dimensioni del singolo modulo di 33 x 33 x 3,75 cm realizzato in Moplen Copolimero ad alta densità e quantità in gomma. ..... (Euro tredici/28 )	m <sup>2</sup>		13,28
MU.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO .....			
MU.06.140.0200	Pavimento in listoni di legno di sezione 10 x 4 cm, lunghezza 2 m, trattato per esterno, composto da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega, 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa, compresa la formazione del piano e il getto in calcestruzzo per i profilati a omega. .....	m <sup>2</sup>		52,32

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantadue/32 )			
MU.06.140.0220	Tavole in pino essiccato, impregnate in autoclave; dimensioni 14,5 x 4,5 x 215 cm; in opera, compreso il fissaggio al sottofondo con 4 viti per tavola.	m <sup>2</sup>		44,66
	..... (Euro quarantaquattro/66 )			
MU.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA			
	.....			
MU.06.150.0010	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:			
	.....			
MU.06.150.0010.a	- da 0,00 a 1,00 m	m <sup>2</sup>		83,77
	..... (Euro ottantatre/77 )			
MU.06.150.0010.b	- da 0,00 a 1,50 m	m <sup>2</sup>		88,75
	..... (Euro ottantotto/75 )			
MU.06.150.0010.c	- da 0,00 a 2,00 m	m <sup>2</sup>		96,53
	..... (Euro novantasei/53 )			
MU.06.150.0010.d	- da 0,00 a 2,50 m	m <sup>2</sup>		104,19
	..... (Euro centoquattro/19 )			
MU.06.150.0010.e	- da 0,00 a 3,00 m	m <sup>2</sup>		118,22
	..... (Euro centodiciotto/22 )			
MU.06.150.0020	Pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Per altezze di caduta HIC:			
	.....			
MU.06.150.0020.a	- da 0,00 a 1,00 m	m <sup>2</sup>		71,01
	..... (Euro settantuno/01 )			
MU.06.150.0020.b	- da 0,00 a 1,50 m	m <sup>2</sup>		75,47
	..... (Euro settantacinque/47 )			
MU.06.150.0020.c	- da 0,00 a 2,00 m	m <sup>2</sup>		83,77
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.150.0020.d	(Euro ottantatre/77 ) - da 0,00 a 2,50 m ..... (Euro novantuno/43 )	m <sup>2</sup>		91,43
MU.06.150.0020.e	- da 0,00 a 3,00 m ..... (Euro centododici/48 )	m <sup>2</sup>		112,48
MU.06.150.0030	Pavimentazione in piastrelle in gomma antitrauma. Per altezze di caduta HIC: .....			
MU.06.150.0030.a	- da 0,00 a 1,00 m ..... (Euro ventinove/10 )	m <sup>2</sup>		29,10
MU.06.150.0030.b	- da 0,00 a 1,50 m ..... (Euro quarantacinque/68 )	m <sup>2</sup>		45,68
MU.06.150.0030.c	- da 0,00 a 2,00 m ..... (Euro ottantanove/71 )	m <sup>2</sup>		89,71
MU.06.150.0030.d	- da 0,00 a 3,00 m ..... (Euro centoventuno/98 )	m <sup>2</sup>		121,98
MU.06.180	MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI .....			
MU.06.180.0010	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3; nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO. ..... (Euro uno/31 )	kg		1,31
MU.06.180.0020	Disinfettante aree urbane, battericida-germicida ad ampio spettro per la disinfezione ambientale con la caratteristica di rimanere attivo anche in presenza di sostanze organiche per 15/20 giorni circa. Composizione 100 ml: clorocresolo 6 g, ortofenilfenolo 4 g, clorofene 2 g; eccipienti: alchiletere solfato 7,5 g, essenza agrumaria 0,2 ml, sodio idrossido 3,76 g, acqua depurata 81,54 ml. Dosi: diluito in acqua all'1%. Il prodotto è dotato di bassa tossicità e possiede una notevole azione residua; viene utilizzata nella disinfezione delle aree cani. ..... (Euro tre/76 )	l		3,76
MU.06.180.0030	Diserbanti di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi ..... (Euro trentatre/18 )	l		33,18
MU.06.180.0040	Insetticidi di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi .....	l		38,28

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentotto/28 )			
MU.06.180.0050	Tappeto erboso in zolla, spessore 3/5 cm, per inerbimento a pronto effetto, in rotoli	m <sup>2</sup>		3,58
	..... (Euro tre/58 )			
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%).	kg		4,84
	..... (Euro quattro/84 )			
MU.06.180.0080	Miscuglio di sementi per la formazione di prato fiorito; composto da graminacee (90% circa) e piante a foglia larga con fioritura dalla primavera all'autunno. Con il 90% di: Festuca ovina, Festuca rubra commutata, Festuca rubra rubra, Trisetum flavescens, Phleum pratense, Poa trivialis, Poa pratensis. Dicotiledoni delle seguenti specie, in ragione del 10 %: Achillea millefolium, millefolium, Alyssum saxatile, Anthyllis vulneraria, Anthemis tinctoria, Bellis perennis, Calendula officinalis, Centaurea cyanus, Chrysanthemum leucanthemum, Chrysanthemum segetum, Carum carvi, Linum perenne, Lotus corniculatus, Matricaria chamomilla, Medicago lupulina, Myosotis arvensis, Onobrychis saliva, Papaver rhoeas, Plantago lanceolata, Prunella vulgaris, Sanguisorba minor, Salvia officinalis, Salvia pratensis, Tanacetum vulgare, Trifolium resupinatum, Trifolium incarnatum.	kg		16,45
	..... (Euro sedici/45 )			
MU.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE - PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI			
	.....			
MU.06.200.0005	Fornitura di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso - di età minima:			
	.....			
MU.06.200.0005.a	di diametro 10/12 - S1T1	cad		3,89
	..... (Euro tre/89 )			
MU.06.200.0005.b	di diametro 14/16 - S1T1	cad		4,66
	..... (Euro quattro/66 )			
MU.06.200.0005.c	di diametro 18/20 - S1T2	cad		8,58
	..... (Euro otto/58 )			
MU.06.200.0010	Pali in legno di pino, torniti con punta, trattati in autoclave; con le seguenti dimensioni:			
	.....			
MU.06.200.0010.a	- lunghezza 2,50 m - Ø 8 cm	cad		7,21
	..... (Euro sette/21 )			
MU.06.200.0010.b	- lunghezza 2,50 m - Ø 10 cm	cad		10,53
	..... (Euro dieci/53 )			
MU.06.200.0020	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.200.0020.a	..... - lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm ..... (Euro cinque/57 )	cad		5,57
MU.06.200.0020.b	..... - lunghezza 3,50 m - Ø 8 ÷ 10 cm ..... (Euro otto/49 )	cad		8,49
MU.06.200.0030	Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi ..... (Euro sessanta/98 )	cad		60,98
MU.06.200.0040	Protezioni fotodegradabili a forma cilindrica per piante da rimboschimento Ø 9 cm e altezza 55 cm. ..... (Euro zero/74 )	cad		0,74
MU.06.200.0050	Contenitore privo di fori, adatto per invasare ninfee, piante palustri, alghe ossigenanti. Sono incluse: - composto di terra; - sabbia fine e concime organico invecchiato. Nelle dimensioni Ø 30 cm, h 30 cm ..... (Euro dodici/12 )	cad		12,12
MU.06.200.0210	Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa: .....			
MU.06.200.0210.a	..... - dimensioni interne 500 mm; dimensioni esterne 1200 mm ..... (Euro seicentotrentasei/55 )	cad		636,55
MU.06.200.0210.b	..... - dimensioni interne 700 mm; dimensioni esterne 1500 mm ..... (Euro millequarantadue/38 )	cad		1.042,38
MU.06.200.0220	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa: .....			
MU.06.200.0220.a	..... - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm ..... (Euro duecentosettantuno/44 )	cad		271,44
MU.06.200.0220.b	..... - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm ..... (Euro quattrocentosettantacinque/02 )	cad		475,02
MU.06.200.0220.c	..... - Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm ..... (Euro novecentoventicinque/19 )	cad		925,19
MU.06.200.0230	Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4-8-12 elementi componibili, comprensivo di una			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	mano di vernice protettiva color ghisa, con telaio in ferro:			
MU.06.200.0230.a	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1000 mm (Euro quattrocentosessantotto/78 )	cad		468,78
MU.06.200.0230.b	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1500 mm (Euro trecentottantuno/18 )	cad		381,18
MU.06.210	PIANTE LATIFOGIE			
MU.06.210.0010	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0010.a	- 8 ÷ 10 cm (Euro diciannove/27 )	cad		19,27
MU.06.210.0010.b	- 11 ÷ 12 cm (Euro venticinque/89 )	cad		25,89
MU.06.210.0010.c	- 13 ÷ 14 cm (Euro quarantacinque/44 )	cad		45,44
MU.06.210.0010.d	- 15 ÷ 16 cm (Euro settantuno/18 )	cad		71,18
MU.06.210.0010.e	- 17 ÷ 18 cm (Euro ottantacinque/57 )	cad		85,57
MU.06.210.0010.f	- 19 ÷ 20 cm (Euro centosei/71 )	cad		106,71
MU.06.210.0010.g	- 21 ÷ 25 cm (Euro centotrentaquattro/45 )	cad		134,45
MU.06.210.0010.h	- 26 ÷ 30 cm (Euro duecentootto/20 )	cad		208,20
MU.06.210.0020	Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.210.0020.a	- 8 ÷ 10 cm ..... (Euro venticinque/87 )	cad		25,87
MU.06.210.0020.b	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro trentaquattro/06 )	cad		34,06
MU.06.210.0020.c	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro cinquanta/16 )	cad		50,16
MU.06.210.0020.d	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro settanta/08 )	cad		70,08
MU.06.210.0020.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro ottantanove/76 )	cad		89,76
MU.06.210.0020.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro centoventuno/30 )	cad		121,30
MU.06.210.0020.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro centocinquantadue/65 )	cad		152,65
MU.06.210.0020.h	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro duecentotredici/95 )	cad		213,95
MU.06.210.0030	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: .....			
MU.06.210.0030.a	- 8 ÷ 10 cm ..... (Euro ventisette/09 )	cad		27,09
MU.06.210.0030.b	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro trentotto/27 )	cad		38,27
MU.06.210.0030.c	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro cinquantatre/76 )	cad		53,76
MU.06.210.0030.d	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro settantacinque/21 )	cad		75,21

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.210.0030.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro cento/19 )	cad		100,19
MU.06.210.0030.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro centotrentatre/45 )	cad		133,45
MU.06.210.0030.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro centosettantuno/17 )	cad		171,17
MU.06.210.0030.h	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro duecentotrentaquattro/31 )	cad		234,31
MU.06.210.0040	Piante latifoglie con zolla della specie Ailanthus altissima in varietà, Catalpa spp, Platanus spp, Prunus avium in varietà, Pterocarya spp, Robinia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0040.a	- 8 ÷ 10 cm ..... (Euro ventisette/37 )	cad		27,37
MU.06.210.0040.b	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro trentasette/90 )	cad		37,90
MU.06.210.0040.c	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro cinquantacinque/29 )	cad		55,29
MU.06.210.0040.d	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro settantanove/05 )	cad		79,05
MU.06.210.0040.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro centoquattro/72 )	cad		104,72
MU.06.210.0040.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro centotrentasette/67 )	cad		137,67
MU.06.210.0040.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro centoottantacinque/92 )	cad		185,92
MU.06.210.0040.h	- 26 ÷ 30 cm .....	cad		258,51

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentocinquantotto/51 )			
MU.06.210.0050	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0050.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro trentadue/37 )	cad		32,37
MU.06.210.0050.b	..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro quarantaquattro/89 )	cad		44,89
MU.06.210.0050.c	..... - 13 ÷ 14 cm ..... (Euro sessantatre/25 )	cad		63,25
MU.06.210.0050.d	..... - 15 ÷ 16 cm ..... (Euro novanta/17 )	cad		90,17
MU.06.210.0050.e	..... - 17 ÷ 18 cm ..... (Euro centoventuno/92 )	cad		121,92
MU.06.210.0050.f	..... - 19 ÷ 20 cm ..... (Euro centocinquantotto/04 )	cad		158,04
MU.06.210.0050.g	..... - 21 ÷ 25 cm ..... (Euro duecentocinque/43 )	cad		205,43
MU.06.210.0050.h	..... - 26 ÷ 30 cm ..... (Euro duecentocinquantacinque/98 )	cad		255,98
MU.06.210.0060	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus column in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0060.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro trentotto/94 )	cad		38,94
MU.06.210.0060.b	..... - 11 ÷ 12 cm .....	cad		52,95

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.210.0060.c	(Euro cinquantadue/95 ) - 13 ÷ 14 cm ..... (Euro settantanove/50 )	cad		79,50
MU.06.210.0060.d	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro centocinque/31 )	cad		105,31
MU.06.210.0060.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro centotrentasei/30 )	cad		136,30
MU.06.210.0060.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro centoottantuno/52 )	cad		181,52
MU.06.210.0060.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro duecentotrentaquattro/74 )	cad		234,74
MU.06.210.0060.h	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro duecentosettantanove/99 )	cad		279,99
MU.06.210.0070	Piante latifoglie con zolla della specie Acer pseudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0070.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro quarantuno/27 )	cad		41,27
MU.06.210.0070.b	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro cinquantacinque/39 )	cad		55,39
MU.06.210.0070.c	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro ottanta/37 )	cad		80,37
MU.06.210.0070.d	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro centonove/60 )	cad		109,60
MU.06.210.0070.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro centoquarantasette/50 )	cad		147,50

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.210.0070.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro centonovantaquattro/52 )	cad		194,52
MU.06.210.0070.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro duecentocinquantesette/08 )	cad		257,08
MU.06.210.0070.h	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro trecentoquindici/81 )	cad		315,81
MU.06.210.0080	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: .....			
MU.06.210.0080.a	- 8 ÷ 10 cm ..... (Euro quarantadue/37 )	cad		42,37
MU.06.210.0080.b	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro cinquantasette/67 )	cad		57,67
MU.06.210.0080.c	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro ottantaquattro/08 )	cad		84,08
MU.06.210.0080.d	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro centodiciannove/82 )	cad		119,82
MU.06.210.0080.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro centosessantadue/82 )	cad		162,82
MU.06.210.0080.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro duecentosette/78 )	cad		207,78
MU.06.210.0080.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro duecentosettanta/88 )	cad		270,88
MU.06.210.0080.h	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro trecentoquarantaquattro/87 )	cad		344,87
MU.06.210.0090	Piante latifoglie con zolla della specie Acer opulus in varietà, Acer platanoides in varietà, Laburnum Anagyroides, Quercus frainetto, Quercus palustris, Quercus			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	pubescens, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0090.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro quarantacinque/57 )	cad		45,57
MU.06.210.0090.b	..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro cinquantasette/44 )	cad		57,44
MU.06.210.0090.c	..... - 13 ÷ 14 cm ..... (Euro ottantatre/85 )	cad		83,85
MU.06.210.0090.d	..... - 15 ÷ 16 cm ..... (Euro centoventiquattro/08 )	cad		124,08
MU.06.210.0090.e	..... - 17 ÷ 18 cm ..... (Euro centosessantacinque/57 )	cad		165,57
MU.06.210.0090.f	..... - 19 ÷ 20 cm ..... (Euro duecentoventi/32 )	cad		220,32
MU.06.210.0090.g	..... - 21 ÷ 25 cm ..... (Euro duecentoottantadue/18 )	cad		282,18
MU.06.210.0090.h	..... - 26 ÷ 30 cm ..... (Euro quattrocentodue/50 )	cad		402,50
MU.06.210.0100	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0100.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro cinquantotto/54 )	cad		58,54
MU.06.210.0100.b	..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro ottanta/29 )	cad		80,29
MU.06.210.0100.c	..... - 13 ÷ 14 cm .....	cad		108,37

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centootto/37 )			
MU.06.210.0100.d	- 15 ÷ 16 cm	cad		150,56
	..... (Euro centocinquanta/56 )			
MU.06.210.0100.e	- 17 ÷ 18 cm	cad		193,27
	..... (Euro centonovantatre/27 )			
MU.06.210.0100.f	- 19 ÷ 20 cm	cad		250,36
	..... (Euro duecentocinquanta/36 )			
MU.06.210.0100.g	- 21 ÷ 25 cm	cad		328,79
	..... (Euro trecentoventotto/79 )			
MU.06.210.0100.h	- 26 ÷ 30 cm	cad		436,98
	..... (Euro quattrocentotrentasei/98 )			
MU.06.210.0110	Piante latifoglie con zolla della specie Amelanchier spp, Quercus coccinea, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
	.....			
MU.06.210.0110.a	- 8 ÷ 10 cm	cad		70,35
	..... (Euro settanta/35 )			
MU.06.210.0110.b	- 11 ÷ 12 cm	cad		100,79
	..... (Euro cento/79 )			
MU.06.210.0110.c	- 13 ÷ 14 cm	cad		123,30
	..... (Euro centoventitre/30 )			
MU.06.210.0110.d	- 15 ÷ 16 cm	cad		162,49
	..... (Euro centosessantadue/49 )			
MU.06.210.0110.e	- 17 ÷ 18 cm	cad		204,11
	..... (Euro duecentoquattro/11 )			
MU.06.210.0110.f	- 19 ÷ 20 cm	cad		270,13
	..... (Euro duecentosettanta/13 )			
MU.06.210.0110.g	- 21 ÷ 25 cm	cad		361,71
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentosessantuno/71 )			
MU.06.210.0120	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
	.....			
MU.06.210.0120.a	- 8 ÷ 10 cm	cad		77,80
	.....			
	(Euro settantasette/80 )			
MU.06.210.0120.b	- 11 ÷ 12 cm	cad		102,91
	.....			
	(Euro centodieci/91 )			
MU.06.210.0120.c	- 13 ÷ 14 cm	cad		137,43
	.....			
	(Euro centotrentasette/43 )			
MU.06.210.0120.d	- 15 ÷ 16 cm	cad		188,68
	.....			
	(Euro centoottantotto/68 )			
MU.06.210.0120.e	- 17 ÷ 18 cm	cad		253,89
	.....			
	(Euro duecentocinquante/89 )			
MU.06.210.0120.f	- 19 ÷ 20 cm	cad		319,09
	.....			
	(Euro trecentodiciannove/09 )			
MU.06.210.0120.g	- 21 ÷ 25 cm	cad		345,97
	.....			
	(Euro trecentoquarantacinque/97 )			
MU.06.210.0120.h	- 26 ÷ 30 cm	cad		505,03
	.....			
	(Euro cinquecentocinque/03 )			
MU.06.210.0130	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
	.....			
MU.06.210.0130.a	- 8 ÷ 10 cm	cad		117,26
	.....			
	(Euro centodiciassette/26 )			
MU.06.210.0130.b	- 11 ÷ 12 cm	cad		138,72
	.....			
	(Euro centotrentotto/72 )			
MU.06.210.0130.c	- 13 ÷ 14 cm	cad		188,31
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.210.0130.d	(Euro centoottantotto/31 ) - 15 ÷ 16 cm ..... (Euro duecentoquaranta/60 )	cad		240,60
MU.06.210.0130.e	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro trecentoventitre/88 )	cad		323,88
MU.06.210.0130.f	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro quattrocentodiciassette/10 )	cad		417,10
MU.06.210.0130.g	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro cinquecentosedici/59 )	cad		516,59
MU.06.210.0140	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0140.a	- 11 ÷ 12 cm ..... (Euro ottantatre/24 )	cad		83,24
MU.06.210.0140.b	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro centotrentuno/85 )	cad		131,85
MU.06.210.0140.c	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro centonovantadue/43 )	cad		192,43
MU.06.210.0140.d	- 17 ÷ 18 cm ..... (Euro duecentoottanta/01 )	cad		280,01
MU.06.210.0140.e	- 19 ÷ 20 cm ..... (Euro quattrocentonove/92 )	cad		409,92
MU.06.210.0140.f	- 21 ÷ 25 cm ..... (Euro cinquecentocinquanta/67 )	cad		550,67
MU.06.210.0140.g	- 26 ÷ 30 cm ..... (Euro settecentonovantacinque/05 )	cad		795,05
MU.06.210.0150	Piante latifoglie con zolla della specie Nyssa sylvatica in varietà, Prunus caroliniana, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0150.a	..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro centodiciotto/93 )	cad		118,93
MU.06.210.0150.b	..... - 13 ÷ 14 cm ..... (Euro centocinquantuno/46 )	cad		151,46
MU.06.210.0150.c	..... - 15 ÷ 16 cm ..... (Euro duecentodieci/67 )	cad		210,67
MU.06.210.0150.d	..... - 17 ÷ 18 cm ..... (Euro trecentoventiquattro/61 )	cad		324,61
MU.06.210.0150.e	..... - 19 ÷ 20 cm ..... (Euro quattrocentosessantuno/95 )	cad		461,95
MU.06.210.0150.f	..... - 21 ÷ 25 cm ..... (Euro cinquecentoottantasei/80 )	cad		586,80
MU.06.210.0160	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia grandiflora, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0160.a	..... - 8 ÷ 10 cm ..... (Euro ottantasei/78 )	cad		86,78
MU.06.210.0160.b	..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro centoventidue/23 )	cad		122,23
MU.06.210.0160.c	..... - 13 ÷ 14 cm ..... (Euro duecentosette/44 )	cad		207,44
MU.06.210.0160.d	..... - 15 ÷ 16 cm ..... (Euro duecentosettantasette/64 )	cad		277,64
MU.06.210.0160.e	..... - 17 ÷ 18 cm ..... (Euro trecentoquaranta/79 )	cad		340,79
MU.06.210.0160.f	..... - 19 ÷ 20 cm .....	cad		454,89

