

Comune: CASALMAGGIORE (CR)

Provincia: Cremona

Stazione Appaltante: PADANIA ACQUE S.P.A.

Lavori di: ELIMINAZIONE DEGLI SCARICHI INDEPURATI CASALMAGGIORE – LOTTO 1 – CASALBELLOTTO -
QUATTROCASE

Impresa: RTI: NEGRINELLI FAUSTO S.R.L. – SAVIATESTA S.R.L.

Contratto: n. 108/22 del 21/11/2022 Prot. n. 0046098

C.U.P