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentocinquantaquattro/89 )			
MU.06.210.0160.g	- 21 ÷ 25 cm	cad		688,97
	..... (Euro seicentoottantotto/97 )			
MU.06.210.0160.h	- 26 ÷ 30 cm	cad		1.065,69
	..... (Euro millesessantacinque/69 )			
MU.06.210.0170	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", in varietà , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
	.....			
MU.06.210.0170.a	- 15 ÷ 16 cm	cad		259,69
	..... (Euro duecentocinquantanove/69 )			
MU.06.210.0170.b	- 17 ÷ 18 cm	cad		324,61
	..... (Euro trecentoventiquattro/61 )			
MU.06.210.0170.c	- 19 ÷ 20 cm	cad		399,52
	..... (Euro trecentonovantanove/52 )			
MU.06.210.0170.d	- 21 ÷ 25 cm	cad		549,34
	..... (Euro cinquecentoquarantanove/34 )			
MU.06.210.0170.e	- 26 ÷ 30 cm	cad		730,38
	..... (Euro settecentotrenta/38 )			
MU.06.210.0300	Disinfettante a base di sali quaternari di ammonio ad elevato potere battericida, fungicida e germicida.	l		3,07
	..... (Euro tre/07 )			
MU.06.220	PIANTE CONIFERE			
	.....			
MU.06.220.0010	Conifere con zolla della specie Larix Decidua in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:			
	.....			
MU.06.220.0010.a	- 201 ÷ 250 cm	cad		24,24
	..... (Euro ventiquattro/24 )			
MU.06.220.0010.b	- 251 ÷ 300 cm	cad		34,44
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentaquattro/44 )			
MU.06.220.0010.c	- 301 ÷ 350 cm	cad		74,01
	..... (Euro settantaquattro/01 )			
MU.06.220.0010.d	- 351 ÷ 400 cm	cad		105,91
	..... (Euro centocinque/91 )			
MU.06.220.0020	Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboides in varietà, Chamaecyparis Lawsoniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:			
	.....			
MU.06.220.0020.a	- 201 ÷ 250 cm	cad		39,82
	..... (Euro trentanove/82 )			
MU.06.220.0020.b	- 251 ÷ 300 cm	cad		55,69
	..... (Euro cinquantacinque/69 )			
MU.06.220.0020.c	- 301 ÷ 350 cm	cad		82,18
	..... (Euro ottantadue/18 )			
MU.06.220.0020.d	- 351 ÷ 400 cm	cad		106,04
	..... (Euro centosei/04 )			
MU.06.220.0030	Conifere con zolla della specie Abies Alba in varietà, Cedrus Deodara in varietà, Picea Abies in varietà, Sequoia Sempervirens in varietà, Taxodium Distichum in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:			
	.....			
MU.06.220.0030.a	- 201 ÷ 250 cm	cad		47,72
	..... (Euro quarantasette/72 )			
MU.06.220.0030.b	- 251 ÷ 300 cm	cad		63,68
	..... (Euro sessantatre/68 )			
MU.06.220.0030.c	- 301 ÷ 350 cm	cad		121,86
	..... (Euro centoventuno/86 )			
MU.06.220.0030.d	- 351 ÷ 400 cm	cad		158,98
	..... (Euro centocinquantotto/98 )			
MU.06.220.0040	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica in varietà, Cedrus Libani in varietà,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.220.0040.a	Cedrus Deodara in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: ..... - 201 ÷ 250 cm ..... (Euro settantasei/81 )	cad		76,81
MU.06.220.0040.b	- 251 ÷ 300 cm ..... (Euro centosei/04 )	cad		106,04
MU.06.220.0040.c	- 301 ÷ 350 cm ..... (Euro centoquarantatre/17 )	cad		143,17
MU.06.220.0040.d	- 351 ÷ 400 cm ..... (Euro centonovanta/88 )	cad		190,88
MU.06.220.0050	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica Glauca, Thuya Occidentalis in varietà, Thuya Orientalis in varietà, Cedrus Deodara Aurea, Pinus Nigra Austriaca, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:			
MU.06.220.0050.a	..... - 201 ÷ 250 cm ..... (Euro novanta/08 )	cad		90,08
MU.06.220.0050.b	- 251 ÷ 300 cm ..... (Euro centoventuno/98 )	cad		121,98
MU.06.220.0050.c	- 301 ÷ 350 cm ..... (Euro centosessantaquattro/34 )	cad		164,34
MU.06.220.0050.d	- 351 ÷ 400 cm ..... (Euro duecentodiciassette/43 )	cad		217,43
MU.06.220.0060	Conifere con zolla della specie Abies Concolor in varietà, Abies Cephalonica in varietà, Abies Nordmanniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:			
MU.06.220.0060.a	..... - 201 ÷ 250 cm ..... (Euro duecentonovantuno/57 )	cad		291,57
MU.06.220.0060.b	- 251 ÷ 300 cm ..... (Euro trecentoquarantanove/87 )	cad		349,87

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.220.0060.c	- 301 ÷ 350 cm ..... (Euro quattrocentotrentaquattro/73 )	cad		434,73
MU.06.220.0060.d	- 351 ÷ 400 cm ..... (Euro cinquecentotrenta/17 )	cad		530,17
MU.06.220.0070	Conifere con zolla della specie <i>Taxus Baccata</i> in varietà, di altezza 221 ÷ 240 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. ..... (Euro trecentoquarantanove/87 )	cad		349,87
MU.06.230	PIANTE CONIFERE NANE .....			
MU.06.230.0010	Conifere nane della specie <i>Juniperus spp</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: .....			
MU.06.230.0010.a	- 15 cm ..... (Euro tre/32 )	cad		3,32
MU.06.230.0010.b	- 18 cm ..... (Euro tre/99 )	cad		3,99
MU.06.230.0010.c	- 24 cm ..... (Euro sei/90 )	cad		6,90
MU.06.230.0020	Conifere nane della specie <i>Juniperus Chinensis Blue Point</i> , <i>Chamaecyparis Pisifera Filifera Aurea</i> , <i>Juniperus Communis Green Carpet</i> , <i>Thuja spp</i> , <i>Pinus Mugo</i> in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: .....			
MU.06.230.0020.a	- 15 cm ..... (Euro tre/99 )	cad		3,99
MU.06.230.0020.b	- 18 cm ..... (Euro cinque/26 )	cad		5,26
MU.06.230.0020.c	- 24 cm ..... (Euro nove/24 )	cad		9,24
MU.06.230.0030	Conifere nane della specie <i>Taxus Media Hicksii</i> , diametro vaso 35 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. .....	cad		15,82

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quindici/82 )			
MU.06.240	ARBUSTI			
MU.06.240.0010	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0010.a	- 15 cm	cad		2,77
	(Euro due/77 )			
MU.06.240.0010.b	- 18 cm	cad		3,99
	(Euro tre/99 )			
MU.06.240.0010.c	- 24 cm	cad		6,90
	(Euro sei/90 )			
MU.06.240.0020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0020.a	- 15 cm	cad		1,97
	(Euro uno/97 )			
MU.06.240.0020.b	- 18 cm	cad		3,44
	(Euro tre/44 )			
MU.06.240.0020.c	- 24 cm	cad		6,26
	(Euro sei/26 )			
MU.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0030.a	- 15 cm	cad		3,30
	(Euro tre/30 )			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.240.0030.b	- 18 cm ..... (Euro quattro/29 )	cad		4,29
MU.06.240.0030.c	- 24 cm ..... (Euro nove/55 )	cad		9,55
MU.06.240.0040	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hyspanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: .....			
MU.06.240.0040.a	- 15 cm ..... (Euro quattro/29 )	cad		4,29
MU.06.240.0040.b	- 18 cm ..... (Euro cinque/62 )	cad		5,62
MU.06.240.0040.c	- 24 cm ..... (Euro undici/90 )	cad		11,90
MU.06.240.0040.d	- 28 cm ..... (Euro diciassette/78 )	cad		17,78
MU.06.240.0040.e	- 32 cm ..... (Euro ventiquattro/41 )	cad		24,41
MU.06.240.0050	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: .....			
MU.06.240.0050.a	- 15 cm ..... (Euro cinque/62 )	cad		5,62
MU.06.240.0050.b	- 18 cm ..... (Euro sette/92 )	cad		7,92
MU.06.240.0050.c	- 24 cm ..... (Euro quindici/82 )	cad		15,82

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.240.0050.d	- 28 cm ..... (Euro diciannove/78 )	cad		19,78
MU.06.240.0050.e	- 32 cm ..... (Euro ventinove/67 )	cad		29,67
MU.06.240.0060	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0060.a	- 24 cm ..... (Euro ventisette/69 )	cad		27,69
MU.06.240.0060.b	- 28 cm ..... (Euro trentanove/56 )	cad		39,56
MU.06.240.0060.c	- 32 cm ..... (Euro sessantacinque/71 )	cad		65,71
MU.06.240.0070	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0070.a	- 12 cm ..... (Euro sei/38 )	cad		6,38
MU.06.240.0070.b	- 28 cm ..... (Euro ventotto/06 )	cad		28,06
MU.06.240.0070.c	- 35 cm ..... (Euro trentotto/28 )	cad		38,28
MU.06.240.0080	Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0080.a	- 18 cm ..... (Euro sei/26 )	cad		6,26
MU.06.240.0080.b	- 24 cm .....	cad		14,87

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.240.0080.c	(Euro quattordici/87 )  - 28 cm  ..... (Euro diciannove/78 )	cad		19,78
MU.06.240.0090	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0090.a	..... - 18 cm  ..... (Euro nove/58 )	cad		9,58
MU.06.240.0090.b	- 24 cm  ..... (Euro venti/80 )	cad		20,80
MU.06.240.0090.c	- 28 cm  ..... (Euro venticinque/97 )	cad		25,97
MU.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI			
MU.06.250.0010	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Marittima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Marittima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.	cad		0,79
MU.06.250.0020	..... (Euro zero/79 )  Specie erbacee della specie Agapanthus spp, Aruncus Dioicus in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichhornia Crassipes in varietà, Gentiana Asclepiadea in varietà, Gunnera spp, Helleborus Niger in varietà, Helleborus Orientalis in varietà, Hemerocallis spp, Hosta spp, Lippia Citriodora in varietà, Smilacina spp, Thalictrum spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere.	cad		2,77
MU.06.250.0030	..... (Euro due/77 )  Specie erbacee della specie Ageratum spp, Begonia spp, Bellis spp, Cosmos spp, Impatiens spp, Petunia spp, Portulaca spp, Tagetes spp, Viola spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere.	cad		0,43

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/43 )			
MU.06.250.0040	Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheiri in varietà, Eunoymus Fortunei Emerald Gold, Glechoma Hederacea in varietà, Heracleum Mantegazzianum in varietà, Mimulus spp, Muscari spp, Omphalodes Verna in varietà, Osmunda Regalis in varietà, Pelagornium spp, Polygonatum spp, Tradescantia spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere.	cad		1,97
	(Euro uno/97 )			
MU.06.250.0050	Specie erbacee della specie Paeonia spp, diametro vaso 22 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere.	cad		14,49
	(Euro quattordici/49 )			
MU.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE			
MU.06.260.0010	Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lupulus in varietà, Ribes spp, Ribes Uva-crispa in varietà, Rubus spp, Vaccinium Corymbosum in varietà, Vitis Vinifera in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.260.0010.a	- 15 cm	cad		5,62
	(Euro cinque/62 )			
MU.06.260.0010.b	- 18 cm	cad		6,90
	(Euro sei/90 )			
MU.06.260.0010.c	- 24 cm	cad		12,88
	(Euro dodici/88 )			
MU.06.260.0020	Alberi da frutto con zolla della specie Mespilus Germanica in varietà, Cydonia Oblonga in varietà, Ficus Carica in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.260.0020.a	- 11 ÷ 12 cm	cad		23,34
	(Euro ventitre/34 )			
MU.06.260.0020.b	- 13 ÷ 14 cm	cad		29,15
	(Euro ventinove/15 )			
MU.06.260.0020.c	- 15 ÷ 16 cm	cad		45,05
	(Euro quarantacinque/05 )			
MU.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.260.0030.a	Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: ..... - 11 ÷ 12 cm ..... (Euro ventotto/06 )	cad		28,06
MU.06.260.0030.b	- 13 ÷ 14 cm ..... (Euro quarantadue/43 )	cad		42,43
MU.06.260.0030.c	- 15 ÷ 16 cm ..... (Euro settantanove/50 )	cad		79,50
MU.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA .....			
MU.06.270.0010	Piante di brughiera della specie Azalea spp, Leucothoe spp, Pieris spp, Skimmia Japonica in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: .....			
MU.06.270.0010.a	- 15 cm ..... (Euro quattro/29 )	cad		4,29
MU.06.270.0010.b	- 18 cm ..... (Euro cinque/62 )	cad		5,62
MU.06.270.0010.c	- 24 cm ..... (Euro undici/90 )	cad		11,90
MU.06.270.0020	Piante di brughiera della specie Calluna spp, Erica spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: .....			
MU.06.270.0020.a	- 15 cm ..... (Euro uno/97 )	cad		1,97
MU.06.270.0020.b	- 18 cm ..... (Euro tre/44 )	cad		3,44
MU.06.270.0020.c	- 24 cm ..... (Euro sei/26 )	cad		6,26
MU.06.270.0030	Piante di brughiera della specie Sarcococca Humilis in varietà, Sarcococca Ruscifolia in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.270.0030.a	<p>varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:</p> <p>.....</p> <p>- 15 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/30 )</p>	cad		3,30
MU.06.270.0030.b	<p>- 18 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/29 )</p>	cad		4,29
MU.06.270.0030.c	<p>- 24 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/54 )</p>	cad		9,54
MU.06.270.0040	Piante di brughiera della specie <i>Enkianthus Campanulatus</i> in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.270.0040.a	<p>.....</p> <p>- 15 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/62 )</p>	cad		5,62
MU.06.270.0040.b	<p>- 18 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/92 )</p>	cad		7,92
MU.06.270.0040.c	<p>- 24 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/82 )</p>	cad		15,82
MU.06.270.0050	Piante di brughiera della specie <i>Camelia Japonica</i> in varietà, <i>Rhododendron</i> spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.270.0050.a	<p>.....</p> <p>- 28 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/21 )</p>	cad		38,21
MU.06.270.0050.b	<p>- 33 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/88 )</p>	cad		85,88
MU.06.280	ROSAI			
MU.06.280.0010	<p>.....</p> <p>Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/61 )</p>	cad		8,61
MU.06.280.0020	Rosai ornamentali ad alberello, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.280.0030	..... (Euro dodici/88 )  Rosai ornamentali rampicanti; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:	cad		12,88
MU.06.280.0030.a	..... - 24 cm	cad		12,20
MU.06.280.0030.b	..... - 28 cm	cad		25,45
MU.06.280.0040	..... (Euro dodici/20 )  Rosa Canina in varietà, diametro vaso 9 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.	cad		1,33
MU.06.280.0050	..... (Euro uno/33 )  Rosa Rugosa in varietà, diametro vaso 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere;	cad		2,05
MU.06.280.0060	..... (Euro due/05 )  Rose inglesi a radice nuda; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; nelle seguenti varietà: - R. Little White Pet - S. Molineaux - Partidge - Polyantha nana - Katarina Zeimot - White Diamond - M.me Hardy	cad		12,19
MU.06.280.0070	..... (Euro dodici/19 )  Rosai ornamentali tappezzanti, diametro del vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 20 ai 60 cm.	cad		4,44
MU.06.280.0080	..... (Euro quattro/44 )  Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 15 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 20 ai 60 cm.	cad		4,14
MU.06.280.0100	..... (Euro quattro/14 )  Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 18 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 40 ai 60 cm circa.	cad		7,22

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/22 )			
MU.06.280.0110	Rosai ornamentali a cespuglio rugose , diametro vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 50 ai 60 cm circa.	cad		3,23
	..... (Euro tre/23 )			
MU.06.290	GRAMINACEE - BAMBU'			
	.....			
MU.06.290.0010	Graminacee della specie Carex Buchanani in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
	.....			
MU.06.290.0010.a	- 15 cm	cad		4,29
	..... (Euro quattro/29 )			
MU.06.290.0010.b	- 18 cm	cad		5,62
	..... (Euro cinque/62 )			
MU.06.290.0010.c	- 24 cm	cad		11,90
	..... (Euro undici/90 )			
MU.06.290.0020	Graminacee della specie Carex Siderostica Variegata; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
	.....			
MU.06.290.0020.a	- 15 cm	cad		5,62
	..... (Euro cinque/62 )			
MU.06.290.0020.b	- 18 cm	cad		7,92
	..... (Euro sette/92 )			
MU.06.290.0020.c	- 24 cm	cad		15,82
	..... (Euro quindici/82 )			
MU.06.290.0030	Graminacee della specie Cortaderia Selloana in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
	.....			
MU.06.290.0030.a	- 15 cm	cad		3,30
	..... (Euro tre/30 )			
MU.06.290.0030.b	- 18 cm	cad		5,62
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.290.0030.c	(Euro cinque/62 ) - 24 cm ..... (Euro nove/58 )	cad		9,58
MU.06.290.0040	Bambù della specie Phyllostachis Aurea in varietà, Phyllostachis Nigra in varietà, Pleiobatus Viridi Seriatum, Pseudosasa Japonica in varietà, Sasa Palmata in varietà, Shibatea Kumasasa in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.290.0040.a	..... - 24 cm ..... (Euro undici/62 )	cad		11,62
MU.06.290.0040.b	- 28 cm ..... (Euro ventisette/69 )	cad		27,69
MU.06.290.0040.c	- 32 cm ..... (Euro trentotto/28 )	cad		38,28
MU.06.300	PIANTE ACQUATICHE			
MU.06.300.0010	Piante acquatiche della specie Butomus Umbellatus in varietà, Calla Palustris in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichornia Crassipes in varietà, Iris Pseudacorus in varietà, Potamogeton Amphibium in varietà, Ranunculus spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. ..... (Euro due/32 )	cad		2,32
MU.06.300.0020	Piante acquatiche della specie Cymifuga Simplex in varietà, Acorus Calamus in varietà, Phragmites spp, Pistia Stratiotes in varietà, Sagittaria spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. ..... (Euro tre/30 )	cad		3,30
MU.06.300.0030	Piante acquatiche della specie Nymphaea in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. ..... (Euro dodici/88 )	cad		12,88
MU.06.310	FELCI			
MU.06.310.0010	Felci della specie Atrium spp, Cyrtium Fortunei in varietà, Dryopteris ssp, Pteridium Aquilinum in varietà, Onocles Sensibilis in varietà, Polystichum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.310.0010.a	..... - 9 cm .....	cad		1,33

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.310.0010.b	(Euro uno/33 ) - 15 cm ..... (Euro due/81 )	cad		2,81
MU.06.310.0020	Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaecyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.310.0020.a	- 14 cm ..... (Euro uno/87 )	cad		1,87
MU.06.310.0020.b	- 18 cm ..... (Euro cinque/62 )	cad		5,62
MU.06.320	SPECIE BULBOSE .....			
MU.06.320.0010	Bulbi della specie Convallaria Majalis in varietà, Convallaria Japonica in varietà, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. ..... (Euro zero/79 )	cad		0,79
MU.06.320.0020	Bulbi della specie Muscari spp, Hyacinthus spp, Iris spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. ..... (Euro uno/97 )	cad		1,97
MU.06.320.0030	Bulbi della specie Eranthis Hyemalis in varietà, Galanthus Nivalis in varietà, Leucojum Vernalis in varietà, Narcissus spp, Ornithogalum Umbellatum in varietà, Scilla spp, Allium spp, Tulipa spp, Crocus spp, Fritillaria spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. ..... (Euro zero/36 )	cad		0,36
MU.06.360	RECINZIONI .....			
MU.06.360.0010	Recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato impregnata in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Recinzione a moduli di grigliato diagonale di dimensioni 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 100/120 cm. ..... (Euro centotrentadue/58 )	m <sup>2</sup>		132,58
MU.06.360.0020	Cancello a una o due ante per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di lunghezza 135			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 100/120 cm. ..... (Euro duecentotrentanove/12 )	m <sup>2</sup>		239,12
MU.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. ..... (Euro ventuno/68 )	m		21,68
MU.06.360.0040	Staccionata a doghe, dimensione modulo passo 198 cm, altezza 95 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole a sezione 14 x 2 cm, altezza 5 x 80 cm, fissate su due travi portanti a sezione 11 x 3 cm, 5 x 198 cm, formanti un pannello premontato. ..... (Euro settantacinque/28 )	m		75,28
MU.06.360.0050	Cancello pedonale per staccionata a doghe, dimensione 80/100 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato, che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. ..... (Euro centotrentadue/58 )	cad		132,58
MU.06.360.0060	Cancello doppio per accesso mezzi manutenzione in opera per staccionata a doghe, dimensione 200/250 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato, che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. ..... (Euro trecentoquarantasei/24 )	cad		346,24
MU.06.360.0070	Recizione modulare in grigliato elettrofuso, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei pannelli a scelta, cornice di testa con bugne, completa di piantane e bulloni. ..... (Euro settantaquattro/01 )	m <sup>2</sup>		74,01
MU.06.360.0090	Recinzione h cm 100, realizzata secondo sistema di gestione qualità  certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La recinzione è composta da piantoni in legno bilamellare impregnato in autoclave sezione cm 11,5 x 11,5, fissati per terra con staffe in acciaio zincato a caldo da tassellare su massetto in cls esistente. I pannelli hanno una cornice perimetrale di cm 11,5 x 7 e listelli da cm 3 x 3 sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10 x 10. Specifiche del materiale: - recinzione composta da montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 100; - staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - pannelli a maglia romboidale da cm 250 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 200 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 173,5 x 100 h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato. ..... (Euro cinquecentotrentacinque/16 )	m <sup>2</sup>		535,16
MU.06.360.0100	Cancelli per recinzione, h 100 cm, a due ante con luce netta cm 300 realizzato secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale, con n.2 pannelli di tamponamento da cm 150x100 con cornice perimetrale rinforzata da cm 11,5x7 e listelli da cm 3x3, sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10x10, con cerniere zincate a caldo, chiavistello centrale, fermo di fondo; luce netta (cm150 + 150 altezza cm 100).</p> <p>Specifica del materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 cancelli a due ante da cm 300x100h;</li> <li>- n.1 distanziale sezione cm 4,3x11,5x100h;</li> <li>- tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventitre/24 )</p>	m <sup>2</sup>		323,24
MU.06.360.0150	<p>Graticcio in legno da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti. Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato sezione 3x3 cm; passo 10 cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentadue/58 )</p>	m <sup>2</sup>		132,58
MU.06.360.0160	<p>Pergola autoportante, dimensioni alla base cm 600 x 900, dimensione copertura cm 635 x 940 realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative (EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 di altezza con intagli in alto per la sede delle travi portanti, ed è fissata al pavimento in cemento mediante staffe ad U da tassellare tipo FE 102, in acciaio zincato a caldo con piatti laterali di cm 60 x 0,5 x 200 h con fori diametro mm 8. Le n. 4 travi portanti doppie aventi lunghezza di cm 670 sono in legno lamellare trattato sezione cm 7,8 x 25,8 e portano n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7 x 14 x 970, con n. 4 grigliati di dimensioni cm 900 x 150 cad. e sono costruiti con tavole sezione cm 7 x 3,3 con giunzioni ad incastro con passo di cm 36 circa.</p> <p>Specifica del materiale:</p> <p>n. 4 pergolati composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 8 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260;</li> <li>- n. 8 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5;</li> <li>- n. 4 travi doppie lamellari da cm 7,8 x 25,8 x 670;</li> <li>- n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7x14x970;</li> <li>- n. 4 grigliati da cm 900 x 150;</li> <li>- tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacinquecentosettanta/17 )</p>	cad		2.570,17
MU.06.360.0170	<p>Tamponamento pergola realizzato con due montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 h che dividono un lato della pergola in tre parti e sostengono tre grigliati da cm 181,30 x 200 a maglia romboidale da cm 10 x 10; il grigliato è realizzato con cornice perimetrale bilamellare da cm 11,5 x 7 e listelli sovrapposti da cm 3 x 3.</p> <p>Specifica del materiale:</p> <p>n. 1 tamponamento laterale composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260;</li> <li>- n. 2 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5;</li> <li>- n. 3 grigliati a maglia romboidale a listelli sovrapposti da cm 181,30 x 200 h;</li> <li>- n. 3 rinforzi alla base da cm 181,30x9x9;</li> <li>- tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentosettantaquattro/21 )</p>	cad		1.374,21
MU.06.380	PANCHINE - TAVOLI			
MU.06.380.0010	Panchina in legno su armatura di ferro profilato, a schienale ricurvo; del tipo:			
MU.06.380.0010.a	- a 4 listoni in Pino Nordico, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.380.0010.b	..... (Euro centotrentadue/58 )	cad		132,58
	- a 4 listoni in rovere, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.	cad		172,35
MU.06.380.0010.c	..... (Euro centosettantadue/35 )	cad		172,35
	- a 16 listelli in Pino Nordico, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.	cad		143,17
MU.06.380.0010.d	..... (Euro centoquarantatre/17 )	cad		143,17
	- a 16 listelli in rovere, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.	cad		186,11
MU.06.380.0015	..... (Euro centotrentadue/58 )	cad		186,11
	Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e smussati antiscivolo. Armatura in acciaio zincato profilato spessore 6 mm, predisposta per ancoraggio al suolo, bulloneria in acciaio zincato con dadi autobloccanti, conforme alla norma UNI EN ISO 1461. Nei tipi:	cad		98,59
MU.06.380.0015.a	..... (Euro novantotto/59 )	cad		98,59
	- in Pino Nordico verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.	cad		119,06
MU.06.380.0015.b	..... (Euro centodiciannove/06 )	cad		119,06
	- in legno di Rovere colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.	cad		586,95
MU.06.380.0020	..... (Euro cinquecentotrentadue/95 )	cad		586,95
	Panchina in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm:	cad		548,67
MU.06.380.0020.a	..... (Euro cinquecentotrentadue/95 )	cad		548,67
	- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento	cad		433,83
MU.06.380.0020.b	..... (Euro cinquecentotrentadue/95 )	cad		433,83
	- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbiato 50 x 20 x 32 cm	cad		433,83
MU.06.380.0030	..... (Euro quattrocentotrentadue/83 )	cad		433,83
	Panca in grigliato elettrofuso in profilati a C, con bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, larghezza 58 cm	cad		433,83
MU.06.380.0030.a	..... (Euro quattrocentotrentadue/83 )	cad		433,83
	- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento	cad		433,83

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.380.0030.b	- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbaiato da 50 x 20 x 32 cm ..... (Euro trecentoottantadue/79 )	cad		382,79
MU.06.380.0040	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbaiata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio Ø 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliesteri termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. Nei tipi: .....			
MU.06.380.0040.a	- in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa ..... (Euro cinquecentosettantotto/02 )	cad		578,02
MU.06.380.0040.b	- in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa ..... (Euro milleseicentoquarantaquattro/72 )	cad		1.644,72
MU.06.380.0100	Panca in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. ..... (Euro seicentoventicinque/23 )	cad		625,23
MU.06.380.0110	Tavolo in calcestruzzo, realizzato con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbatura e per la parte superiore con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 90 cm, spessore 8 cm, su due basamenti da cm 40x15. ..... (Euro cinquecentonovantatre/33 )	cad		593,33
MU.06.380.0150	Tavolo da picnic con prolungamento su un lato per permettere lo stazionamento di una o due carrozzine per disabili, con due panche incorporate senza schienale, in legno di pino nordico, monoblocco, formato da tavole piallate con angolo smussato (misure minime 234 x 144 x h74; misure massime cm. 271x201x h 82). Il legno sarà impregnato in autoclave sottovuoto a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcatura da raggi UV, agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno. ..... (Euro cinquecentosettantanove/90 )	cad		579,90
MU.06.400	ARREDI E ACCESSORI .....			
MU.06.400.0005	Cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità.</p> <p>- sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato.</p> <p>- adesivo logo Comune di ..... come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL.</p> <p>- trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%.</p> <p>L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna.</p> <p>..... (Euro trecentodiciotto/99 )</p>	cad		318,99
MU.06.400.0010	<p>Cestino porta-rifiuti 100 l. in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152), con trattamento di zincatura a caldo, peso del cestino (escluso contenitore interno) non inferiore a kg 36,00. Fusto a forma tronco conica costituito da doghe verticali sagomate di sezione rettangolare saldate su tubolari calandrati di forma circolare posizionati nella parte inferiore e superiore delle stesse. Le doghe sono posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25' e realizzano una superficie su base circolare. Nella parte superiore le doghe sono cinturate da piatto calandrato che conferisce rigidità alla struttura. Il basamento di forma tronco conico con profilo ad ampio raccordo e superficie esterna concava verso l'interno è realizzato collegando il piatto di base con il tubolare calandrato mediante la saldatura di doghe verticali sagomate di sezione rettangolare posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25'. All'interno del basamento così composto per chiudere visivamente lo spazio esistente tra ciascun doga è inserito un elemento realizzato con lamiera calandrata e curvata. L'asse delle doghe componenti il basamento sarà perfettamente allineata con l'asse delle doghe componenti il fusto, per dare l'impressione che le stesse siano costituite da un unico elemento. Il cestone è dotato di coperchio incernierato con foro centrale per il conferimento dei rifiuti. La cerniera è realizzata da un elemento curvato, che ruota verso l'esterno del cestino e fissata al coperchio tramite ribattini. Il contenitore interno asportabile dedicato al conferimento dei rifiuti è realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152) di forma tronco conica e dotato di n. 4 asole utilizzabile come "maniglie" con bordi perfettamente ribattuti (da evitare che la superficie risulti tagliente). Inoltre sarà dotato di n. 4 lamelle reggi sacco. Peso del contenitore interno non inferiore a kg. 4,50. I manufatti, contenitore esterno e contenitore interno asportabile, saranno sottoposti a trattamento di zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 (spessore minimo pari a 55 micron per il contenitore esterno e di 35 micron per il contenitore interno). Prima della verniciatura, si provvederà quindi alla pulizia delle superfici interne ed esterne per eliminare i residui di lavorazioni in eccedenza quali bave ed impurità:</p> <p>.....</p>			
MU.06.400.0010.a	<p>- cestino senza posacenere</p> <p>..... (Euro seicentododici/47 )</p>	cad		612,47
MU.06.400.0010.b	<p>- cestino con posacenere</p> <p>..... (Euro seicentoottantadue/64 )</p>	cad		682,64
MU.06.400.0015	<p>Cestino porta-rifiuti capacità 100 lt, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6x50; elemento superiore di copertura in piatto in acciaio pieno da mm 10 di spessore, cm 48 Ø e foro interno da mm 320 Ø. Anta di apertura laterale con serratura a tavellino; anello porta-sacco interno provvisto di dispositivo di bloccaggio, fissato all'anta laterale (estrazione automatica del sacco). Dimensioni: mm 480 diam, mm 980 h, capacità 100 lt Compreso trattamento di zincatura a caldo secondo norme UNI E 14.07.000.0. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici</p> <p>Il cestino deve recare la seguente marcatura:</p> <p>- stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.400.0020	centrale del corpo del cestino. ..... (Euro seicentosessantatre/50 )	cad		663,50
	Cestino portarifiuti cilindrico da 35 l, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005). Le principali caratteristiche morfologiche e dimensionali del cestino sono: - corpo del cestino realizzato in lamiera sottile di acciaio tipo FE POO UNI EN 10130, spessore 10/10, zincata a caldo verniciata, sagoma ondulata, passo della sagomatura 50 mm, altezza della sagomatura 2 mm; - fondo conico di lamiera sottile di acciaio tipo FE POO UNI EN 10130, di acciaio spessore 10/10 zincata a caldo, verniciata, saldato al corpo del cestino con puntatrice (16 punti di saldatura) con foro centrale avente diametro 30 mm; - anello superiore fermasacco realizzato in lamiera d'acciaio spessore 10/10, stampata sagomata, zincata a caldo, verniciata, incernierato al cestino; cerniera spessore 15/10 fissata con rivetti e saldatura; l'anello è munito all'interno di n.2 lamierini in acciaio zincato sagomati e verniciati, con funzione di fermasacco, spessore 10/10 fissati ad incastro e saldatura a filo continuo; - nasello superiore, per fissaggio tramite a collare a palo, in acciaio zincato e verniciato, spessore 25/10 mm sagomato e forato, fissato al cestino con saldatura a filo continuo; - nasello inferiore di sostegno in acciaio zincato e verniciato, spessore 20/10 forato e sagomato, fissato al cestino con saldatura a filo continuo. Le dimensioni devono essere: - altezza totale, compreso anello fermasacco 550 mm - altezza del cestino, escluso anello fermasacco 523 mm - diametro interno del cestino 300 mm - diametro esterno dell'anello fermasacco 333 mm - diametro interno dell'anello fermasacco 240 mm Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. ..... (Euro cinquantadue/77 )	cad		52,77
MU.06.400.0030	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni: .....			
MU.06.400.0030.a	- struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli ingressi; ..... (Euro milleduecentonovantacinque/11 )	cad		1.295,11
MU.06.400.0030.b	- struttura piccola - 92 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli grandi o isolati all'interno dell'area; ..... (Euro milleduecentoquattordici/72 )	cad		1.214,72
MU.06.400.0040	Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm realizzato in calcestruzzo colore a scelta; in opera. La gettoniera per l'uso di moneta e l'apparato di distribuzione delle palette sarà in acciaio inox, protetti superiormente da un apposito coperchio inox completamente indipendente, provvisto			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di serrature tubolari a cifratura unica e di massima sicurezza, impermeabili e autopulenti dal quale dovrà essere facile accedere per il caricamento delle palette e il recupero delle monete. Il cestello per il recupero degli escrementi dovrà essere alloggiato nel vano retrostante e completamente separato dall'apparato di distribuzione, sarà realizzato in vetroresina autoestinguente, di facile estrazione e adatto ad ospitare un sacchetto nero tipo AMSA. Dovrà essere previsto nello stesso vano un meccanismo a pedale per l'apertura del coperchio di protezione del cestello.			
	..... (Euro ottocentoquarantotto/52 )	cad		848,52
MU.06.400.0060	Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggiruota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox spessore 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm			
	..... (Euro milleuno/64 )	cad		1.001,64
MU.06.400.0070	Portabiciclette realizzato in tubolare di acciaio Ø 50x2 mm, calandrato con raggio 475 mm, con elemento in lamiera di acciaio s 5 mm per il fissaggio di biciclette o apposizione di targhe. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con polveri termoindurenti. Fissaggio con tasselli o innesti in acciaio.			
	..... (Euro centotrentacinque/25 )	cad		135,25
MU.06.400.0080	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette:			
	.....			
MU.06.400.0080.a	- rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx			
	..... (Euro ottocentotrentaquattro/48 )	cad		834,48
MU.06.400.0080.b	- per n. 1 posto bicicletta in più o meno			
	..... (Euro novantatre/15 )	cad		93,15
MU.06.400.0080.c	- per n. 1 struttura portante in più o meno			
	..... (Euro duecentoundici/81 )	cad		211,81
MU.06.400.0100	Casetta per orti, da cm 150x150x220 h. Costituita da montanti da 70x70 mm, travi tetto da 45x120/70 mm, tamponamenti laterali in tavole maschiate da 25 mm fissate al telaio in listelli da 45x45 mm. Copertura tetto in guaina bituminosa su assito in pannelli OSB spessore 20 mm. Completa di mensola a parete da 140x40x4,5 cm, attaccapanni, pedana, porta con chiavistello e spioncino in plexiglass. Trattamento protettivo eseguito a lavorazioni ultimate con impregnatura a pressione, in assenza di cromati a norma DIN 68800, contro la marcescenza da agenti patogeni ed atmosferici, con grado 4° di ritenzione previsto per il permanente contatto con il terriccio; tempo minimo di fissazione degli impregnanti pari a 15 giorni, prima dell'utilizzo. Compreso il trasporto sul luogo di utilizzo.			
	..... (Euro settecentottantotto/56 )	cad		788,56
MU.06.400.0200	Cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2. Dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza.			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi. ..... (Euro sei/26 )	m		6,26
MU.06.400.0400	Griglie carrabili Classe B 125 ( carico di rottura KN 125 per zone pedonali aperte occasionalmente al traffico ), in fusione di ghisa grigia, complete di telaio in ferro zincato per fontanella tipo Milano. Del tipo:			
MU.06.400.0400.a	- circolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 4.144,80 in sei pezzi ..... (Euro millequattrocentotrentasette/14 )	cad		1.437,14
MU.06.400.0400.b	- semicircolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 2.072,40 in tre pezzi ..... (Euro settecentodiciotto/56 )	cad		718,56
MU.06.450	GIOCHI .....			
MU.06.450.0010	Altalena ruotante, composta da: - montante centrale con diametro 25/30 cm; - traversa girevole a norma DIN 1052; - snodo centrale in acciaio zincato; - perno girevole montato su cuscinetti a rullo; - sedili in acciaio rivestiti in gomma. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura ..... (Euro duemilasettecentodici/56 )	cad		2.712,56
MU.06.450.0015	Altalena con cestone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 certificata TUV. Dotazione minima della struttura: - n. 4 montanti sez. min. 90 x 90 mm; - trave portante orizzontale in acciaio o in ferro zincato a caldo diam. min. 75 mm x 2,5 di spessore, altezza sotto trave cm 200; - n. 2 cardini in acciaio inox forgiato a caldo fissati alla trave superiore mediante apposito attacco, con sistema anti avvolgimento della catena; - n. 1 cestone nido diametro cm. 120 circa sorretto da 4 funi con anima in trefoli intrecciati di acciaio rivestito in fibre sintetiche; - rivestimento perimetrale del cesto in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici e agli atti vandalici; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox antivandalo dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; sospensioni in acciaio inox con cuscinetti autolubrificanti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura: .....			
MU.06.450.0015.a	-con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoidurenti e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0015.b	..... (Euro millenovecentoventicinque/20 )	cad		1.925,20
	-con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoidurenti e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene	cad		1.964,77
MU.06.450.0015.c	..... (Euro millenovecentosessantaquattro/77 )	cad		1.964,77
	-con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale	cad		1.649,68
MU.06.450.0015.d	..... (Euro millesettecentotrenta/68 )	cad		1.649,68
	-con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene	cad		1.708,70
MU.06.450.0020	..... (Euro millesettecentotrenta/70 )	cad		1.708,70
	Altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandal" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura			
MU.06.450.0020.a	..... (Euro milleduecentotrenta/34 )	cad		1.230,34
	- altalena con struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici.	cad		1.230,34
MU.06.450.0020.b	..... (Euro milleduecentosessantotto/97 )	cad		1.268,97
	- altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoidurenti.	cad		1.268,97
MU.06.450.0020.c	..... (Euro millesettecentotrentacinque/99 )	cad		1.785,99
	- altalena con montanti in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoidurenti.	cad		1.785,99

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0020.d	- ricambi per altalena: montante in legno ..... (Euro centosette/70 )	cad		107,70
MU.06.450.0020.e	- ricambi per altalena: montante in acciaio ..... (Euro centocinquantuno/42 )	cad		151,42
MU.06.450.0020.f	- ricambi per altalena: montante in alluminio ..... (Euro duecentoquarantuno/25 )	cad		241,25
MU.06.450.0020.g	- ricambi per altalena: seggiolino a tavoletta ..... (Euro centotrentasette/81 )	cad		137,81
MU.06.450.0020.h	- ricambi per altalena: seggiolino a gabbia ..... (Euro duecentoquarantuno/03 )	cad		241,03
MU.06.450.0020.i	- ricambi per altalena: coppia catene ..... (Euro cinquantasette/17 )	cad		57,17
MU.06.450.0020.l	- ricambi per altalena: traversa in legno ..... (Euro centonovantanove/56 )	cad		199,56
MU.06.450.0020.m	- ricambi per altalena: traversa in acciaio ..... (Euro duecentosettantotto/17 )	cad		278,17
MU.06.450.0020.n	- ricambi per altalena: giunto di movimento ..... (Euro quarantanove/87 )	cad		49,87
MU.06.450.0030	Gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura .....			
MU.06.450.0030.a	- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro millecentotrentasette/59 )	cad		1.137,59
MU.06.450.0030.b	- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio			
	..... (Euro milleseicentotrentatuno/08 )	cad		1.671,08
MU.06.450.0030.c	- ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare			
	..... (Euro trecentocinquanta/71 )	cad		350,71
MU.06.450.0030.d	- ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in acciaio			
	..... (Euro cinquecentoquarantatre/05 )	cad		543,05
MU.06.450.0030.e	- ricambi per bilico/dondolo: maniglia con o senza sagoma			
	..... (Euro settantasei/56 )	cad		76,56
MU.06.450.0030.f	- ricambi per bilico/dondolo: seduta con o senza sagoma			
	..... (Euro ventisei/88 )	cad		26,88
MU.06.450.0030.g	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento con cuscinetti a sfera			
	..... (Euro duecentosessantatre/77 )	cad		263,77
MU.06.450.0030.h	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento a molle			
	..... (Euro cinquecentocinquantesette/69 )	cad		557,69
MU.06.450.0030.i	- ricambi per bilico/dondolo: basamento			
	..... (Euro centoventisei/58 )	cad		126,58
MU.06.450.0040	Gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura			
MU.06.450.0040.a	- versione mono sagoma in legno lamellare per una persona			
	.....	cad		1.253,12

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleduecentocinquantatre/12 )			
MU.06.450.0040.b	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona ..... (Euro seicentododici/63 )	cad		612,63
MU.06.450.0040.c	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per due/quattro persone ..... (Euro novecentoottantasei/25 )	cad		986,25
MU.06.450.0040.d	- versione mono/pluri sagoma in HPL per una persona ..... (Euro cinquecentododici/27 )	cad		512,27
MU.06.450.0040.e	- versione mono/pluri sagoma in HPL per due persone ..... (Euro settecentocinquantatre/82 )	cad		753,82
MU.06.450.0040.f	- versione mono/pluri sagoma in HPL per quattro persone ..... (Euro millecinquacentoottantuno/72 )	cad		1.581,72
MU.06.450.0040.g	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per una persona ..... (Euro seicentosettantasei/24 )	cad		676,24
MU.06.450.0040.h	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per due persone ..... (Euro settecentotrenta/86 )	cad		730,86
MU.06.450.0040.i	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per quattro persone ..... (Euro millecientoventisette/64 )	cad		1.127,64
MU.06.450.0040.l	- ricambi per gioco a molla:mono sagoma in legno lamellare ..... (Euro seicentoventi/11 )	cad		620,11
MU.06.450.0040.m	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in materiale plastico ..... (Euro quattrocentoquarantaquattro/68 )	cad		444,68
MU.06.450.0040.n	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in HPL ..... (Euro quattrocentosettantaquattro/16 )	cad		474,16
MU.06.450.0040.o	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in multistrato ..... (Euro cinquecentodiciassette/01 )	cad		517,01
MU.06.450.0040.p	- ricambi per gioco a molla:molla .....	cad		308,78

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0050	(Euro trecentootto/78 )  Scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discisa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura			
MU.06.450.0050.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996 massello del tipo ""a tronco intero"" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico	cad		2.175,55
MU.06.450.0050.b	(Euro duemilacentosettantacinque/55 )  - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996 massello del tipo ""a tronco intero"" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in acciaio	cad		2.674,84
MU.06.450.0050.c	(Euro duemilaseicentosettantaquattro/84 )  - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoidurenti, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico	cad		2.799,14
MU.06.450.0050.d	(Euro duemilasettecentonovantanove/14 )  - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoidurenti, versione con uno scivolo lineare in acciaio	cad		3.415,90
MU.06.450.0060	(Euro tremilaquattrocentoquindici/90 )  Scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discisa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0060.a	<ul style="list-style-type: none"> <li>il numero e la data della norma europea</li> <li>la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaseicentottantasette/89 )</p>	cad		2.687,89
MU.06.450.0060.b	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilaottocentonovantasette/52 )</p>	cad		3.897,52
MU.06.450.0060.c	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in materiale plastico</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilasei/21 )</p>	cad		2.006,21
MU.06.450.0060.d	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaquattrocentotrentatre/13 )</p>	cad		2.433,13
MU.06.450.0060.e	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: montante in legno/acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/69 )</p>	cad		102,69
MU.06.450.0060.f	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in materiale plastico</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentotredici/15 )</p>	cad		1.113,15
MU.06.450.0060.g	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleottocentoventiquattro/74 )</p>	cad		1.824,74
MU.06.450.0060.h	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentotrentaquattro/88 )</p>	cad		634,88
MU.06.450.0070	<p>Scivolo semplice - età di utilizzo minimo 6 anni</p> <p>struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete;</li> <li>una uscita/discesa tipo scivolo aperto;</li> <li>ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0070.a	<p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilatrecentotrentasette/74 )</p>	cad		3.337,74
MU.06.450.0070.b	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromiladuecentotre/60 )</p>	cad		4.203,60
MU.06.450.0070.c	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: montante in legno</p> <p>.....</p> <p>(Euro cento/38 )</p>	cad		100,38
MU.06.450.0070.d	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in materiale plastico</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentoventisette/01 )</p>	cad		1.327,01
MU.06.450.0070.e	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleseicentosessantasette/27 )</p>	cad		1.667,27
MU.06.450.0070.f	<p>- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, arrampicata in rete</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentodiciannove/65 )</p>	cad		719,65
MU.06.450.0080	<p>Piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale. Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. età di utilizzo: dagli otto anni in poi.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>Per dimensioni:</p> <p>.....</p>			
MU.06.450.0080.a	<p>- 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m</p>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0080.b	..... (Euro undicimilanovecentosettantanove/36 )	cad		11.979,36
	- 9,00 x 9,00 m; h 5,80 m			
MU.06.450.0080.c	..... (Euro ventiduemilacinquecentotrentacinque/43 )	cad		22.535,43
	- 11,00 x 11,00 m; h 7,40 m			
MU.06.450.0090	..... (Euro trentamiladuecentoquarantaquattro/92 )	cad		30.244,92
	<p>Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;</li> <li>- un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane;</li> <li>- una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto;</li> <li>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul>			
MU.06.450.0090.a	..... (Euro duemilaseicentocinquantacinque/49 )	cad		2.655,49
	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio			
MU.06.450.0090.b	..... (Euro cinquemiladuecentodiciotto/11 )	cad		5.218,11
	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoidurenti - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio			
MU.06.450.0100	<p>Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;</li> <li>- due accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane;</li> <li>- due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto;</li> <li>- un collegamento tra i moduli tipo ponte fisso;</li> <li>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> </ul>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0100.a	<ul style="list-style-type: none"> <li>il numero e la data della norma europea</li> <li>la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato</p> <p>- con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilaseicentotrentasei/88 )</p>	cad		5.676,88
MU.06.450.0100.b	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoidurenti</p> <p>- con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro undicimilacinquecentotrentasei/09 )</p>	cad		11.576,09
MU.06.450.0110	<p>Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi</p> <p>struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;</li> <li>tre accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane;</li> <li>due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto;</li> <li>due collegamenti tra i moduli tipo ponte fisso;</li> <li>ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>il segno del livello di base</li> <li>il numero e la data della norma europea</li> <li>la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p>			
MU.06.450.0110.a	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato</p> <p>- con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro novemilanevecentotrentatré/62 )</p>	cad		9.933,62
MU.06.450.0110.b	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoidurenti</p> <p>- con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredicimilaottocentoquaranta/31 )</p>	cad		13.840,31
MU.06.450.0130	<p>Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 3 anni</p> <p>struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;</li> <li>un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete;</li> <li>una uscita/discesa tipo scivolo aperto;</li> <li>ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel</li> </ul>			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;  - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.  Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p>			
MU.06.450.0130.a	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilanovecentoottanta/82 )</p>	cad		2.980,82
MU.06.450.0130.b	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilanovanta/42 )</p>	cad		4.090,42
MU.06.450.0130.c	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemiladodici/56 )</p>	cad		7.012,56
MU.06.450.0130.d	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomilacentocinquanta/70 )</p>	cad		8.150,70
MU.06.450.0130.e	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilaseicentoquarantadue/60 )</p>	cad		5.642,60
MU.06.450.0130.f	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimiladuecentosei/78 )</p>	cad		6.206,78
MU.06.450.0130.g	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.</p> <p>.....</p>	cad		7.792,66

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0130.h	(Euro settemilasettecentonovantadue/66 )  - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.  ..... (Euro novemiladuecentocinquantotto/03 )	cad		9.258,03
MU.06.450.0130.i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.  ..... (Euro seimilacinquecentoventi/51 )	cad		6.520,51
MU.06.450.0130.l	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.  ..... (Euro ottomiladuecentoundici/86 )	cad		8.211,86
MU.06.450.0140	Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura  .....			
MU.06.450.0140.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.  ..... (Euro seimilanovecentoquarantaquattro/28 )	cad		6.944,28
MU.06.450.0140.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.  ..... (Euro ottomilaquattrocentotre/23 )	cad		8.403,23
MU.06.450.0140.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro dodicimilatrecentoquaranta/88 )	cad		12.340,88
MU.06.450.0140.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro tredicimilaquattrocentoquindici/30 )	cad		13.415,30
MU.06.450.0140.e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro diecimilanovantasette/77 )	cad		10.097,77
MU.06.450.0140.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro undicimilanovecentocinquantesette/54 )	cad		11.957,54
MU.06.450.0140.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro diecimiladuecentoquattro/04 )	cad		10.204,04
MU.06.450.0140.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro quattordicimilatrentasette/43 )	cad		14.037,43
MU.06.450.0150	Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura .....			
MU.06.450.0150.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0150.b	cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad		10.734,80
	..... (Euro diecimilasettecentotrentaquattro/80 )			
MU.06.450.0150.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad		12.881,85
	..... (Euro dodicimilaottocentottantuno/85 )			
MU.06.450.0150.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad		19.389,24
	..... (Euro diciannovemilatrecentottantanove/24 )			
MU.06.450.0150.e	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad		18.744,25
	..... (Euro diciottomilasettecentoquarantaquattro/25 )			
MU.06.450.0150.f	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad		13.682,16
	..... (Euro tredicimilaseicentottantadue/16 )			
MU.06.450.0150.g	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad		19.130,91
	..... (Euro diciannovemilacentotrenta/91 )			
MU.06.450.0150.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad		21.733,64
	..... (Euro ventunomilasettecentotrentatre/64 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0150.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventitrecentocinquantesi/93 )	cad		23.156,93
MU.06.450.0150.i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventunomilaseicentocinquantadue/51 )	cad		21.652,51
MU.06.450.0170	Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura .....			
MU.06.450.0170.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico. ..... (Euro quattromiladuecentonovantuno/32 )	cad		4.291,32
MU.06.450.0170.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio. ..... (Euro cinquemilaquattrocentocinquantesi/34 )	cad		5.456,34
MU.06.450.0170.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ..... (Euro settemilanovecentosedici/02 )	cad		7.916,02
MU.06.450.0170.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.			
	..... (Euro ottomilaseicentodiciotto/82 )	cad		8.618,82
MU.06.450.0170.e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.			
	..... (Euro settemilanovecentodiciannove/99 )	cad		7.919,99
MU.06.450.0170.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.			
	..... (Euro ottomilatrentaquattro/15 )	cad		8.034,15
MU.06.450.0170.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.			
	..... (Euro novemiladuecentoventiquattro/82 )	cad		9.224,82
MU.06.450.0170.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.			
	..... (Euro diecimilaseicento/04 )	cad		10.600,04
MU.06.450.0170.i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.			
	..... (Euro settemiladuecentocinquantotto/78 )	cad		7.258,78
MU.06.450.0170.l	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.			
	..... (Euro ottomilacentoquarantaquattro/39 )	cad		8.144,39
MU.06.450.0170.m	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.			
	..... (Euro tredicimiladuecentotantaquattro/04 )	cad		13.284,04
MU.06.450.0170.n	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.			
	..... (Euro quattordicimilasettecentosette/33 )	cad		14.707,33
MU.06.450.0180	Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/disceste tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte/parete;			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0180.a	<p>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</p> <p>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilacinquecentotantasei/93 )</p>	cad		7.586,93
MU.06.450.0180.b	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilanovecentosettantacinque/17 )</p>	cad		7.975,17
MU.06.450.0180.c	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diecimilasettecentoquarantasei/16 )</p>	cad		10.746,16
MU.06.450.0180.d	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredicimilacentodiciannove/26 )</p>	cad		13.119,26
MU.06.450.0180.e	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredicimilaquattrocentotrentaquattro/43 )</p>	cad		13.434,43
MU.06.450.0180.f	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordicimilaseicentoquarantaquattro/71 )</p>	cad		14.644,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0180.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro sedicimilacinquecentocinque/90 )	cad		16.505,90
MU.06.450.0180.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro diciottomilatrecentoventi/59 )	cad		18.320,59
MU.06.450.0190	Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura .....			
MU.06.450.0190.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro sedicimilatrecentacinque/73 )	cad		16.035,73
MU.06.450.0190.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventimilacentoquarantasette/62 )	cad		20.147,62
MU.06.450.0190.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ..... (Euro ventunomiladuecentoquarantuno/18 )	cad		21.241,18
MU.06.450.0190.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad		22.772,64
	..... (Euro ventiduemilasettecentosettantadue/64 )			
MU.06.450.0190.e	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad		18.233,92
	..... (Euro diciottomiladuecentotrentatre/92 )			
MU.06.450.0190.f	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad		22.772,64
	..... (Euro ventiduemilasettecentosettantadue/64 )			
MU.06.450.0190.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad		24.257,93
	..... (Euro ventiquattromiladuecentocinquantesette/93 )			
MU.06.450.0190.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad		27.279,73
	..... (Euro ventisette miladuecentosettantanove/73 )			
MU.06.450.0190.i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad		30.363,52
	..... (Euro trentamilatrecentosessantatre/52 )			
MU.06.450.0210	Struttura di giochi motori per bambini di oltre due anni, conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Composta dai seguenti elementi per singola struttura:			
	.....			
MU.06.450.0210.a	- struttura ski climber composta da tre pali montanti altezza 5,70 m, con tetto tematico, legati tra loro da tre pannelli colorati, tre tubi in acciaio galvanizzato altezza			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	4 m ..... (Euro seimiladuecentootanta/70 )	cad		6.280,70
MU.06.450.0210.b	- parete da arrampicata composta da quattro pali montanti altezza 4,00 m, legati tra loro da un tubolare in acciaio galvanizzato, tre pareti ondulate con gli spazi sagomati per l'arrampicata ..... (Euro quattromilaottocentonove/53 )	cad		4.809,53
MU.06.450.0210.c	- teleferica da trenta metri costituita da: struttura di partenza e arrivo costituite da quattro pali ciascuna; fune in acciaio inossidabile con sezione 10 mm, completa di terminali con molloni smorzacolpi; carrello in lamiera di acciaio inox; sedile di sicurezza rivestito in gomma ..... (Euro settemilasettecentocinque/35 )	cad		7.705,35
MU.06.450.0220	Struttura sportiva polivalente per il gioco del calcio e del basket; dimensioni: 24 x 16 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010. Composta dai seguenti elementi: .....			
MU.06.450.0220.a	- struttura completamente chiusa composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicirculari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dodici pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m. ..... (Euro ventiduemilacinquecentodiciassette/64 )	cad		22.517,64
MU.06.450.0220.b	- struttura parzialmente aperta composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess. 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicirculari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - otto pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m. ..... (Euro diciottomilacinquecentosettantanove/87 )	cad		18.579,87
MU.06.450.0230	Struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010. Composta dai seguenti elementi: .....			
MU.06.450.0230.a	- struttura completamente chiusa composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m;			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0230.b	- due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m.  ..... (Euro ventiseimiladuecentododici/26 )	cad		26.212,26
	- struttura parzialmente aperta composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - due pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m.  ..... (Euro ventunomilaseicentotrentanove/94 )	cad		21.639,94
MU.06.450.0235	Impianto di volley da esterno composto dai seguenti elementi: - struttura formata da n. 2 tubi in acciaio diametro non inferiore a 70 mm. zincati a caldo, completi di bussole di ancoraggio, sistema di regolazione dell'altezza della rete mediante scorrevoli inseriti in entrambi i tubi in acciaio zincati a caldo e argano tendi rete; - rete per esterno tipo pesante, in corda ritorta di polietilene di diametro non inferiore a 3 mm., stabilizzata ai raggi UV, idrorepellente, termofissata lavorata con nodo, banda perimetrale in polipropilene, cavo in acciaio diam. 5 mm. e corde in nylon per la trazione; - nastro segnacampo in poliestere larghezza minima cm. 5 con occhielli, elastici e picchetti per il fissaggio a terra:  .....			
MU.06.450.0235.a	- struttura  ..... (Euro trecentocinque/89 )	cad		305,89
MU.06.450.0235.b	- rete  ..... (Euro sei/26 )	m <sup>2</sup>		6,26
MU.06.450.0235.c	- nastro segnacampo  ..... (Euro zero/99 )	m		0,99
MU.06.450.0240	Elementi per pista da skate, in opera; costituiti da struttura metallica ricoperta con foglio in vetroresina (pista) spessore 7 ÷ 9 mm, con strato superficiale in sabbia quarzosa spessore 2 mm. Tra la struttura portante e la pista sono inseriti dei fogli in feltro per attutire il rumore. Il fissaggio al pavimento è realizzato mediante una struttura tubolare in acciaio zincato a caldo, con zincatura da 100 micron e spess.30 x 30 mm. Conforme alla normativa europea UNI EN 14974:2019. Tipo:  .....			
MU.06.450.0240.a	- mini rampa chiusa altezza 1,5 m, dimensioni 9,2 x 3,6 m  ..... (Euro sedicimilanovecentonovantasei/45 )	cad		16.996,45
MU.06.450.0240.b	- rampa verticale chiusa, altezza 3,3 m, dimensioni: 12,4 x 5 m  .....	cad		34.870,61

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0240.c	(Euro trentaquattromilaottocentosestanta/61 ) - funbox altezza 0,9 m, compreso scivolo e corrimano, dim: 6,5 x 8,5 ..... (Euro quattordicimilasettecentosessantasei/63 )	cad		14.766,63
MU.06.450.0240.d	- quarterpipe a due livelli, altezze 0,8 e 1,2 m; dim: 3,04 x 3,60 m ..... (Euro diecimilaottocentodiciassette/00 )	cad		10.817,00
MU.06.450.0240.e	- quarterpipe, altezza 1,2 m; dimensioni: 3,22 x 2,00 m ..... (Euro seimilacentodieci/36 )	cad		6.102,36
MU.06.450.0240.f	- quarterpipe, altezza 1,8 m; dimensioni: 3,50 x 3,60 m ..... (Euro undicimilatrecentonovantotto/18 )	cad		11.398,18
MU.06.450.0240.g	- piramide, altezza 0,95; dimensioni: 5,00 x 5,00 m ..... (Euro tredicimiladuecentodiciotto/81 )	cad		13.218,81
MU.06.450.0240.h	- 1/2 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 2,00 m ..... (Euro novemilaottocentotrentadue/56 )	cad		9.832,56
MU.06.450.0240.i	- 3/4 funbox altezza 0,9 m, compreso rail, dimensioni: 6,00 x 3,85 m ..... (Euro tredicimilatrecentoquarantatre/34 )	cad		13.343,34
MU.06.450.0240.j	- jump-ramp altezza 0,80 m, dimensioni: 1,75 x 2,00 m ..... (Euro duemilaottantuno/56 )	cad		2.081,56
MU.06.450.0240.k	- spine altezza 0,90 m, dimensioni: 3,25 x 1,60 m ..... (Euro seimilasettecentoventicinque/05 )	cad		6.725,05
MU.06.450.0240.l	- slide lunghezza 6,00 m, dimensioni: diametro 0,05m, altezza 0,40 m ..... (Euro milleottantacinque/26 )	cad		1.085,26
MU.06.450.0240.m	- mini rampa chiusa altezza da 0,99 a 1,80 m, dimensioni da 3,75 a 6,00 m; materiale legno- plastica ..... (Euro ventinovemiladuecentosette/49 )	cad		29.207,49
MU.06.450.0240.n	- mini rampa chiusa altezza da 1,25 a 1,60 m, dimensioni da 3,75 a 5,00 m; materiale cemento ..... (Euro trentanovemilaottocentosessantanove/42 )	cad		39.869,42
MU.06.450.0240.o	- rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m,			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale legno-plastica ..... (Euro novemiladuecentoventisette/06 )	cad		9.227,06
MU.06.450.0240.p	- rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale in cemento ..... (Euro diecimilaquattrocentotredici/14 )	cad		10.413,14
MU.06.450.0240.q	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in legno plastica ..... (Euro tredicimilanovecentotrentasette/24 )	cad		13.937,24
MU.06.450.0240.r	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in cemento ..... (Euro diciassettemilasettecentonovantadue/78 )	cad		17.792,78
MU.06.450.0240.s	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in legno-plastica ..... (Euro diciannovemilacinquecentoquaranta/10 )	cad		19.540,10
MU.06.450.0240.t	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in cemento ..... (Euro ventunomilacentosettantasei/88 )	cad		21.176,88
MU.06.450.0240.u	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in legno-plastica ..... (Euro diecimilacinquantuno/50 )	cad		10.051,50
MU.06.450.0240.v	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in cemento ..... (Euro undicimilaottocentotrenta/61 )	cad		11.830,61
MU.06.450.0250	Tavolo da gioco sabbia con vasca con coperchio h 43, costituito da: - piano realizzato in multistrato di betulla da 30 cm, verniciatura realizzata con vernici speciali poliuretaniche a due componenti per esterno priva di piombo cromo e cadmio, garantita 10 anni contro gli agenti atmosferici; - vasca in ABS antiurto; - gambe tavolo in legno ø 80 mm; - completo di coperchio; dimensioni: lunghezza:cm.150, larghezza: cm.80, altezza:cm.43. età di utilizzo da tre a undici anni. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura ..... (Euro cinquecentocinquantesi/27 )	cad		556,27
MU.06.450.0260	Capanna con pedana costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0270	<p>acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie).</p> <p>I montanti sono costituiti da travi di sez. mm.72x72 incastrati tra loro. Il tetto formato da tavole di sez. mm. 145x25, assemblate con viti zinco-cromate auto-svasanti.</p> <p>Tredici tavole di sez. mm. 145x25, formano il piano di calpestio.</p> <p>Limiti di età degli utenti: 6 anni.</p> <p>Dimensioni: - Lunghezza:cm.194 - Larghezza: cm.184, Altezza:cm.180</p> <p>Area minima di sicurezza: cm. 494 X 484.</p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro novecentoottantasei/81 )</p> <p>Casetta gioco acqua costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame(come da norme DIN 68800) e ulteriormente trattato con vernici pigmentate acriliche, al fine di proteggere il legno dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie).</p> <p>Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti di sez. mm. 95x95;</li> <li>- piano di appoggio della vasca di cm. 120x120 e composto da tavole di sez. mm. 35x95;</li> <li>- vasca in ABS antiurto di cm. 120x60 30 h;</li> </ul> <p>All'estremità dei montanti viene fissato il tetto di cm. 150x150 del tipo a quattro falde con capriate di sez. mm. 95x35 che sostengono le tavole di copertura di sez. mm. 25x145 incastrate tra loro. I tre piani di gioco dove scorre l'acqua hanno il fondo in acciaio inox e bordi in legno di pino impregnato di sez. mm. 45x115;</p> <p>vasca centrale provvista di scarico.</p> <p>pompa in ghisa del tipo speciale antinfortunistica per evitare lo schiacciamento delle dita.</p> <p>serbatoio in cls provvisto di galleggiante e coperchio da posizionare sotto terra.</p> <p>Dimensioni: Lunghezza: cm. 320, Larghezza: cm. 370, Altezza: cm. 210.</p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilaquattrocentodue/71 )</p>	cad		986,81
MU.06.450.0280	<p>Struttura gioco in acciaio inox composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 colonne circolari montate ad angolo in acciaio zincato a caldo, tappi copritubo in gomma nera (TPPE) con inserto in plastica dura (PP);</li> <li>- sfere di collegamento in gomma nera (TPE) rinforzato con inserto in PP, con nucleo in alluminio altamente resistente e con fermagli in poliammide;</li> <li>- tubi in acciaio inox;</li> <li>- catene in acciaio zincate a caldo con elementi antipizzico in poliammide;</li> <li>- cornice triangolare in telaio saldato in acciaio trattato a polvere e con rivestimento in poliuretano nero;</li> <li>- funi in poliammide nero rinforzato in acciaio;</li> <li>- connettori delle reti in alluminio pressofuso;</li> <li>- skate board in alluminio stampato ad iniezione, con tavola rivestita in gomma (poliuretano) su otto ruote; - piccoli pezzi speciali in metallo (acciaio trattato a polvere, parti in metallo con rivestimento in poliuretano, alluminio) e plastica (poliammide poliuretano). tutti i collegamenti a vite zincati o in acciaio, ricoperti in plastica o dotati di rivestimento DELTA-MAGNI. Tutti i componenti in plastica devono essere marcati con le sigle standard internazionali per l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato.</li> </ul>	cad		4.402,71

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro diciottomilaquattrocentoquarantotto/21 )</p>	cad		18.448,21
MU.06.450.0290	<p>Impianto per il gioco del basket per parchi e arredo di opere a verde, costituito da struttura monotubolare con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa, e completo di tabelloni in resina poliammidica, telaio canestro e retina. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequattrocentosettantatre/64 )</p>	cad		1.473,64
MU.06.450.0300	<p>Monopalo da basket multiplo in acciaio, con sistema di recupero palle con 3 uscite casuali, costituito da pali in tubature in acciaio Ø 90 cm, altezza complessiva 2,50 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentoottantasei/07 )</p>	cad		886,07
MU.06.450.0320	<p>Sabbiera completa di pannelli di copertura scorrevoli, interamente realizzata in legno lamellare di pino e/o massello, impregnato a pressione con sali di rame, ulteriormente trattato con vernici pigmentate per la protezione del legno dai raggi UVA.</p> <p>Interamente realizzata con elementi di sezione mm 14,5 x 14,5 disposti a formare n° 4 sponde e n° 4 sedute.</p> <p>Struttura e materiale conformi a norma UNI EN 1177.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</li> </ul> <p>Nelle dimensioni:</p> <p>.....</p>			
MU.06.450.0320.a	<p>- 3,00 x 1,50</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleseicentouno/20 )</p>	cad		1.601,20
MU.06.450.0320.b	<p>- 4,00 x 2,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettecentosettantanove/12 )</p>	cad		1.779,12
MU.06.450.0320.c	<p>- 8,00 x 2,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilaventicquattro/49 )</p>	cad		3.024,49
MU.06.450.0350	<p>Porta da calcio regolamentare, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura in profilato di alluminio sezione ovale 120x100 mm, rinforzata con nervature interne antiflessione. Pali e traversa verniciati con vernice poliuretanica colore bianco, fornita di bussole in alluminio da interrare, reggiate sul retro a gomito e ganci tendirete speciali in nylon e quant'altro necessario per il montaggio della rete. Dimensioni 732x244h cm. Certificata TÜV secondo norma UNI EN 748;</li> <li>- rete da calcio in polietilene minimo Ø 3,8 mm annodata con maglia quadrata 12x12 cm resistente ai raggi UV, a norma UNI EN 748 classe A, profondità inferiore minimo 190 cm;</li> </ul>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.450.0350.a	<p>- ribaltina alza rete 7,32 x 2,44 m, in acciaio zincato a caldo Ø min 35x2 mm, con snodi, profondità min 130 cm, da fissare posteriormente alla base dei pali per permettere di alzare la rete in fase di manutenzione del manto erboso, completa di tutti gli accessori per il fissaggio alla porta. Compresi accessori per fissaggio:</p> <p>.....</p> <p>- struttura in profilato di alluminio</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentotrantotto/31 )</p>	cad		588,31
MU.06.450.0350.b	<p>- rete in polietilene</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/57 )</p>	cad		90,57
MU.06.450.0350.c	<p>- ribaltina alza rete</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantadue/70 )</p>	cad		152,70
MU.06.450.0370	<p>Porta da calcetto fissa, composta da:</p> <p>- struttura in acciaio sezione tubolare da 80 mm di diametro, mt 3,00x2,00, verniciata con vernici poliesteri per esterno colore bianco. Fissata a terra tramite l'inserimento in bussole da interrare. Gomiti saldati e frontoni reggirete in acciaio tropizzato; ganci antinfortunistici reggirete in materiale plastico inclusi. Certificata UNI EN 749.</p> <p>- rete in nylon poliammide testurizzato, diametro minimo 6 mm, trattate UV per esterno, maglia esagonale senza, tipo pesante, misura profondità minima 80/100 cm, colore bianco. Compresi accessori per fissaggio:</p> <p>.....</p>			
MU.06.450.0370.a	<p>- struttura in acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentadue/56 )</p>	cad		232,56
MU.06.450.0370.b	<p>- rete in nylon poliammide</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/28 )</p>	cad		31,28
MU.06.450.0370.c	<p>- coppia di bussole da interrare complete di accessori e tappi</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/91 )</p>	cad		55,91
MU.06.450.0400	<p>Rete di protezione uscita palloni, usate per sopraelevare le recinzioni metalliche, in polietilene ad alta intensità stabilizzata contro i raggi ultravioletti idrorepellente, trattate per resistere all'esterno, con maglia quadrata da mm. 100 x 100 e spessore da mm. 3, con bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro con una treccia da mm 6 cucita alla rete, grammatura ≥ 60 gr al mq con carico di rottura ≥ 480 Kg.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/73 )</p>	m <sup>2</sup>		1,73
MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI			
MU.06.470.0010	Ricambi per gioco complesso a una/due/tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi:			
MU.06.470.0010.a	<p>- montante in legno</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantanove/10 )</p>	cad		79,10

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.470.0010.b	- montante in acciaio/alluminio ..... (Euro duecentoundici/81 )	cad		211,81
MU.06.470.0010.c	- pianale/pavimento in legno ..... (Euro duecentotrentadue/22 )	cad		232,22
MU.06.470.0010.d	- pianale/pavimento in acciaio/alluminio ..... (Euro ottocentoventinove/38 )	cad		829,38
MU.06.470.0010.e	- parapetto struttura in legno ..... (Euro centosettanta/98 )	cad		170,98
MU.06.470.0010.f	- parapetto struttura in acciaio/alluminio ..... (Euro duecentoquattordici/37 )	cad		214,37
MU.06.470.0010.g	- pannello di protezione senza gioco ..... (Euro centonovanta/12 )	cad		190,12
MU.06.470.0010.h	- pannello di protezione con gioco ..... (Euro cinquecentodieci/39 )	cad		510,39
MU.06.470.0010.i	- scala a gradini/ a pedane, struttura in legno ..... (Euro cinquecentoquarantotto/67 )	cad		548,67
MU.06.470.0010.l	scala a gradini/ a pedane, struttura in acciaio/alluminio ..... (Euro milleottocentosettantatre/12 )	cad		1.873,12
MU.06.470.0010.m	- scivolo lineare in materiale plastico ..... (Euro seicentosessanta/96 )	cad		660,96
MU.06.470.0010.n	- scivolo lineare in acciaio ..... (Euro milleottanta/74 )	cad		1.080,74
MU.06.470.0010.o	- ponte fisso struttura in legno ..... (Euro novecentoquarantacinque/49 )	cad		945,49
MU.06.470.0010.p	- ponte fisso struttura in acciaio/alluminio ..... (Euro duemilaseicentoventotto/49 )	cad		2.628,49

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.470.0050	Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori ..... (Euro ventisei/44 )	cad		26,44
MU.06.470.0060	Tetti per copertura giochi, a:			
MU.06.470.0060.a	- due falde ..... (Euro quattrocentotrentasei/38 )	cad		436,38
MU.06.470.0060.b	- quattro falde ..... (Euro ottocentosette/70 )	cad		807,70
MU.06.470.0070	Pavimento di forma:			
MU.06.470.0070.a	- quadrata ..... (Euro centoquarantotto/01 )	cad		148,01
MU.06.470.0070.b	- triangolare ..... (Euro centoventisei/32 )	cad		126,32
MU.06.470.0080	Pannello di protezione, del tipo:			
MU.06.470.0080.a	- con gioco ..... (Euro trecentocinquantaquattro/73 )	cad		354,73
MU.06.470.0080.b	- senza gioco ..... (Euro centosettantanove/91 )	cad		179,91
MU.06.600	RICAMBI PER MANUTENZIONE			
MU.06.600.0030	Doghe per panchine in legno tipo Milano:			
MU.06.600.0030.a	- listelli in pino nordico colore RAL 6005 ..... (Euro sette/43 )	cad		7,43
MU.06.600.0030.b	- listelli in rovere trattato con fondo trasparente per esterni ..... (Euro undici/18 )	cad		11,18
MU.06.600.0030.c	- listoni da 195 x 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 ..... (Euro ventuno/76 )	cad		21,76
MU.06.600.0030.d	- listoni da 195 x 14,5/15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro venticinque/45 )	cad		25,45
MU.06.600.0030.e	- listoni da 195 x 12,5 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni	cad		32,64
	..... (Euro trentadue/64 )			
MU.06.600.0030.f	- listoni da 195 x 14,5/15 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni	cad		38,19
	..... (Euro trentotto/19 )			
MU.06.600.0050	Confezioni di n° 1040 palette in cartone ecologico corredate di sacchetti in polietilene scuro biodegradabile; in opera.	cad		242,43
	..... (Euro duecentoquarantadue/43 )			
MU.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE			
	.....			
MU.06.700.0100	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE BATTERIA E CONTROLLO REMOTO			
	.....			
MU.06.700.0110	Unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoidi Bistabili", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm <sup>2</sup> 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore.			
	.....			
MU.06.700.0110.a	- 1 stazione	cad		163,45
	..... (Euro centosessantatre/45 )			
MU.06.700.0110.b	- 2 stazioni	cad		219,57
	..... (Euro duecentodiciannove/57 )			
MU.06.700.0110.c	- 4 stazioni	cad		257,36
	..... (Euro duecentocinquantesette/36 )			
MU.06.700.0110.d	- 6 stazioni	cad		322,50
	..... (Euro trecentoventidue/50 )			
MU.06.700.0120	Solenoidi bi-stabili idonei per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporco incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm <sup>2</sup> . Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro.	cad		27,37
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0130	(Euro ventisette/37 )  KIT di collegamento telefonico tramite GPRS, GSM - MODULE.  ..... (Euro millecento/14 )	cad		1.100,14
MU.06.700.0140	Interfaccia dotata di microprocessore, collegabile all'unità centrale tramite la rete di telefonia fissa, rete GSM abilitata trasmissione dati oppure cavo seriale. L'interfaccia deve essere in grado di ricevere, memorizzare e trasmettere i dati ricevuti dai programmatori satelliti e dall'unità centrale ma anche di reagire autonomamente al verificarsi di avvenimenti codificati. Dotazione: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - circuito di alimentazione elettrica - connessioni per il collegamento ai programmatori satelliti e ad eventuali sensori tramite cavo bipolare. Caratteristiche tecniche: - Armadio a muro per l'installazione anche all'esterno, realizzato in acciaio trattato antiruggine e anticorrosione - Scheda elettronica con microprocessore in grado di memorizzare e processare i dati ricevuti - Fino a 28 porte configurabili sia per il comando dei satelliti che per il monitoraggio dei decodificatori. Interruttore di protezione del canale di comunicazione con i satelliti. - LED indicante lo stato di funzionamento della scheda - LED indicante lo stato di funzionamento dei canali della scheda - Tasto per il reset delle funzioni della scheda e dei componenti ad essa connessi - Corrispondenza alla normativa CE. Caratteristiche funzionali: - Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dalla centrale - Ricezione ed archiviazione dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dalle periferiche alla centrale - Invio dei dati ricevuti dalla centrale alle periferiche - Elaborazione dei dati ricevuti dalla centrale e dalle periferiche. - Coordinamento tra le impostazioni dei parametri ricevuti dalla centrale e i rilievi eseguiti dalle periferiche - Reazione autonoma in base alle impostazioni date dalla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale. Possibilità di comandare componenti diversi non destinati all'irrigazione - Canale di comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio. Resa in opera completa dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento, con esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V e della messa a terra, il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. L'interfaccia dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.			
MU.06.700.0140.a	..... - a 6 canali  ..... (Euro seimilasettecentonovantotto/35 )	cad		6.798,35
MU.06.700.0140.b	..... - a 28 canali  ..... (Euro sedicimilaquattrocentoquaranta/07 )	cad		16.440,07
MU.06.700.0150	Decodificatore PULSE DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all'interfaccia dello stato dei contatti secchi, non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.  ..... (Euro milleduecentotrentaquattro/88 )	cad		1.234,88
MU.06.700.0160	Decodificatore SENSOR DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all'interfaccia dello stato dei contatti "secchi", non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.			
	..... (Euro milleduecentotrentaquattro/88 )	cad		1.234,88
MU.06.700.0170	Sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile.			
	..... (Euro quaranta/50 )	cad		40,50
MU.06.700.0200	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE STANDARD			
MU.06.700.0210	Programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica. Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi. Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.			
MU.06.700.0210.a	- 24 stazioni			
	..... (Euro duemilanovecentosessantanove/68 )	cad		2.969,68
MU.06.700.0210.b	- 40 stazioni			
	..... (Euro cinquemilasettantuno/97 )	cad		5.071,97
MU.06.700.0220	Programmatore elettronico indipendente dotato di interfaccia di comunicazione con l'unità centrale tramite linea telefonica fissa ma funzionante anche autonomamente in caso di sconnessione. Il programmatore, debitamente collegato ad una valvola volumetrica, dovrà essere dotato di programma autonomo per l'individuazione di anomalie nella distribuzione irrigua e per la conseguente modifica dei programmi senza che vi sia collegamento con l'unità centrale. Il programmatore sarà composto di: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - due ingressi per il collegamento di valvole volumetriche - alimentazione elettrica - Caratteristiche : - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300%; - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente.			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0220.a	<p>Possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data - Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno.</p> <p>Partenze manuali per stazione o per programma - Memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica - Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi - Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua, registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori.</p> <p>Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi - Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.</p> <p>.....</p> <p>- 24 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilacentosessantatre/98 )</p>	cad		4.163,98
MU.06.700.0220.b	<p>- 40 stazioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilasettecentoquindici/06 )</p>	cad		5.715,06
MU.06.700.0230	<p>Programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantacinque/09 )</p>	cad		255,09
MU.06.700.0240	<p>Derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori preisolati</p> <p>.....</p>			
MU.06.700.0240.a	<p>- 1 uscita per 2 solenoidi</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventisette/08 )</p>	cad		127,08
MU.06.700.0240.b	<p>- 2 uscite per 4 solenoidi</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantaquattro/46 )</p>	cad		194,46
MU.06.700.0240.c	<p>- 4 uscite per 4 solenoidi</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventinove/28 )</p>	cad		229,28
MU.06.700.0250	<p>Interfaccia per sistemi monocavo in grado di interfacciare qualsiasi programmatore standard a 24V con un sistema monacavo a decodificatori. L'interfaccia avrà le seguenti caratteristiche: compatibilità con elettrovalvole 24 VAC; compatibilità con</p>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	decodificatori tipo FD-102, 202, 401e 601; compatibilità con sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Massima garanzia con trasmissione di segnale ad onda quadra; massimo numero ingressi: 48 più Master Valve; capacità massima 50 decodificatori; numero massimo di solenoidi attivabili contemporaneamente: 8; trasformatore di sicurezza interno; cavo di collegamento: biconduttore 2x2,5 mm <sup>2</sup> con doppio isolamento e rivestimento;			
	..... (Euro millequattrocentosessantadue/33 )	cad		1.462,33
MU.06.700.0300	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE E DI CONTROLLO A PANNELLI SOLARI			
MU.06.700.0310	Programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: -gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. -l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. -non occorre la luce solare diretta. -calendario di 365 giorni con anno bisestile. -i sensori pioggia ,umidità e gelo possono essere assegnati a una singola valvola o all'intero sistema mediante un connettore. -possibilità di irrigazione manuale ,assegnabile ad una stazione o programma. -quattro programmi con tre partenze giornaliere. -durata dell'irrigazione da 1 minuto a 5 ore e 59 minuti. -ciclo personalizzabile con calendario di 7 giorni o intervalli di 1-39 giorni o con opzioni ogni giorno o "giorni pari/dispari". -regolazione individuale mensile del water budget. -sospensione per pioggia programmabile per un massimo di 99 giorni con riavvio automatico. -funzione "stato del sistema" informa l'utente sulle condizioni dell'unità di controllo. -storico sulla durata dell'irrigazione manuale e programmata per ogni mese dell'anno per ogni settore. -opzione "mese escluso" che consente il disinserimento dell'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -ingresso unità di controllo: 0-100000 lux e più. Il funzionamento necessita di 10000 lux. -uscita unità di controllo:a impulsi di 5 volt. -ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt A96. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. -protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata.			
MU.06.700.0310.a	- 6 stazioni	cad		1.160,62
	..... (Euro millecentosessanta/62 )			
MU.06.700.0310.b	- 8 stazioni	cad		1.392,59
	..... (Euro milletrecentonovantadue/59 )			
MU.06.700.0310.c	- 10 stazioni	cad		1.489,05
	..... (Euro millequattrocentoottantanove/05 )			
MU.06.700.0310.d	- 12 stazioni	cad		1.639,11
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0320	<p>(Euro milleseicentotrentanove/11 )</p> <p>Unità di Controllo a pannelli solari per il comando di n.2 elettrovalvole avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gestione di 2 settori di irrigazione</li> <li>-azionamento di uno o due solenoidi;</li> <li>-alimentazione garantita da un modulo fotovoltaico interno e da un sistema microelettronico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale.</li> <li>-Prodotto ecologico: certificazione dell' assenza di piombo; usa la luce come sorgente di energia.</li> <li>-involucro completamente stagno.</li> <li>-tre configurazioni di montaggio: direttamente sulla valvola, sul pozzetto o su una colonnina.</li> <li>-cavo per collegamento di sensori.</li> <li>-ingresso unità di controllo : 0-100000 lux e più. Il funzionamento normale ne richiede circa 3000 lux.</li> <li>-uscita unità di controllo: a impulsi di 9 volt.</li> </ul> <p>Specifiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile;</li> <li>- doppio programma A, B</li> <li>- funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma</li> <li>- possibilità di distanziare le elettrovalvole dall' Unità di Controllo pertinente fino ad un massimo di 45 m con cavo 1,5 mmq; 60 m con un cavo di 2,5 mm² di sezione</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantanove/83 )</p>	cad		199,83
MU.06.700.0330	<p>Sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale.</li> <li>-possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole.</li> <li>-radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria.</li> <li>-ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC.</li> <li>-se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle.</li> <li>-possibilità di effettuare partenze manuali.</li> <li>-un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato.</li> <li>-una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola.</li> <li>-segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente.</li> <li>-un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica.</li> <li>-una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma.</li> <li>-doppio programma con quattro partenze al giorno.</li> <li>-tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto.</li> <li>-regolazione mensile individuale del water budget.</li> <li>-opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi.</li> <li>-opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno.</li> <li>-comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio.</li> </ul> <p>Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquanta due/65 )</p>	cad		252,65
MU.06.700.0340	<p>Solenoidi bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione.</p> <p>Solenoidi bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale.</li> <li>- alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino</li> <li>-apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro</li> <li>-adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori</li> <li>-pressione di esercizio fino a 10bar</li> </ul>			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	-solenioide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm <sup>2</sup> dotato di opportuno adattatore di diverse marche. ..... (Euro cento/29 )	cad		100,29
MU.06.700.0350	Interfaccia per comandare l'accensione e lo spegnimento di una pompa tramite programmatori ad energia solare. ..... (Euro centodiciassette/14 )	cad		117,14
MU.06.700.0360	Solenioide bistabile 9V a bassissimo consumo, per programmatori a pannelli solari a 2 stazioni, in grado di ricevere alimentazione e comando fino ad una distanza di 45 metri con cavo di sezione 1,5 m <sup>2</sup> , dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato. ..... (Euro ventiquattro/89 )	cad		24,89
MU.06.700.0400	ELETTROVALVOLE .....			
MU.06.700.0410	Elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm <sup>2</sup> con solenoide a 24V. .....			
MU.06.700.0410.a	- ø 1" ..... (Euro quattrocentoventi/26 )	cad		420,26
MU.06.700.0410.b	- ø 1½" ..... (Euro cinquecentosessantatre/34 )	cad		563,34
MU.06.700.0410.c	- ø 2" ..... (Euro seicentoottantasei/97 )	cad		686,97
MU.06.700.0410.d	- ø 3" ..... (Euro milleventuno/80 )	cad		1.021,80
MU.06.700.0420	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. .....			
MU.06.700.0420.a	- ø 1" ..... (Euro ottantasette/73 )	cad		87,73
MU.06.700.0420.b	- ø 1½" ..... (Euro centocinquanta/16 )	cad		150,16

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0420.c	- ø 2" ..... (Euro duecentododici/28 )	cad		212,28
MU.06.700.0420.d	- ø 3" ..... (Euro trecentosessantasette/61 )	cad		367,61
MU.06.700.0500	IRRIGATORI E SISTEMI DI IRRIGAZIONE .....			
MU.06.700.0510	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. ..... (Euro sei/08 )	cad		6,08
MU.06.700.0515	Irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. ..... (Euro nove/97 )	cad		9,97
MU.06.700.0520	Irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalismo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalismo; vite rompighetto regolabile dall'alto; boccali intercambiabili; con gittata: .....			
MU.06.700.0520.a	- da 5,1 a 12 m ..... (Euro diciannove/84 )	cad		19,84
MU.06.700.0520.b	- da 12,1 a 18 m ..... (Euro quarantasette/33 )	cad		47,33
MU.06.700.0520.c	- da 18,1 a 24 m ..... (Euro centodieci/78 )	cad		102,78
MU.06.700.0520.d	- da 24,1 a 30 m .....	cad		231,56

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0530	(Euro duecentotrentuno/56 )  Irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup> , chiusura con griglia Ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo. ..... (Euro quaranta/88 )	cad		40,88
MU.06.700.0550	Irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghe da 20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. ..... (Euro undici/26 )	cad		11,26
MU.06.700.0560	Sistema di irrigazione localizzata per albero, avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m ..... (Euro quattro/52 )	cad		4,52
MU.06.700.0570	Sistema di irrigazione localizzata per filari alberati; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante, punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. ..... (Euro zero/76 )	m		0,76
MU.06.700.0590	Ala gocciolante autocompensante , punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. ..... (Euro zero/76 )	m		0,76
MU.06.700.0600	ACCESSORI VARI PER L'IRRIGAZIONE .....			
MU.06.700.0610	Filtro a cartuccia a "Y", da installare sulla testa della tubazione, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione, diametro: .....			
MU.06.700.0610.a	- Ø 1½" ..... (Euro quarantacinque/68 )	cad		45,68
MU.06.700.0610.b	- Ø 2" ..... (Euro ottantatre/70 )	cad		83,70
MU.06.700.0610.c	- Ø 3" ..... (Euro centotrentaquattro/37 )	cad		134,37
MU.06.700.0615	Filtro in acciaio con attacchi in linea pari diametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, nei diametri e portata:			

## LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0615.a	- Ø 1½" ..... (Euro trecentonovantatre/58 )	cad		393,58
MU.06.700.0615.b	- Ø 2" ..... (Euro cinquecentodieci/94 )	cad		502,94
MU.06.700.0615.c	- Ø 3" ..... (Euro seicentoquarantotto/24 )	cad		648,24
MU.06.700.0620	Riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora. .....			
MU.06.700.0620.a	- Ø 2" ..... (Euro trecentoquarantanove/57 )	cad		349,57
MU.06.700.0620.b	- Ø 3" ..... (Euro ottocentonovantadue/55 )	cad		892,55
MU.06.700.0630	Valvola volumetrica flangiata avente le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. da: .....			
MU.06.700.0630.a	- DN 50 ..... (Euro trecentosessantadue/49 )	cad		362,49
MU.06.700.0630.b	- DN 65 ..... (Euro trecentottantanove/81 )	cad		389,81
MU.06.700.0630.c	- DN 80 ..... (Euro quattrocentoventisei/99 )	cad		426,99
MU.06.700.0635	Valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", completa di presa a staffa e riduttori M-F 3/4 -1/2. ..... (Euro dieci/85 )	cad		10,85
MU.06.700.0640	Idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua, avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; ..... (Euro quaranta/85 )	cad		40,85
MU.06.700.0645	Chiave di sicurezza ad attacco rapido e curva per idrante in bronzo da 1" ..... (Euro centododici/28 )	cad		112,28

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0650	Pozzetto in resina circolare			
MU.06.700.0650.a	- dimensioni utili Ø 200 mm (Euro sei/58 )	cad		6,58
MU.06.700.0650.b	- dimensioni utili Ø 300 mm (Euro sedici/47 )	cad		16,47
MU.06.700.0655	Pozzetto in resina rettangolare			
MU.06.700.0655.a	-dimensioni utili 500x400 mm (Euro trentuno/19 )	cad		31,19
MU.06.700.0655.b	-dimensioni utili 500x600 mm (Euro cinquantasei/72 )	cad		56,72
MU.06.700.0660	Armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento. (Euro trecentododici/18 )	cad		312,18
MU.06.700.0670	Contenitore in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm, di protezione per centraline di programmazione, resistente all'acqua, con parte superiore e inferiore grigliata per permettere l'ingresso della luce per il modulo fotovoltaico e la riduzione del surriscaldamento interno, completo di chiave di sicurezza, per programmatore da:			
MU.06.700.0670.a	- 6/8 stazioni (Euro seicentoseventaquattro/48 )	cad		674,48
MU.06.700.0670.b	- 10/12 stazioni (Euro settecentonovantanove/26 )	cad		799,26
MU.06.700.0680	Colonna tubolare in acciaio galvanizzato per l'installazione di contenitori in acciaio per programmatori, altezza 120÷140 cm, completa di kit di montaggio, per programmatore da:			
MU.06.700.0680.a	- 6/8 stazioni (Euro centoottantanove/10 )	cad		189,10
MU.06.700.0680.b	- 10/12 stazioni (Euro duecentocinquantuno/75 )	cad		251,75
MU.06.700.0700	RACCORDI VARI PER L'IRRIGAZIONE IN PVC O POLIPROPILENE			
MU.06.700.0710	tee filettati a 90° con O-RING da:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
MU.06.700.0710.a	..... - 1 ¼" ..... (Euro quattro/41 )	cad		4,41
MU.06.700.0710.b	..... - 1 ½" ..... (Euro quattro/54 )	cad		4,54
MU.06.700.0710.c	..... - 2" ..... (Euro sette/65 )	cad		7,65
MU.06.700.0710.d	..... - 3" ..... (Euro dieci/63 )	cad		10,63
MU.06.700.0720	nipplo filettato con O-RING da:			
MU.06.700.0720.a	..... - 1 ¼" ..... (Euro uno/03 )	cad		1,03
MU.06.700.0720.b	..... - 1 ½" ..... (Euro uno/03 )	cad		1,03
MU.06.700.0720.c	..... - 2" ..... (Euro uno/50 )	cad		1,50
MU.06.700.0720.d	..... - 3" ..... (Euro quattro/18 )	cad		4,18
MU.06.700.0730	valvola a sfera monoghiera da:			
MU.06.700.0730.a	..... - 1 ¼" ..... (Euro tredici/07 )	cad		13,07
MU.06.700.0730.b	..... - 1 ½" ..... (Euro sedici/80 )	cad		16,80
MU.06.700.0730.c	..... - 2" ..... (Euro ventisei/66 )	cad		26,66
MU.06.700.0730.d	..... - 3" .....	cad		73,92

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - MU MATERIALI PER URBANIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantatre/92 )			
MU.06.700.0740	bocchettone a tre pezzi con O-RING da:			
MU.06.700.0740.a	..... - 1 ¼"	cad		7,44
	..... (Euro sette/44 )			
MU.06.700.0740.b	- 1 ½"	cad		10,32
	..... (Euro dieci/32 )			
MU.06.700.0740.c	- 2"	cad		14,00
	..... (Euro quattordici/00 )			
MU.06.700.0740.d	- 3"	cad		28,20
	..... (Euro ventotto/20 )			
MU.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE			
MU.06.800.0030	Sostanze chimiche in polvere e/o confetti per il trattamento delle acque. Tipo:			
MU.06.800.0030.a	..... - Ipoclorito di calcio	kg		7,06
	..... (Euro sette/06 )			
MU.06.800.0030.b	- Cloro	kg		7,47
	..... (Euro sette/47 )			
MU.06.800.0030.c	- Tricloro	kg		8,04
	..... (Euro otto/04 )			
MU.06.800.0040	Alghicida liquido incolore per il trattamento delle acque.	l		5,72
	..... (Euro cinque/72 )			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI			
NC.00	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>Tutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel prezzario si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010. L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto.</p> <p>I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel prezzario - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.</p> <p>Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono noleggate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero.</p> <p>In alcuni articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti.</p>			
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE			
NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO			
NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:			
NC.10.050.0010.a	- portata utile 1,5 t	ora	27,89	49,19
	(Euro quarantanove/19 )		56,70 %	
NC.10.050.0010.b	- portata utile 3.0 t	ora	27,89	49,81
	(Euro quarantanove/81 )		55,99 %	
NC.10.050.0010.c	- portata utile 5.0 t	ora	27,89	50,42
	(Euro cinquanta/42 )		55,32 %	
NC.10.050.0010.d	- portata utile da 7,0 a 13,5 t	ora	27,89	64,25
	(Euro sessantaquattro/25 )		43,41 %	
NC.10.050.0010.e	- portata utile da 13,5 a 21 t	ora	27,89	74,11
	(Euro settantaquattro/11 )		37,63 %	
NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:			
NC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t	ora	27,89	51,67

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantuno/67 )		53,98 %	
NC.10.050.0020.b	-portata utile 5,0 t	ora	27,89	52,35
	..... (Euro cinquantadue/35 )		53,28 %	
NC.10.050.0020.c	- portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora	27,89	67,52
	..... (Euro sessantasette/52 )		41,31 %	
NC.10.050.0020.d	- portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora	27,89	78,25
	..... (Euro settantotto/25 )		35,64 %	
NC.10.050.0030	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante:			
	.....			
NC.10.050.0030.a	- fino a 8 m <sup>3</sup>	ora	27,89	69,44
	..... (Euro sessantanove/44 )		40,16 %	
NC.10.050.0030.b	- da 9 a 12 m <sup>3</sup>	ora	27,89	85,98
	..... (Euro ottantacinque/98 )		32,44 %	
NC.10.100	MEZZI DI SOLLEVAMENTO			
	.....			
NC.10.100.0010	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica:			
	.....			
NC.10.100.0010.a	- altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg	ora	27,89	45,21
	..... (Euro quarantacinque/21 )		61,69 %	
NC.10.100.0010.b	- altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg	ora	27,89	55,19
	..... (Euro cinquantacinque/19 )		50,53 %	
NC.10.100.0010.c	- altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg	ora	27,89	60,12
	..... (Euro sessanta/12 )		46,39 %	
NC.10.100.0020	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica:			
	.....			
NC.10.100.0020.a	- motore 2 HP	ora	25,17	32,82
	..... (Euro trentadue/82 )		76,69 %	
NC.10.100.0020.b	- motore 3 HP	ora	25,17	33,29
	..... (Euro trentatre/29 )		75,61 %	

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.100.0020.c	- motore 4 HP ..... (Euro trentaquattro/69 )	ora	25,17 72,56 %	34,69
NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE .....			
NC.10.150.0010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: .....			
NC.10.150.0010.a	- fino a 70 HP - con operatore ..... (Euro cinquantanove/27 )	ora	27,89 47,06 %	59,27
NC.10.150.0010.b	- da 70 a 120 HP - con operatore ..... (Euro sessantotto/24 )	ora	68,24 100,00 %	68,24
NC.10.150.0010.c	- oltre 120 HP - con operatore ..... (Euro settantatre/52 )	ora	27,89 37,94 %	73,52
NC.10.150.0010.d	- fino a 70 HP - senza operatore ..... (Euro ventiquattro/44 )	ora		24,44
NC.10.150.0010.e	- da 70 a 120 HP - senza operatore ..... (Euro trentatre/42 )	ora		33,42
NC.10.150.0010.f	- oltre 120 HP - senza operatore ..... (Euro trentotto/71 )	ora		38,71
NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: .....			
NC.10.150.0020.a	- compreso operatore ..... (Euro cinquantasette/61 )	ora	27,89 48,41 %	57,61
NC.10.150.0020.b	- senza operatore ..... (Euro ventidue/78 )	ora		22,78
NC.10.150.0030	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante .....			
NC.10.150.0030.a	- su ruote gommate fino a 70 HP ..... (Euro cinquantasette/73 )	ora	27,89 48,31 %	57,73
NC.10.150.0030.b	- su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP .....	ora	27,89	66,09

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.150.0030.c	(Euro sessantasei/09 )		42,20 %	
	- su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP			
	.....	ora	27,89	75,22
NC.10.150.0030.d	(Euro settantacinque/22 )		37,08 %	
	- cingolata fino a 70 HP			
	.....	ora	27,89	57,09
NC.10.150.0030.e	(Euro cinquantasette/09 )		48,85 %	
	- cingolata oltre 70 e fino a 120 HP			
	.....	ora	27,89	67,18
NC.10.150.0030.f	(Euro sessantasette/18 )		41,52 %	
	- oltre 120 e fino a 160 HP			
	.....	ora	27,89	77,65
NC.10.150.0030.g	(Euro settantasette/65 )		35,92 %	
	- oltre 120 e fino a 160 HP			
	.....	ora	27,89	77,65
NC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU			
NC.10.200.0010	Nolo di scala aerea, tipo a sfilo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore):			
NC.10.200.0010.a	.....			
	- per il primo giorno, compresi: trasporto, montaggio, smontaggio ecc.			
	.....	giorno	251,01	389,22
NC.10.200.0010.b	(Euro trecentottantanove/22 )		64,49 %	
	- per i giorni successivi			
	.....	giorno	223,13	338,79
NC.10.200.0020	(Euro trecentotrentotto/79 )		65,86 %	
	Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone, compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore)			
	.....	giorno	223,12	581,50
NC.10.200.0030	(Euro cinquecentottantuno/50 )		38,37 %	
	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore)			
	.....	ora	27,89	58,88
NC.10.200.0040	(Euro cinquantotto/88 )		47,37 %	
	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore):			
	.....			
NC.10.200.0040.a	- portata 15 t, braccio telescopico 16 m			
	.....	ora	27,89	88,87
	(Euro ottantotto/87 )		31,38 %	
NC.10.200.0040.b	- portata 25 t, braccio telescopico 22 m			
	.....	ora	27,89	94,13
	(Euro novantaquattro/13 )		29,63 %	
NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):			
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m (Euro settecentotre/15 )	giorno	223,11 31,73 %	703,15
NC.10.200.0050.b	- altezza fino a 35 m (Euro ottocento/04 )	giorno	223,13 27,89 %	800,04
NC.10.200.0050.c	- altezza fino a 45 m (Euro novecentouno/81 )	giorno	223,11 24,74 %	901,81
NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE			
NC.10.250.0010	Nolo di impianto di betonaggio, compreso operatore, consumo di f.e.m., accessori. (Euro centoventicinque/72 )	ora	27,88 22,18 %	125,72
NC.10.250.0020	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.:			
NC.10.250.0020.a	- capacità 250 l (Euro trentuno/70 )	ora	25,17 79,40 %	31,70
NC.10.250.0020.b	- capacità 350 l (Euro trentuno/74 )	ora	25,17 79,30 %	31,74
NC.10.250.0020.c	- capacità 500 l (Euro trentuno/93 )	ora	25,17 78,83 %	31,93
NC.10.250.0030	Nolo di impastatrice per malte con materiali speciali, quali granuli di gomma, resine poliuretatiche e simili:			
NC.10.250.0030.a	- funzionante, con operatore (Euro quarantasei/04 )	ora	25,17 54,67 %	46,04
NC.10.250.0030.b	- funzionante, senza operatore (Euro quattordici/61 )	ora		14,61
NC.10.250.0040	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione:			
NC.10.250.0040.a	- con braccio fino a 31 m (Euro centoquarantadue/24 )	cad	69,73 49,02 %	142,24

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.250.0040.b	- con braccio oltre 31 fino a 50 m ..... (Euro centocinquantacinque/95 )	cad	69,73 44,71 %	155,95
NC.10.250.0040.c	- per ogni m <sup>3</sup> pompato (in aggiunta al fisso di installazione) ..... (Euro otto/86 )	m <sup>3</sup>	4,88 55,08 %	8,86
NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo: .....			
NC.10.250.0050.a	- compressore, escluso operatore martello ..... (Euro sei/39 )	ora	2,52 39,44 %	6,39
NC.10.250.0050.b	- compressore, compreso operatore martello ..... (Euro quarantuno/22 )	ora	30,41 73,77 %	41,22
NC.10.250.0060	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: .....			
NC.10.250.0060.a	- portata fino a 7000 l/min funzionante ..... (Euro diciannove/43 )	ora	4,46 22,95 %	19,43
NC.10.250.0060.b	- portata fino a 7000 l/min fermo ..... (Euro tre/25 )	ora		3,25
NC.10.250.0060.c	- portata da 7001 a 13000 l/min funzionante ..... (Euro ventisette/21 )	ora	5,30 19,48 %	27,21
NC.10.250.0060.d	- portata da 7001 a 13000 l/min fermo ..... (Euro tre/99 )	ora		3,99
NC.10.250.0060.e	- portata da 13001 a 21000 l/min funzionante ..... (Euro trentaquattro/78 )	ora	5,86 16,85 %	34,78
NC.10.250.0060.f	- portata da 13001 a 21000 l/min fermo ..... (Euro cinque/25 )	ora		5,25
NC.10.250.0070	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: .....			
NC.10.250.0070.a	- 10 KVa .....	ora	1,62	7,19

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.250.0070.b	(Euro sette/19 ) - da 11 a 30 KVa	ora	22,53 %	12,22
	..... (Euro dodici/22 )		2,09 17,10 %	
NC.10.250.0070.c	- da 31 a 60 KVa	ora	2,71	17,86
	..... (Euro diciassette/86 )		15,17 %	
NC.10.250.0080	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione:			
NC.10.250.0080.a	- con bocca aspirante d= 50 mm	ora	5,03	7,24
	..... (Euro sette/24 )		69,48 %	
NC.10.250.0080.b	- con bocca aspirante d= 100 mm	ora	5,03	7,65
	..... (Euro sette/65 )		65,75 %	
NC.10.250.0080.c	- con bocca aspirante d= 150 mm	ora	5,03	8,45
	..... (Euro otto/45 )		59,53 %	
NC.10.250.0080.d	- con bocca aspirante d= 200 mm	ora	5,03	9,34
	..... (Euro nove/34 )		53,85 %	
NC.10.250.0090	Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:	ora	3,78	14,64
	..... (Euro quattordici/64 )		25,82 %	
NC.10.250.0100	Nolo di attrezzatura per pallinatura, compreso consumo di f.e.m. o carburante, dei materiali di consumo, con operatore.	ora	25,17	58,89
	..... (Euro cinquantotto/89 )		42,74 %	
NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.	giorno	8,31	75,02
	..... (Euro settantacinque/02 )		11,08 %	
NC.10.250.0120	Nolo di pompa per iniezione di miscele in murature, comprese attrezzature per la miscelazione e la mano d'opera occorrente per il funzionamento	ora	5,58	19,87
	..... (Euro diciannove/87 )		28,08 %	
NC.10.250.0130	Nolo di impianto di spruzzatura, completo di: - tramoggia; - pompa di spinta; - tubi, valvola e lancia;			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	- impianto di miscelazione completo di benna, caricatrice, dosatore acqua, gruppo di miscelazione, tubazioni e raccorderia. Resa: 5,5 m³/h ..... (Euro sei/04 )	ora		6,04
NC.10.250.0140	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore. ..... (Euro centosessantatre/22 )	ora		163,22
NC.10.250.0150	Nolo di attrezzatura elettropneumatica robotizzata, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore. ..... (Euro quarantacinque/20 )	ora		45,20
NC.10.250.0200	Nolo di macchina rinalzatrice livellatrice ferroviaria, compreso operatore, consumi di carburante e lubrificante. ..... (Euro centoottantotto/36 )	ora	27,90 14,81 %	188,36
NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE .....			
NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore: .....			
NC.10.300.0010.a	- pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio) ..... (Euro trentasette/29 )	ora	25,17 67,50 %	37,29
NC.10.300.0010.b	- pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore ..... (Euro cinque/86 )	ora		5,86
NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco ..... (Euro quarantadue/32 )	ora	27,89 65,90 %	42,32
NC.10.300.0100	Nolo di attrezzatura per levigatura e lucidatura di marmi e pietre, compreso il consumo di f.e.m., abrasivi e materiali per lucidatura, escluso operatore ..... (Euro quattro/35 )	ora		4,35
NC.10.300.0110	Nolo di attrezzatura per levigatura di pavimenti in legno, compreso il consumo di f.e.m. ed abrasivi, escluso operatore ..... (Euro quattro/18 )	ora		4,18
NC.10.300.0120	Nolo impianto di spruzzatura airless, costituito da compressore, sabbatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, escluso operatore ..... (Euro tre/92 )	ora	0,76 19,39 %	3,92
NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento ..... (Euro uno/61 )	giorno		1,61
NC.10.300.0140	Noleggio apparecchiatura rilevazione superficiale di ordigni bellici, con operatore ..... (Euro trentatre/77 )	ora	24,55 72,70 %	33,77
NC.10.300.0150	Noleggio di elicottero liscia calcestruzzo ad alte prestazioni, diametro cm 90, con operatore, compreso consumo di f.e.m. o carburante ..... (Euro trentasette/30 )	ora	27,89 74,77 %	37,30
NC.10.300.0160	Noleggio di piastra vibrante dotata di timone pieghevole ed ammortizzato, dimensioni piastra cm 40x50, forza centrifuga 11-18 kN, con operatore, compreso consumo di f.e.m. o carburante ..... (Euro trentasette/19 )	ora	27,89 74,99 %	37,19
NC.10.350	PONTEGGI .....			
NC.10.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, i fermapiedi, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. .....			
NC.10.350.0010	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: .....			
NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ..... (Euro otto/28 )	m <sup>2</sup>	5,81 70,17 %	8,28
NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro zero/66 )	m <sup>2</sup>	0,02 3,03 %	0,66
NC.10.350.0015	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	lavoro e i paraschegge:			
NC.10.350.0015.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (Euro nove/50 )	m <sup>2</sup>	6,75 71,05 %	9,50
NC.10.350.0015.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (Euro zero/72 )	m <sup>2</sup>	0,02 2,78 %	0,72
NC.10.350.0020	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.:			
NC.10.350.0020.a	- a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (Euro dodici/32 )	cad	8,86 71,92 %	12,32
NC.10.350.0020.b	- a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (Euro zero/54 )	cad	0,02 3,70 %	0,54
NC.10.350.0030	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:			
NC.10.350.0030.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (Euro quattordici/61 )	m <sup>2</sup>	10,46 71,59 %	14,61
NC.10.350.0030.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (Euro zero/67 )	m <sup>2</sup>	0,02 2,99 %	0,67
NC.10.350.0035	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:			
NC.10.350.0035.a	- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (Euro cinque/61 )	m	3,34 59,54 %	5,61
NC.10.350.0035.b	- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (Euro uno/20 )	m	0,05 4,17 %	1,20
NC.10.350.0035.c	- altezza fino a cm. 180, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	4,17	7,01

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/01 )		59,49 %	
NC.10.350.0035.d	- altezza fino a cm. 180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	0,06	1,50
	..... (Euro uno/50 )		4,00 %	
NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:			
	.....			
NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m <sup>2</sup>	3,70	5,40
	..... (Euro cinque/40 )		68,52 %	
NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m <sup>2</sup>	0,02	0,57
	..... (Euro zero/57 )		3,51 %	
NC.10.350.0050	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo:			
	.....			
NC.10.350.0050.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m <sup>2</sup>	4,24	7,34
	..... (Euro sette/34 )		57,77 %	
NC.10.350.0050.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m <sup>2</sup>	0,02	1,18
	..... (Euro uno/18 )		1,69 %	
NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.	m <sup>2</sup>	1,64	2,42
	..... (Euro due/42 )		67,77 %	
NC.10.350.0070	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:			
	.....			
NC.10.350.0070.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	14,69	22,81
	..... (Euro ventidue/81 )		64,40 %	
NC.10.350.0070.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	0,02	3,75
	..... (Euro tre/75 )		0,53 %	
NC.10.350.0080	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, monodirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm. 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m.. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato, a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.350.0080.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ..... (Euro centosette/36 )	m	54,18 50,47 %	107,36
NC.10.350.0080.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro trentatre/29 )	m	0,16 0,48 %	33,29
NC.10.350.0090	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm. 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m.. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato, a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:			
NC.10.350.0090.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ..... (Euro centoquattro/69 )	m	52,35 50,00 %	104,69
NC.10.350.0090.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro trentatre/00 )	m	0,15 0,45 %	33,00
NC.10.350.0150	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe A secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:			
NC.10.350.0150.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ..... (Euro dieci/44 )	m	5,37 51,44 %	10,44
NC.10.350.0150.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro tre/48 )	m	0,03 0,86 %	3,48
NC.10.350.0160	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:			
NC.10.350.0160.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ..... (Euro dodici/36 )	m	6,35 51,38 %	12,36
NC.10.350.0160.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro quattro/17 )	m	0,03 0,72 %	4,17
NC.10.360	PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI .....			
NC.10.360.0010	Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. Dimensioni:			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.360.0010.a	<p>lunghezza da mt. 10,00 a max mt. 30, larghezza da mt. 0,80 a max mt. 1,60, altezza fino a mt. 50. Costituito da pianale con parapetto e fermapiedi, due doppi tralicci verticali in acciaio con cremagliere, ampie basi di appoggio con stabilizzatori livellanti, motorizzazioni, argani di manovra e presidi di sicurezza, eventuali sbalzi telescopici. Compreso: le prestazioni di manodopera per la manovra, il consumo di f.e.m., il trasporto. Sono esclusi il montaggio e lo smontaggio.</p> <p>.....</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilaottantadue/71 )</p>	cad	474,12 15,38 %	3.082,71
NC.10.360.0010.b	<p>- per ogni giorno successivo ai 30 giorni di cui all'art. NC.10.360.0010.a</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantaquattro/87 )</p>	giorno	4,65 5,48 %	84,87
NC.10.360.0020	<p>Montaggio di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale., compreso l'avvicinamento e il tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilatrecentoquarantadue/21 )</p>	cad	1.876,11 80,10 %	2.342,21
NC.10.360.0030	<p>Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, compreso calo in basso e accantonamento provvisorio e successivo allontanamento dal cantiere con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentosettantaquattro/76 )</p>	cad	1.021,08 80,10 %	1.274,76
NC.10.370	PIATTAFORME SEMOVENTI AUTOSOLLEVANTI			
NC.10.370.0010	<p>Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):</p> <p>.....</p>			
NC.10.370.0010.a	<p>- 5,80 m - 70x130+60 cm - 240 kg</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/29 )</p>	giorno		18,29
NC.10.370.0010.b	<p>- 6,60 m - 75x180+90 cm - 280 kg</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/24 )</p>	giorno		20,24
NC.10.370.0010.c	<p>- 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/49 )</p>	giorno		20,49
NC.10.370.0010.d	<p>- 8,30 m - 80x225+90 cm - 380 kg</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/66 )</p>	giorno		23,66
NC.10.370.0010.e	<p>- 10,10 m - 80x225+90 cm - 250 kg</p> <p>.....</p>	giorno		27,31

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.370.0010.f	(Euro ventisette/31 ) - 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg ..... (Euro trentadue/92 )	giorno		32,92
NC.10.370.0010.g	- 13,90 m - 115x225+90 cm - 320 kg ..... (Euro trentanove/03 )	giorno		39,03
NC.10.370.0010.h	- 15,80 m - 130x265+90 cm - 230 kg ..... (Euro cinquantadue/44 )	giorno		52,44
NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI .....			
NC.10.400.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere dei piani di lavoro interni, trabattelli, ponteggi interni ai piani, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza, i parapetti regolamentari, i fermapiedi, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali fori di ancoraggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. L'eventuale nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio.			
NC.10.400.0010	Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami, movimentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta. ..... (Euro sei/77 )	m <sup>2</sup>	4,24 62,63 %	6,77
NC.10.400.0020	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: .....			
NC.10.400.0020.a	- per il primo giorno ..... (Euro cinquantuno/22 )	giorno	39,12 76,38 %	51,22
NC.10.400.0020.b	- per ogni giorno successivo ..... (Euro due/38 )	giorno		2,38
NC.10.400.0020.c	- per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. ..... (Euro quarantotto/84 )	cad	39,12 80,10 %	48,84
NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.400.0030.a	- per il primo giorno ..... (Euro ottantanove/53 )	giorno	62,58 69,90 %	89,53
NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo ..... (Euro undici/40 )	giorno		11,40
NC.10.400.0030.c	- per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. ..... (Euro settantotto/13 )	cad	62,58 80,10 %	78,13
NC.10.450	CESATE E RECINZIONI .....			
NC.10.450.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere delle cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali fori di ancoraggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. ..... (Euro zero/00 )			0,00
NC.10.450.0010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio. ..... (Euro ventidue/19 )	m <sup>2</sup>	9,73 43,85 %	22,19
NC.10.450.0020	Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio. ..... (Euro diciannove/16 )	m <sup>2</sup>	9,47 49,43 %	19,16
NC.10.450.0030	Oblò circolare in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in cesata realizzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ..... (Euro trentasei/32 )	cad	15,08 41,52 %	36,32
NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. ..... (Euro nove/23 )	m <sup>2</sup>	6,23 67,50 %	9,23
NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: .....			
NC.10.450.0050.a	- altezza m 1,00 .....	m	4,69	7,21

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/21 )		65,05 %	
NC.10.450.0050.b	- altezza m 1,20	m	4,69	7,48
	..... (Euro sette/48 )		62,70 %	
NC.10.450.0050.c	- altezza m 1,80	m	4,69	8,31
	..... (Euro otto/31 )		56,44 %	
NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00	m	4,69	8,57
	..... (Euro otto/57 )		54,73 %	
NC.10.450.0060	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:			
	.....			
NC.10.450.0060.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere	m	2,21	2,99
	..... (Euro due/99 )		73,91 %	
NC.10.450.0060.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	0,15	0,43
	..... (Euro zero/43 )		34,88 %	
NC.10.500	OPERE PROVVISORIALI E VARIE			
	.....			
NC.10.500.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere di installazione di servizi igienici, box di cantiere e cartelli, sono sempre a carico dell'appaltatore. Per situazioni di carattere emergenziale, comprovate da apposita documentazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori può ordinare all'Appaltatore l'installazione di ulteriori servizi igienici/box che andranno contabilizzati con i prezzi appresso indicati. Nel caso vengano utilizzati per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile come indicato nelle note in premessa.			
	.....			
NC.10.500.0010	Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio:			
	.....			
NC.10.500.0010.a	- con recupero materiale	m <sup>3</sup>	232,70	352,95
	..... (Euro trecentocinquanta due/95 )		65,93 %	
NC.10.500.0010.b	- senza recupero materiale	m <sup>3</sup>	128,36	468,82
	..... (Euro quattrocentosessantotto/82 )		27,38 %	
NC.10.500.0020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.	m <sup>2</sup>	7,79	22,02
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.500.0030	(Euro ventidue/02 )		35,38 %	
	Centinatura di archi e volte realizzata con legname abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione in proiezione della zona puntellata.	m <sup>2</sup>	27,44 46,28 %	59,29
NC.10.500.0040	(Euro cinquantanove/29 )			
	Sbadacchiatura di vani di porte e finestre con tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione riferita alla superficie del vano puntellato.	m <sup>2</sup>	8,47 33,44 %	25,33
NC.10.500.0050	(Euro venticinque/33 )			
	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.	m <sup>2</sup>	5,79 61,01 %	9,49
NC.10.500.0060	(Euro nove/49 )			
	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.	m <sup>2</sup>	4,47 67,83 %	6,59
NC.10.500.0100	(Euro sei/59 )			
	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):			
NC.10.500.0100.a	(Euro centocinquantanove/70 )			
	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	cad	64,22 40,21 %	159,70
NC.10.500.0100.b	(Euro centodieci/95 )			
	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	25,17 22,69 %	110,95
NC.10.500.0200	(Euro trecentoventinove/88 )			
	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:			
NC.10.500.0200.a	(Euro trecentoventinove/88 )			
	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	cad	122,06 37,00 %	329,88
NC.10.500.0200.b	(Euro trecentoventinove/88 )			
	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad		98,82

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantotto/82 )			
NC.10.500.0210	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:			
NC.10.500.0210.a	..... - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio ..... (Euro diciassette/26 )	m <sup>2</sup>	5,08 29,43 %	17,26
NC.10.500.0210.b	..... - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro cinque/84 )	m <sup>2</sup>		5,84
NC.10.500.0500	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:			
NC.10.500.0500.a	..... - superficie fino a 5 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro sette/06 )	cad	5,52 78,19 %	7,06
NC.10.500.0500.b	..... - superficie fino a 5 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro zero/18 )	cad		0,18
NC.10.500.0500.c	..... - superficie da 5,01 fino a 9 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro sette/11 )	cad	5,52 77,64 %	7,11
NC.10.500.0500.d	..... - superficie da 5,01 fino a 9 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro zero/21 )	cad		0,21
NC.10.500.0500.e	..... - superficie da 9,01 fino a 19 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro sette/40 )	cad	5,52 74,59 %	7,40
NC.10.500.0500.f	..... - superficie da 9,01 fino a 19 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro zero/52 )	cad		0,52
NC.10.500.0500.g	..... - superficie da 19,01 fino a 28 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro sette/88 )	cad	5,52 70,05 %	7,88
NC.10.500.0500.h	..... - superficie da 19,01 fino a 28 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/99 )	cad		0,99
NC.10.500.0500.i	- superficie da 28,01 fino a 36 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	5,52 68,49 %	8,06
	..... (Euro otto/06 )			
NC.10.500.0500.j	- superficie da 28,01 fino a 36 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad		1,18
	..... (Euro uno/18 )			
NC.10.500.0510	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:			
	.....			
NC.10.500.0510.a	- superficie fino a 3 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	7,16 75,21 %	9,52
	..... (Euro nove/52 )			
NC.10.500.0510.b	- superficie fino a 3 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad		0,57
	..... (Euro zero/57 )			
NC.10.500.0510.c	- superficie da 3,01 fino a 6 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	7,16 74,66 %	9,59
	..... (Euro nove/59 )			
NC.10.500.0510.d	- superficie da 3,01 fino a 6 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad		0,65
	..... (Euro zero/65 )			
NC.10.500.0510.e	- superficie da 6,01 fino a 10 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	7,16 73,89 %	9,69
	..... (Euro nove/69 )			
NC.10.500.0510.f	- superficie da 6,01 fino a 10 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad		0,75
	..... (Euro zero/75 )			
NC.10.500.0510.g	- superficie da 10,01 fino a 20 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	7,16 69,79 %	10,26
	..... (Euro dieci/26 )			
NC.10.500.0510.h	- superficie da 10,01 fino a 20 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad		1,32
	..... (Euro uno/32 )			
NC.10.500.0520	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:			
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.10.500.0520.a	- superficie fino a 4 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro sette/40 )	cad	5,52 74,59 %	7,40
NC.10.500.0520.b	- superficie fino a 4 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro zero/52 )	cad		0,52
NC.10.500.0520.c	- superficie da 4,01 fino a 7 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro sette/71 )	cad	5,52 71,60 %	7,71
NC.10.500.0520.d	- superficie da 4,01 fino a 7 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro zero/83 )	cad		0,83
NC.10.500.0520.e	- superficie da 7,01 fino a 10 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro sette/87 )	cad	5,52 70,14 %	7,87
NC.10.500.0520.f	- superficie da 7,01 fino a 10 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ..... (Euro zero/98 )	cad		0,98
NC.20	NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI .....			
NC.20.010	MEZZI PER PALI TRIVELLATI .....			
NC.20.010.0010	Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati con impiego di tubo forma, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna idraulica completa di attrezzi di scavo: .....			
NC.20.010.0010.a	- funzionante ..... (Euro duecentoundici/29 )	ora	27,89 13,20 %	211,29
NC.20.010.0010.b	- fermo, senza operatore ..... (Euro centodieci/13 )	ora		110,13
NC.20.010.0020	Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati a rotazione, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, da trivella completa di utensili di scavo e da impianto di preparazione e pompaggio di fanghi bentonitici: .....			
NC.20.010.0020.a	- con trivella da 12.000 kg/m, funzionante con operatore ..... (Euro centoottantotto/41 )	ora	27,88 14,80 %	188,41
NC.20.010.0020.b	- con trivella da 12.000 kg/m, fermo senza operatore .....	ora		88,96

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantotto/96 )			
NC.20.010.0020.c	- con trivella da 18.000 kg/m funzionante, con operatore	ora	27,90	196,04
	..... (Euro centonovantasei/04 )		14,23 %	
NC.20.010.0020.d	- con trivella da 18.000 kg/m, fermo senza operatore	ora		99,12
	..... (Euro novantanove/12 )			
NC.20.010.0050	Nolo escavatore cingolato o gommato. per posa gabbie ed esecuzione getti in pali o diaframmi:			
	.....			
NC.20.010.0050.a	- con potenza fino a 80 hp, funzionante, con operatore	ora	27,89	107,09
	..... (Euro centosette/09 )		26,04 %	
NC.20.010.0050.b	- con potenza fino a 80 hp, fermo senza operatore	ora		47,44
	..... (Euro quarantasette/44 )			
NC.20.010.0050.c	- con potenza da 81 a 120 hp, funzionante, con operatore	ora	27,88	121,50
	..... (Euro centoventuno/50 )		22,95 %	
NC.20.010.0050.d	- con potenza da 81 a 120 hp, fermo senza operatore	ora		57,61
	..... (Euro cinquantasette/61 )			
NC.20.050	MEZZI PER PALI INFISSI			
	.....			
NC.20.050.0010	Nolo gruppo di infissione pali prefabbricati costituito da un escavatore cingolato, completo di traliccio e maglio:			
	.....			
NC.20.050.0010.a	- funzionante, con operatore	ora	27,89	216,37
	..... (Euro duecentosedici/37 )		12,89 %	
NC.20.050.0010.b	- fermo, senza operatore	ora		119,46
	..... (Euro centodiciannove/46 )			
NC.20.050.0050	Nolo gruppo infissione a vibrazione o battitura per esecuzione di pali con tubo forma recuperabile, costituito da un escavatore cingolato completo di traliccio e maglio o vibratore:			
	.....			
NC.20.050.0050.a	- funzionante, con operatore	ora	27,89	220,61
	..... (Euro duecentoventi/61 )		12,64 %	
NC.20.050.0050.b	- fermo, senza operatore	ora		109,29
	.....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centonove/29 )			
NC.20.100	MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI			
NC.20.100.0010	Nolo gruppo di scavo per diaframmi composto da un escavatore semovente dotato di benna mordente e dall'impianto di preparazione e pompaggio dei fanghi bentonitici:			
NC.20.100.0010.a	- potenza fino a 110 hp, funzionante con operatore	ora	27,88 15,87 %	175,70
	(Euro centosettantacinque/70 )			
NC.20.100.0010.b	- potenza fino a 110 hp, fermo senza operatore	ora		45,88
	(Euro quarantacinque/88 )			
NC.20.100.0010.c	- potenza da 111 a 180 hp, funzionante con operatore	ora	27,89 13,94 %	200,10
	(Euro duecento/10 )			
NC.20.100.0010.d	- potenza da 111 a 180 hp, fermo senza operatore	ora		51,50
	(Euro cinquantuno/50 )			
NC.20.150	MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI			
NC.20.150.0010	Nolo attrezzatura di perforazione semovente per esecuzione di micropali, pali, tiranti e fori per iniezioni, completa di aste ed utensili di perforazione:			
NC.20.150.0010.a	- fino a 130 mm, funzionante con operatore	ora	27,89 22,03 %	126,58
	(Euro centoventisei/58 )			
NC.20.150.0010.b	- fino a 130 mm, ferma senza operatore	ora		13,86
	(Euro tredici/86 )			
NC.20.150.0010.c	- da 131 fino a 220 mm, funzionante con operatore	ora	27,89 27,55 %	101,24
	(Euro centouno/24 )			
NC.20.150.0010.d	- da 131 fino a 220 mm, ferma senza operatore	ora		16,36
	(Euro sedici/36 )			
NC.20.200	IMPIANTO PER INIEZIONI			
NC.20.200.0010	Nolo impianto per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno, completo di miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti e quadri elettrici capacità fino a 10 t di cemento al giorno:			
NC.20.200.0010.a	- funzionante con operatore			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.20.200.0010.b	..... (Euro settantaquattro/89 )	ora	25,17 33,61 %	74,89
	- fermo senza operatore			
	..... (Euro ventitre/73 )	ora		23,73
NC.30	NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE			
NC.30.050	MEZZI PER MOVIMENTO TERRA			
NC.30.050.0010	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida:			
NC.30.050.0010.a	- fino a 100 HP			
	..... (Euro sessantaquattro/79 )	ora	27,89 43,05 %	64,79
NC.30.050.0010.b	- da 101 a 180 HP			
	..... (Euro ottantaquattro/77 )	ora	27,89 32,90 %	84,77
NC.30.050.0020	Nolo di moto livellatrice (grader) funzionante, con personale di manovra:			
NC.30.050.0020.a	- fino a 70 HP			
	..... (Euro cinquantanove/59 )	ora	27,89 46,80 %	59,59
NC.30.050.0020.b	- oltre 70 HP			
	..... (Euro settantasei/58 )	ora	27,89 36,42 %	76,58
NC.30.050.0030	Nolo di dumper con cassone da 6 m <sup>3</sup> , funzionante, con personale di manovra			
	..... (Euro settantadue/28 )	ora	27,89 38,59 %	72,28
NC.30.100	MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRA			
NC.30.100.0010	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra:			
NC.30.100.0010.a	- da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto			
	..... (Euro quarantadue/91 )	ora	27,89 65,00 %	42,91
NC.30.100.0010.b	- da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto			
	..... (Euro quarantasei/62 )	ora	27,89 59,82 %	46,62
NC.30.100.0010.c	- da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto			
	..... (Euro cinquantaquattro/38 )	ora	27,89 51,29 %	54,38

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.30.100.0010.d	- da 25 t, tandem vibrante a compattazione computerizzata ..... (Euro sessantatre/90 )	ora	27,89 43,65 %	63,90
NC.30.100.0020	Nolo di rullo pigiatore a ruote gommate (escluso il trattore) ..... (Euro quindici/24 )	ora		15,24
NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI .....			
NC.30.150.0010	Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida. Larghezza di fresatura: .....			
NC.30.150.0010.a	- 1,00 m ..... (Euro centonove/81 )	ora	27,89 25,40 %	109,81
NC.30.150.0010.b	- 2,00 m ..... (Euro centosettantacinque/85 )	ora	27,89 15,86 %	175,85
NC.30.150.0020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida ..... (Euro sessantuno/70 )	ora	27,89 45,20 %	61,70
NC.30.150.0030	Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida ..... (Euro cinquantaquattro/21 )	ora	27,89 51,45 %	54,21
NC.30.150.0040	Nolo di macchina semovente con miscelatori di sospensione a dosaggio controllato, con personale di guida e manovra ..... (Euro duecentosettantasei/89 )	ora	55,79 20,15 %	276,89
NC.30.150.0050	Nolo di macchina stabilizzatrice e riciclatrice, con personale di manovra ..... (Euro quattrocentotrentuno/71 )	ora	55,78 12,92 %	431,71
NC.30.150.0060	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida. Per: .....			
NC.30.150.0060.a	- sede stradale ..... (Euro ottantasette/09 )	ora	27,89 32,02 %	87,09
NC.30.150.0060.b	- sede tram ..... (Euro sessantanove/93 )	ora	27,89 39,88 %	69,93
NC.30.150.0070	Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello. ..... (Euro quaranta/54 )	ora	27,89 68,80 %	40,54

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.30.150.0080	Nolo di impianto mobile di produzione e stesa microtappeto, costituito da macchina montata su autocarro o semirimorchio, dotata di silo per inerte, serbatoi per l'acqua e per il legante bituminoso, silo per il cemento, nastro di estrazione, mescolatore a doppio albero con palette e sistema di pompaggio e dosaggio dei componenti. L'impianto mobile sarà dotato di banco abbinabile con doppio albero di distribuzione e miscelazione, oltre che di sistema di regolarizzazione della stesa della malta. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, gli operatori addetti alla guida ed al mescolatore, ecc. ..... (Euro centoottantadue/01 )	ora	55,79 30,65 %	182,01
NC.30.160	LABORATORIO MOBILE .....			
NC.30.160.0010	Intervento (per circa 8 ore lavorative), di laboratorio mobile attrezzato per prove in situ e/o presso impianto di produzione (ove dislocato), compreso il personale tecnico qualificato il carburante, il lubrificante, il consumo energetico. Dotazione minima: attrezzatura completa per prove su bitumi, pressa per confezionamento campioni per prove Marshal, costipatore meccanico Proctor, centrifuga per filler, forno. ..... (Euro quattrocentonovanta/31 )	cad	239,61 48,87 %	490,31
NC.30.200	MEZZI PER SPURGHII .....			
NC.30.200.0010	Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m³, funzionante e con personale di guida ..... (Euro novantacinque/69 )	ora	27,89 29,15 %	95,69
NC.30.200.0020	Nolo di macchina automatica autocarrata, ad alta pressione idraulica, capacità serbatoio da 6 a 8 m³ per spurghi e lavaggi, funzionante e con personale di guida ..... (Euro ottanta/25 )	ora	27,89 34,75 %	80,25
NC.30.200.0030	Nolo macchina automatica autocarrata, tipo combinata, capacità serbatoio da 16 a 20 m³, funzionante e con personale di guida, per spurghi ..... (Euro centoventicinque/44 )	ora	27,89 22,23 %	125,44
NC.30.250	ATTREZZATURE VARIE .....			
NC.30.250.0010	Nolo di battipalo con treppiede, con maglio ed argano azionato da motore a scoppio, compreso consumo di carburante: .....			
NC.30.250.0010.a	- con operatore ..... (Euro cinquantaquattro/65 )	ora	25,17 46,06 %	54,65
NC.30.250.0010.b	- senza operatore ..... (Euro ventitre/22 )	ora		23,22
NC.30.250.0020	Nolo di macchina traccialinee a caldo, compreso operatore ..... (Euro quarantacinque/88 )	ora	29,95 65,28 %	45,88
NC.30.250.0030	Nolo di impianto di ventilazione per ricambio d'aria all'interno di tombinature o condotti			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.30.250.0040	di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: motocompressore, ventilatore, tubi di aspirazione e/o di mandata d'aria e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, comprese le opere occorrenti per eliminare le esalazioni di odori nocivi e molesti in superficie.	ora	1,39	12,64
	..... (Euro dodici/64 )		11,00 %	
NC.30.250.0050	Nolo di impianto di illuminazione all'interno di tombature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: - gruppo elettrogeno con motore diesel, potenza da 4,5KVA, 3,6 KVA, velocità 1500 giri al minuto, tensione da 220 V, in corrente alternata, trasformatore 220/24 V, in continua, avviamento elettrico con batteria, serbatoio con autonomia di 12 ore, versione cofanata ed insonorizzata, dotata di quadro di comando con voltmetro, amperometro, contatore, chiave avviamento, interruttore magnetometrico, presa 24 V e avvolgicavo; - cavo di potenza di lunghezza 60 m minimo; - quadro trasportabile con numero 10 prese, interruttore magnetotermico e differenziale, potenza IP 55; - numero 10 proiettori portatili con treppiedi stagni con protezione IP 55, potenza 200 W, a 24 V, cavo con spina; - e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compreso carburante e lubrificanti.	ora	0,55	5,54
	..... (Euro cinque/54 )		9,93 %	
NC.30.250.0060	Nolo di apparecchiatura per videoispezione all'interno di condotti fognari;	ora		71,03
	..... (Euro settantuno/03 )			
NC.30.300	Nolo di unità idrodinamica manuale per scarifica superfici in cls per spessori da 0,5 a 10 cm. Montata su autocarro, completa di: - blocco pompa compressore aria; - nuclei filtranti acqua per tubazioni ad alta pressione; - quadro comando di avviamento e controllo pompa motore - lancia e ugelli; - pezzi di ricambio. Resa: 2,08 m <sup>2</sup> /h	ora		21,64
	..... (Euro ventuno/64 )			
NC.30.300.0020	DELIMITAZIONI DI CANTIERI			
NC.30.300.0020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:			
	..... - per il primo segnale mobile	cad	15,92	25,28
NC.30.300.0020.b	..... (Euro venticinque/28 )		62,97 %	
	- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area	cad	7,96	13,10
NC.30.300.0030	..... (Euro tredici/10 )		60,76 %	
	Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.30.300.0030.a	<p>scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002). Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione:</p> <p>.....</p> <p>- coni in PVC di altezza minima pari 32,6 cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/46 )</p>	m	0,30 65,22 %	0,46
NC.30.300.0030.b	<p>- coni in PVC di altezza minima pari a 51 cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/47 )</p>	m	0,30 63,83 %	0,47
NC.30.300.0030.c	<p>- coni in gomma di altezza minima pari a 51 cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/52 )</p>	m	0,30 57,69 %	0,52
NC.30.300.0030.d	<p>- delineatori flessibili in gomma di altezza minima pari a 33 cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/11 )</p>	m	0,38 34,23 %	1,11
NC.30.300.0060	<p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/81 )</p>	cad/mese	0,38 9,97 %	3,81
NC.30.300.0070	<p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/31 )</p>	cad/mese	0,45 10,44 %	4,31
NC.30.300.0080	<p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/09 )</p>	cad/mese	0,53 10,41 %	5,09
NC.30.300.0090	<p>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm</p> <p>.....</p>			
NC.30.300.0090.a	<p>- per il primo mese</p> <p>.....</p>	m	16,11	80,21

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.30.300.0090.b	(Euro ottanta/21 )  - per ogni mese successivo ..... (Euro sette/95 )	m	20,08 %	7,95
NC.30.300.0100	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm .....			
NC.30.300.0100.a	- per il primo mese ..... (Euro centosei/96 )	m	21,97 20,54 %	106,96
NC.30.300.0100.b	- per ogni mese successivo ..... (Euro undici/39 )	m		11,39
NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. ..... (Euro quindici/18 )	giorno	9,30 61,26 %	15,18
NC.30.300.0120	Nolo di segnale mobile di protezione luminoso, costituito da un pannello a strisce bianche e rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato dove può essere superata la zona del cantiere ed integrato da luci gialle lampeggianti alcune delle quali a forma di freccia orientata come il segnale di passaggio obbligatorio. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria che straordinaria per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo. Fig. II 401 del C.S.. .....			
NC.30.300.0120.a	- posto a terra o su veicolo operante di lavoro ..... (Euro due/76 )	ora	1,39 50,36 %	2,76
NC.30.300.0120.b	- sovrapprezzo per installazione su carrello omologato a norma del C.S. ..... (Euro due/24 )	ora		2,24
NC.30.300.0130	Nolo di impianto sequenziale composto da: -5 proiettori a LED, classe L8H-L8M conformi alla norma UNI EN 12352 ed omologati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, per segnalazione luminosa temporanea, ogni proiettore può essere dotato di alimentazione propria con batteria singola o di alimentazione comune con unica batteria e cavo di collegamento; -adattatore per il fissaggio al paletto/delineatore; -paletto/delineatore con pellicola bifacciale di colore a strisce bianco/rosso; -robusta base antiribaltamento. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna, la disposizione e messa in funzione, il ritiro a fine noleggio, trasporti da e per magazzino, la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), la manutenzione per la conservazione in efficienza, ogni			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonchè la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità:			
NC.30.300.0130.a	..... - per il primo giorno (24 ore), compreso i costi per la consegna, la disposizione e messa in funzione, il ritiro a fine noleggio, trasporti da e per magazzino ..... (Euro trentasei/87 )	cad	22,86 62,00 %	36,87
NC.30.300.0130.b	..... - per ogni giorno (24 ore) successivo al primo ..... (Euro cinque/90 )	g	1,86 31,53 %	5,90
NC.30.300.0130.c	..... - per ogni proiettore in più/meno oltre ai 5 ..... (Euro zero/72 )	cad		0,72
NC.30.400	NOLEGGIO BARRIERE			
NC.30.400.0010	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura:			
NC.30.400.0010.a	..... - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici ..... (Euro ventiquattro/40 )	m	8,98 36,80 %	24,40
NC.30.400.0010.b	..... - per ogni mese o frazione successivo ..... (Euro uno/98 )	m		1,98
NC.30.400.0020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua:			
NC.30.400.0020.a	..... - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici ..... (Euro tre/60 )	m	1,36 37,78 %	3,60
NC.30.400.0020.b	..... - per ogni mese o frazione successivo ..... (Euro uno/29 )	m		1,29
NC.30.400.0030	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:			
NC.30.400.0030.a	..... - per il primo mese o frazione di utilizzo ..... (Euro due/55 )	m	0,84 32,94 %	2,55

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.30.400.0030.b	- per ogni mese o frazione successivo ..... (Euro uno/78 )	m	0,23 12,92 %	1,78
NC.30.400.0030.c	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m <sup>2</sup> , per il primo mese o frazione di utilizzo ..... (Euro uno/83 )	m	1,26 68,85 %	1,83
NC.30.400.0030.d	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m <sup>2</sup> , per ogni mese o frazione successivo ..... (Euro uno/09 )	m	0,76 69,72 %	1,09
NC.40	NOLO MEZZI PER VERDE .....			
NC.40.010	MACCHINE OPERATRICI .....			
NC.40.010.0010	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: .....			
NC.40.010.0010.a	- da 20 HP a 40 HP ..... (Euro trentasei/52 )	ora	24,55 67,22 %	36,52
NC.40.010.0010.b	- da 41 HP a 70 HP ..... (Euro quarantacinque/68 )	ora	24,55 53,74 %	45,68
NC.40.010.0010.c	- da 71 HP a 100 HP ..... (Euro quarantasei/70 )	ora	24,55 52,57 %	46,70
NC.40.010.0010.d	- da 101 HP a 140 HP ..... (Euro cinquantuno/38 )	ora	24,55 47,78 %	51,38
NC.40.010.0020	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccogliassai, aerificatori o carotatrice, estirpatrice. ..... (Euro cinquantadue/84 )	ora	24,55 46,46 %	52,84
NC.40.010.0030	Nolo di trattice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice. ..... (Euro settantotto/31 )	ora	24,55 31,35 %	78,31
NC.40.010.0040	Nolo di trattice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice. ..... (Euro ottantacinque/43 )	ora	24,55 28,74 %	85,43

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI			
NC.40.020.0010	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5HP a 10 HP; con operatore.	ora	22,07	33,98
	(Euro trentatre/98 )		64,95 %	
NC.40.020.0020	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP; con operatore.	ora	22,07	33,48
	(Euro trentatre/48 )		65,92 %	
NC.40.020.0030	Nolo di mototosatrici; con operatore.	ora	22,07	39,02
	(Euro trentanove/02 )		56,56 %	
NC.40.030	ATTREZZATURE VARIE			
NC.40.030.0010	Nolo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila; con operatore.	ora	22,07	32,36
	(Euro trentadue/36 )		68,20 %	
NC.40.030.0020	Nolo di idroseminatrice, con operatore.	ora	24,55	30,65
	(Euro trenta/65 )		80,10 %	
NC.40.030.0030	Nolo di nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso), con operatore	ora	22,07	29,87
	(Euro ventinove/87 )		73,89 %	
NC.40.030.0040	Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattrice, alimentazione a tramoggia, con operatore, capacità oraria di lavoro:			
NC.40.030.0040.a	- fino a 15 m <sup>3</sup>	ora	22,07	31,85
	(Euro trentuno/85 )		69,29 %	
NC.40.030.0040.b	- oltre 15 m <sup>3</sup> fino a 30 m <sup>3</sup>	ora	22,07	33,29
	(Euro trentatre/29 )		66,30 %	
NC.40.030.0040.c	- oltre 30 m <sup>3</sup> fino a 50 m <sup>3</sup>	ora	22,07	34,72
	(Euro trentaquattro/72 )		63,57 %	
NC.40.040	ATTREZZATURE LEGGERE			
NC.40.040.0010	Nolo di motosega con operatore della potenza di:			
NC.40.040.0010.a	- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ora	20,12	28,33

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.40.040.0010.b	(Euro ventotto/33 )	ora	71,02 %	28,41
	- oltre 8 hp (lama 65÷80 cm)		20,12	
NC.40.040.0020	(Euro ventotto/41 )	ora	70,82 %	3,21
	Nolo di motosega senza operatore della potenza di:			
NC.40.040.0020.a	- fino a 5 hp	ora		3,30
	(Euro tre/21 )			
NC.40.040.0020.b	- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ora		30,15
	(Euro tre/30 )			
NC.40.040.0030	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, con operatore.	ora	22,07	623,76
	(Euro trenta/15 )		73,20 %	
NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE			
NC.40.050.0010	Nolo di macchina operatrice per trapianto alberature e/o essenze pregiate. Comprensivo di operatori, carburante. Costo minimo di fatturazione 8 h	ora	223,12	42,44
	(Euro seicentoventitre/76 )		35,77 %	
NC.70	MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI			
NC.70.000	NOTE DI CONSULTAZIONE			
	Tutti i prezzi di opere compiute contenuti nel prezzo, sono comprensivi di ogni onere di trasporto e movimentazione, con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, necessario per la esecuzione delle opere, sia all'interno che all'esterno del cantiere; quindi a parziale e non esaustiva esemplificazione sono compresi i trasporti dei materiali necessari per la esecuzione di tutte le opere, l'allontanamento dei materiali residui, di quelli provenienti da scavi, demolizioni, risulta, macerie, pulizie, avanzi di lavorazioni da non riutilizzarsi nell'ambito del cantiere, ecc. L'utilizzo dei sottoelencati prezzi di carico e/o trasporto è quindi limitato alla contabilizzazioni di attività, espressamente ordinate per iscritto dalla Direzione Lavori per necessità della Amministrazione, atipiche o aggiuntive e comunque non riconducibili ad opere compiute previste nel prezzo, e per la definizione di nuovi prezzi e prezzi aggiunti. Le distanze di riferimento dei prezzi sono intese come raggi d'influenza rispetto alla località interessata come punto di origine del trasporto; i prezzi sono comprensivi di andata e ritorno dei mezzi. Quando il trasporto è indirizzato a discariche, anche se non espressamente richiamato in ogni voce, ci si riferisce a discariche autorizzate al ritiro dei materiali trasportati, con rilascio di regolare ricevuta. I prezzi riferiti a m <sup>3</sup> vanno considerati sui volumi effettivamente occupati.			
NC.70.010	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO	m <sup>3</sup>	21,23	42,44
	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantadue/44 )		50,02 %	
NC.70.010.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto:			
NC.70.010.0020.a	- tipo A (sez. 40 x 25 cm circa)	m	2,61	5,21
	(Euro cinque/21 )		50,10 %	
NC.70.010.0020.b	- tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa)	m	1,96	3,91
	(Euro tre/91 )		50,13 %	
NC.70.010.0020.c	- tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa)	m	1,15	2,30
	(Euro due/30 )		50,00 %	
NC.70.010.0020.d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm)	m	0,89	1,78
	(Euro uno/78 )		50,00 %	
NC.70.010.0020.e	- sezione 15 x 15 cm	m	0,62	1,23
	(Euro uno/23 )		50,41 %	
NC.70.010.0020.f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa	cad	2,38	4,75
	(Euro quattro/75 )		50,11 %	
NC.70.010.0020.g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa	m	4,25	8,49
	(Euro otto/49 )		50,06 %	
NC.70.010.0020.h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa	m	3,19	6,37
	(Euro sei/37 )		50,08 %	
NC.70.010.0040	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico - escluso accatastamento - nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto	m <sup>3</sup>	13,85	28,46
	(Euro ventotto/46 )		48,66 %	
NC.70.010.0050	Carico con mezzi meccanici e/o manuale e scarico (escluso accatastamento), nei siti indicati dalla D.L. di cordoni in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto:			
NC.70.010.0050.a	- tipo A (sez. 40 x 25 cm circa)	m	1,70	3,50
	(Euro tre/50 )		48,57 %	
NC.70.010.0050.b	- tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa)	m	1,28	2,62

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/62 )		48,85 %	
NC.70.010.0050.c	- tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa)	m	0,75	1,54
	(Euro uno/54 )		48,70 %	
NC.70.010.0050.d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm)	m	0,58	1,20
	(Euro uno/20 )		48,33 %	
NC.70.010.0050.e	- sezione 15 x 15 cm	m	0,40	0,83
	(Euro zero/83 )		48,19 %	
NC.70.010.0050.f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa	cad	2,38	4,75
	(Euro quattro/75 )		50,11 %	
NC.70.010.0050.g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa	m <sup>2</sup>	4,25	8,49
	(Euro otto/49 )		50,06 %	
NC.70.010.0050.h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa	m <sup>2</sup>	3,19	6,37
	(Euro sei/37 )		50,08 %	
NC.70.010.0100	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di barriere tipo New Jersey, in calcestruzzo o in materiale plastico; escluso il trasporto:			
NC.70.010.0100.a	- in calcestruzzo	m	3,17	6,22
	(Euro sei/22 )		50,96 %	
NC.70.010.0100.b	- in plastica	m	1,36	2,31
	(Euro due/31 )		58,87 %	
NC.70.010.0150	Cernita masselli e lastre, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni, eseguita in sede di magazzino, con accatastamento in sito	m <sup>3</sup>	15,65	25,80
	(Euro venticinque/80 )		60,66 %	
NC.70.020	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI			
nc.70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto	m <sup>3</sup>	1,17	2,40
	(Euro due/40 )		48,75 %	
nc.70.020.0010.a				0,00

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/00 )			
NC.70.020.0020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto	m <sup>3</sup>	12,59	15,72
	..... (Euro quindici/72 )		80,09 %	
NC.70.020.0050	Accatastamento con mezzi meccanici di materiali sciolti diversi: terre di scavo, macerie, sabbia, ghiaia, ciotoli e similari, compresa la formazione di cumuli di forma geometrica regolare secondo le disposizioni espressamente impartite dalla Direzione Lavori, compresa la movimentazione in un raggio di 50 m	m <sup>3</sup>	1,60	2,94
	..... (Euro due/94 )		54,42 %	
NC.70.020.0100	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m:			
	.....			
NC.70.020.0100.a	- movimentazione con carriole	m <sup>3</sup>	25,17	31,43
	..... (Euro trentuno/43 )		80,08 %	
NC.70.020.0100.b	- movimentazione con secchi a spalla o simile	m <sup>3</sup>	35,24	44,00
	..... (Euro quarantaquattro/00 )		80,09 %	
NC.70.020.0150	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo:			
	.....			
NC.70.020.0150.a	- da piano cantinato	m <sup>3</sup>	51,35	64,11
	..... (Euro sessantaquattro/11 )		80,10 %	
NC.70.020.0150.b	- da piano terra o rialzato	m <sup>3</sup>	41,28	51,54
	..... (Euro cinquantuno/54 )		80,09 %	
NC.70.020.0150.c	- da piano primo	m <sup>3</sup>	45,31	56,57
	..... (Euro cinquantasei/57 )		80,10 %	
NC.70.020.0150.d	- da piano secondo	m <sup>3</sup>	56,63	70,71
	..... (Euro settanta/71 )		80,09 %	
NC.70.020.0150.e	- da piano terzo	m <sup>3</sup>	69,47	86,74
	..... (Euro ottantasei/74 )		80,09 %	
NC.70.020.0200	Movimentazione esclusivamente manuale di manufatti prefabbricati in calcestruzzo, tipo cellette ossario ed elementi similari pesanti, compreso scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale:			
	.....			
NC.70.020.0200.a	- al piano cantinato			



**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro undici/31 )		80,11 %	
NC.70.030.0060	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto	100 kg	1,05	1,78
	(Euro uno/78 )		58,99 %	
NC.80	SOLO TRASPORTO			
NC.80.000	NOTE DI CONSULTAZIONE: La misurazione effettiva della distanza, dal sito di produzione alla discarica autorizzata o deposito, andrà effettuata solo sul viaggio di andata, essendo il viaggio di ritorno calcolato nel Prezzo.			
NC.80.050	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI			
NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	m <sup>3</sup>	4,98	13,23
	(Euro tredici/23 )		37,64 %	
NC.80.100	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A VOLUME			
NC.80.100.0010	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico:			
NC.80.100.0010.a	- carico oltre 3 mc	m <sup>3</sup> /km	0,11	0,30
	(Euro zero/30 )		36,67 %	
NC.80.100.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m <sup>3</sup> /km	0,77	1,40
	(Euro uno/40 )		55,00 %	
NC.80.100.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m <sup>3</sup> /km	1,03	1,86
	(Euro uno/86 )		55,38 %	
NC.80.100.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m <sup>3</sup> /km	1,55	2,74
	(Euro due/74 )		56,57 %	
NC.80.150	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A PESO			
NC.80.150.0010	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico:			
nc.80.150.0010.a	- carico oltre 6.000 kg	t/km	0,07	0,19
	(Euro zero/19 )		36,84 %	
NC.80.150.0010.b	- carico da 4.000 a 6.000 kg			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.80.150.0010.c	..... (Euro zero/59 )	t/km	0,26 44,07 %	0,59
	- carico da 2.000 a 4.000 kg			
NC.80.150.0010.d	..... (Euro zero/70 )	t/km	0,39 55,71 %	0,70
	- carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg)			
NC.90	..... (Euro uno/39 )	t/km	0,78 56,12 %	1,39
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI			
NC.90.010	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE			
NC.90.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.010.0010.a	..... (Euro quarantatre/03 )	m <sup>3</sup>	21,45 49,85 %	43,03
	- carico oltre 3 mc			
NC.90.010.0010.b	..... (Euro quarantacinque/23 )	m <sup>3</sup>	22,77 50,34 %	45,23
	- carico da 2,26 a 3 mc			
NC.90.010.0010.c	..... (Euro quarantasei/16 )	m <sup>3</sup>	23,29 50,45 %	46,16
	- carico da 1,26 a 2,25 mc			
NC.90.010.0010.d	..... (Euro quarantasette/91 )	m <sup>3</sup>	24,33 50,78 %	47,91
	- carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc)			
NC.90.010.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.010.0020.a	..... (Euro quarantacinque/43 )	m <sup>3</sup>	22,33 49,15 %	45,43
	- carico oltre 3 mc			
NC.90.010.0020.b	..... (Euro cinquantasei/42 )	m <sup>3</sup>	28,93 51,28 %	56,42
	- carico da 2,26 a 3 mc			
NC.90.010.0020.c	..... (Euro sessantuno/04 )	m <sup>3</sup>	31,53 51,65 %	61,04
	- carico da 1,26 a 2,25 mc			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.90.010.0020.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) ..... (Euro sessantanove/78 )	m <sup>3</sup>	36,73 52,64 %	69,78
NC.90.010.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: .....			
NC.90.010.0030.a	- carico oltre 3 mc ..... (Euro quarantasette/83 )	m <sup>3</sup>	23,21 48,53 %	47,83
NC.90.010.0030.b	- carico da 2,26 a 3 mc ..... (Euro sessantasette/61 )	m <sup>3</sup>	35,09 51,90 %	67,61
NC.90.010.0030.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc ..... (Euro settantacinque/92 )	m <sup>3</sup>	39,77 52,38 %	75,92
NC.90.010.0030.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) ..... (Euro novantuno/65 )	m <sup>3</sup>	49,13 53,61 %	91,65
NC.90.020	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE .....			
NC.90.020.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: .....			
NC.90.020.0010.a	- carico oltre 3 mc ..... (Euro ventinove/05 )	m <sup>3</sup>	14,07 48,43 %	29,05
NC.90.020.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc ..... (Euro trentuno/25 )	m <sup>3</sup>	15,39 49,25 %	31,25
NC.90.020.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc ..... (Euro trentadue/18 )	m <sup>3</sup>	15,91 49,44 %	32,18
NC.90.020.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc) ..... (Euro trentatre/92 )	m <sup>3</sup>	16,95 49,97 %	33,92
NC.90.020.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: .....			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.90.020.0020.a	- carico oltre 3 mc ..... (Euro trentuno/45 )	m <sup>3</sup>	14,95 47,54 %	31,45
NC.90.020.0020.b	- carico da 2,26 a 3 mc ..... (Euro quarantadue/44 )	m <sup>3</sup>	21,55 50,78 %	42,44
NC.90.020.0020.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc ..... (Euro quarantasette/06 )	m <sup>3</sup>	24,15 51,32 %	47,06
NC.90.020.0020.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) ..... (Euro cinquantacinque/79 )	m <sup>3</sup>	29,35 52,61 %	55,79
NC.90.020.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: .....			
NC.90.020.0030.a	- carico oltre 3 mc ..... (Euro trentatre/85 )	m <sup>3</sup>	15,83 46,77 %	33,85
NC.90.020.0030.b	- carico da 2,26 a 3 mc ..... (Euro cinquantatre/63 )	m <sup>3</sup>	27,71 51,67 %	53,63
NC.90.020.0030.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc ..... (Euro sessantuno/94 )	m <sup>3</sup>	32,39 52,29 %	61,94
NC.90.020.0030.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) ..... (Euro settantasette/67 )	m <sup>3</sup>	41,75 53,75 %	77,67
NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE .....			
NC.90.030.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo A (da cm 40x25 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: .....			
NC.90.030.0010.a	- carico oltre 31 m ..... (Euro cinque/59 )	m	2,75 49,19 %	5,59
NC.90.030.0010.b	- carico da 21 a 30 m ..... (Euro sei/94 )	m	3,56 51,30 %	6,94
NC.90.030.0010.c	- carico da 12 a 20 m			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.90.030.0010.d	..... (Euro sette/50 )	m	3,87 51,60 %	7,50
	- carico fino a 11 m (minimo da contabilizzare 8 m)	m	4,51 52,56 %	8,58
NC.90.030.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo B e C (da cm 30x25 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.030.0020.a	..... - carico oltre 41 m	m	2,06 49,28 %	4,18
	..... (Euro quattro/18 )			
NC.90.030.0020.b	..... - carico da 31 a 40 m	m	2,66 51,25 %	5,19
	..... (Euro cinque/19 )			
NC.90.030.0020.c	..... - carico da 16 a 30 m	m	2,90 51,60 %	5,62
	..... (Euro cinque/62 )			
NC.90.030.0020.d	..... - carico fino a 15 m (minimo da contabilizzare 10 m)	m	3,38 52,73 %	6,41
	..... (Euro sei/41 )			
NC.90.030.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo D-E (da cm 27x15 circa) ed F-G (da cm 25x12 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.030.0030.a	..... - carico oltre 71 m	m	1,21 49,19 %	2,46
	..... (Euro due/46 )			
NC.90.030.0030.b	..... - carico da 51 a 70 m	m	1,56 51,15 %	3,05
	..... (Euro tre/05 )			
NC.90.030.0030.c	..... - carico da 26 a 50 m	m	1,70 51,52 %	3,30
	..... (Euro tre/30 )			
NC.90.030.0030.d	..... - carico fino a 25 m (minimo da contabilizzare 18 m)	m	1,99 52,79 %	3,77
	..... (Euro tre/77 )			
NC.90.030.0040	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni da cm 15x15 circa, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.030.0040.a	..... - carico oltre 121 m			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.90.030.0040.b	..... (Euro uno/45 )	m	0,71 48,97 %	1,45
	- carico da 81 a 120 m			
NC.90.030.0040.c	..... (Euro uno/82 )	m	0,93 51,10 %	1,82
	- carico da 46 a 80 m			
NC.90.030.0040.d	..... (Euro uno/95 )	m	1,00 51,28 %	1,95
	- carico fino a 45 m (minimo da contabilizzare 30 m)			
NC.90.030.0050.a	..... (Euro due/23 )	m	1,18 52,91 %	2,23
	- carico oltre n 31 paracarri			
NC.90.030.0050.b	..... (Euro cinque/09 )	cad	2,51 49,31 %	5,09
	- carico da n 21 a n 30 paracarri			
NC.90.030.0050.c	..... (Euro sei/31 )	cad	3,24 51,35 %	6,31
	- carico da n 12 a n 20 paracarri			
NC.90.030.0050.d	..... (Euro sei/84 )	cad	3,54 51,75 %	6,84
	- carico fino a n 11 paracarri (minimo da contabilizzare n. 9)			
NC.90.030.0060.a	..... (Euro sette/82 )	cad	4,11 52,56 %	7,82
	- carico oltre mq.15,1 di masselli			
NC.90.030.0060.b	..... (Euro nove/09 )	m <sup>2</sup>	4,47 49,17 %	9,09
	- carico da 11,1 a 15 mq di masselli			
NC.90.030.0060.c	..... (Euro undici/29 )	m <sup>2</sup>	5,79 51,28 %	11,29
	- carico da 9,1 a 11 mq di masselli			
NC.90.030.0060.c	..... (Euro dodici/21 )	m <sup>2</sup>	6,31 51,68 %	12,21
	- carico da 9,1 a 11 mq di masselli			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.90.030.0060.d	- carico fino a 9 mq di masselli (minimo da contabilizzare 5 mq) ..... (Euro tredici/96 )	m <sup>2</sup>	7,35 52,65 %	13,96
NC.90.030.0070	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di lastre per pavimentazione marciapiedi e simili, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 10 a 13 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: .....			
NC.90.030.0070.a	- carico oltre mq 20,1 di lastre di pietra ..... (Euro sei/82 )	m <sup>2</sup>	3,35 49,12 %	6,82
NC.90.030.0070.b	- carico da 15,1 a 20 mq di lastre ..... (Euro sei/82 )	m <sup>2</sup>	3,35 49,12 %	6,82
NC.90.030.0070.c	- carico da 10,1 a 15 mq di lastre ..... (Euro nove/15 )	m <sup>2</sup>	4,73 51,69 %	9,15
NC.90.030.0070.d	- carico fino a 10 mq di lastre (minimo da contabilizzare mq 7) ..... (Euro dieci/46 )	m <sup>2</sup>	5,51 52,68 %	10,46
NC.90.030.0100	Maggiore costo del solo trasporto per distanze eccedenti i 5 km, per unità di misura e per ogni km (già considerata andata e ritorno), per una condizione di carico media: .....			
NC.90.030.0100.a	- cordoni da cm 40x25 circa ..... (Euro zero/46 )	m	0,26 56,52 %	0,46
NC.90.030.0100.b	- cordoni da cm 30x25 circa ..... (Euro zero/35 )	m	0,19 54,29 %	0,35
NC.90.030.0100.c	- cordoni da cm 27x15 circa ..... (Euro zero/20 )	m	0,11 55,00 %	0,20
NC.90.030.0100.d	- cordoni da cm 15x15 circa ..... (Euro zero/12 )	m	0,07 58,33 %	0,12
NC.90.030.0100.e	- cordoni da cm 15x15 circa ..... (Euro zero/40 )	cad	0,22 55,00 %	0,40
NC.90.030.0100.f	- masselli spessore da cm 13 a 17 circa ..... (Euro zero/75 )	m <sup>2</sup>	0,42 56,00 %	0,75
NC.90.030.0100.g	- lastre spessore da cm 9 a 13 circa			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/56 )	m <sup>2</sup>	0,31 55,36 %	0,56
NC.90.050	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI			
NC.90.050.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, nei siti indicati dalla D.L. di barriere tipo New Jersey di qualsiasi tipo, in calcestruzzo o in materiale plastico:			
NC.90.050.0010.a	- prefabbricata in calcestruzzo	m	4,49 45,77 %	9,81
	..... (Euro nove/81 )			
NC.90.050.0010.b	- cava in plastica	m	1,78 54,43 %	3,27
	..... (Euro tre/27 )			
NC.90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico	m <sup>3</sup>	18,02 65,89 %	27,35
	..... (Euro ventisette/35 )			
NC.90.050.0060	Carico esclusivamente manuale, di guaine bituminose rimosse, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza.	m <sup>2</sup>	1,02 79,07 %	1,29
	..... (Euro uno/29 )			
NC.90.050.0070	Carico esclusivamente manuale, di serramenti in legno o metallo di qualsiasi natura, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza.	m <sup>2</sup>	1,97 76,65 %	2,57
	..... (Euro due/57 )			
NC.90.050.0100	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:			
NC.90.050.0100.a	- fino a 300 m.	m <sup>3</sup>	0,64 43,54 %	1,47
	..... (Euro uno/47 )			
NC.90.050.0100.b	- da 301 a 1.100 m	m <sup>3</sup>	0,73 42,69 %	1,71
	..... (Euro uno/71 )			
NC.90.050.0100.c	- da 1,1 fino a 5 km.	m <sup>3</sup>	1,16 40,28 %	2,88
	..... (Euro due/88 )			
NC.90.050.0100.d	- da 5,1 km fino a 45 km	m <sup>3</sup>	5,56 37,39 %	14,87
	..... (Euro quattordici/87 )			
NC.100				

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - NC NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NC.100.00	..... Gelatubi elettrica o a CO2, completa di tutti gli accessori per il funzionamento, elemento congelante o energia elettrica per il funzionamento			
NC.100.00.0001	..... ..... (Euro otto/24 )	h		8,24

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - OA AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
OA	AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA			
OA.000	IMPIANTI E MATERIALI			
OA.000.a	Nolo impianto wellpoint per 10 gg	cad		936,38
	(Euro novecentotrentasei/38 )			
OA.000.b	Nolo impianto wellpoint ogni giorno in più	giorno		56,19
	(Euro cinquantasei/19 )			
OA.000.c	Trasporto di consegna e ritiro impianto wellpoint	cad		599,28
	(Euro cinquecentonovantanove/28 )			
OA.000.d	Prima posa impianto impianto wellpoint	cad		2.122,45
	(Euro duemilacentoventidue/45 )			
OA.000.e	Esecuzione prefiltrazione per terreni limosi	cad		998,80
	(Euro novecentonovantotto/80 )			
OA.000.f	Controlli periodici	cad		174,79
	(Euro centosettantaquattro/79 )			
OA.000.g	Spostamento impianto wellpoint in terreno sabbioso	cad		1.498,20
	(Euro millequattrocentonovantotto/20 )			
OA.000.h	Spostamento impianto wellpoint in terreno limoso	cad		2.497,00
	(Euro duemilaquattrocentonovantasette/00 )			
Oa.000.i	Gasolio	Litro		1,50
	(Euro uno/50 )			
OA.000.J	Tubazione in ferro nero	kg		0,75
	(Euro zero/75 )			
OA.100	NOLI IMPAINTI			
OA.100.010	Nolo impianto wellpoint fino 10 gg in terreni sabbiosi Impianto wellpoint costituito da una pompa aspirante da 150 mm con motore diesel o elettrico, 100 ml di collettore d'aspirazione da 150 mm, 50 punte aspiranti aventi			

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - OA AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
OA.100.020	<p>altezza di 4,50mt, 50 ml di tubazioni di scarico Dn 150 mm, raccordi ed accessori d'uso.</p> <p>La voce di prezzo comprende il trasporto in cantiere del materiale ed il successivo ritiro, il montaggio e lo smontaggio totale a fine lavoro, il carburante e l'energia elettrica utili al funzionamento dell'impianto, gli operai per l'eventuale guardia festiva e la riattivazione di punte intasate.</p> <p>Nelle operazioni di installazione è compreso l'eventuale utilizzo di trivella.</p> <p>I calcoli di definizione dell'interasse delle punte sono a carico dell'appaltatore e compresi nel prezzo.</p> <p>L'uso del sistema wellpoint dovrà essere autorizzato dalla DL.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilatrecentoventotto/61 )</p>	cad	313,86 5,89 %	5.328,61
	<p>Nolo impianto wellpoint fino 10 gg in terreni limosi</p> <p>Impianto wellpoint costituito da una pompa aspirante da 150 mm con motore diesel o elettrico, 100 ml di collettore d'aspirazione da 150 mm, 50 punte aspiranti aventi altezza di 4,50mt, 50 ml di tubazioni di scarico Dn 150 mm, raccordi ed accessori d'uso.</p> <p>La voce di prezzo comprende il trasporto in cantiere del materiale ed il successivo ritiro, il montaggio e lo smontaggio totale a fine lavoro, il carburante e l'energia elettrica utili al funzionamento dell'impianto, gli operai per l'eventuale guardia festiva e la riattivazione di punte intasate.</p> <p>Nelle operazioni di installazione è compreso l'eventuale utilizzo di trivella e la formazione di prefiltri.</p> <p>I calcoli di definizione dell'interasse delle punte sono a carico dell'appaltatore e compresi nel prezzo.</p> <p>L'uso del sistema wellpoint dovrà essere autorizzato dalla DL.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimilacinquecentosettantanove/97 )</p>	cad	313,86 4,77 %	6.579,97
OA.100.030	<p>Nolo impianto wellpoint ogni giorno oltre ai 10</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantatre/61 )</p>	giorno	17,42 9,00 %	193,61
OA.100.040	<p>Spostamento impianto wellpoint in terreno sabbioso</p> <p>Impianto wellpoint costituito da una pompa aspirante da 150 mm con motore diesel o elettrico, 100 ml di collettore d'aspirazione da 150 mm, 50 punte aspiranti aventi altezza di 4,50mt, 50 ml di tubazioni di scarico Dn 150 mm, raccordi ed accessori d'uso.</p> <p>La voce di prezzo comprende il trasporto in cantiere del materiale ed il successivo ritiro, il montaggio e lo smontaggio totale a fine lavoro, il carburante e l'energia elettrica utili al funzionamento dell'impianto, gli operai per l'eventuale guardia festiva e la riattivazione di punte intasate.</p> <p>Nelle operazioni di installazione è compreso l'eventuale utilizzo di trivella e la formazione di prefiltri.</p> <p>I calcoli di definizione dell'interasse delle punte sono a carico dell'appaltatore e compresi nel prezzo.</p> <p>L'uso del sistema wellpoint dovrà essere autorizzato dalla DL.</p> <p>SPOSTAMENTO IMPIANTO A SEGUITO DI AVANZAMENTO LAVORI</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleottocentocinquante/82 )</p>	cad	167,40 9,03 %	1.853,82
OA.100.050	<p>Spostamento impianto wellpoint in terreno limoso</p> <p>Impianto wellpoint costituito da una pompa aspirante da 150 mm con motore diesel o elettrico, 100 ml di collettore d'aspirazione da 150 mm, 50 punte aspiranti aventi altezza di 4,50mt, 50 ml di tubazioni di scarico Dn 150 mm, raccordi ed accessori d'uso.</p> <p>La voce di prezzo comprende il trasporto in cantiere del materiale ed il successivo ritiro, il montaggio e lo smontaggio totale a fine lavoro, il carburante e l'energia elettrica utili al funzionamento dell'impianto, gli operai per l'eventuale guardia festiva e la riattivazione di punte intasate.</p> <p>Nelle operazioni di installazione è compreso l'eventuale utilizzo di trivella e la formazione di prefiltri.</p> <p>I calcoli di definizione dell'interasse delle punte sono a carico dell'appaltatore e compresi nel prezzo.</p> <p>L'uso del sistema wellpoint dovrà essere autorizzato dalla DL.</p> <p>SPOSTAMENTO IMPIANTO A SEGUITO DI AVANZAMENTO LAVORI</p> <p>.....</p>	cad	167,45	2.852,62

**LISTINO PADANIA ACQUE 2021 - OA AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
OA.100.060	(Euro duemilaottocentocinquantadue/62 )		5,87 %	
	<p>Esecuzione pozzo per aggottamento dell'acqua di falda</p> <p>Formazione di pozzo per aggottamento acqua di falda, nella lavorazione è compreso l'esecuzione dello scavo delle dimensioni di 1,50x1,50 per 1,50 mt., sotto il piano campagna, eseguito con miniescavatore per la ricerca di eventuali sottoservizi; l'infrissione nel terreno, tramite benna mordente, della tubazione drenante in acciaio; l'allontanamento e lo smaltimento presso siti autorizzati del materiale di risulta proveniente dallo scavo, la rimozione ed il successivo riempimento con idoneo materiale del pozzo una volta terminato il lavoro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentottantatre/46 )</p>	cad	<p>181,22</p> <p>31,06 %</p>	583,46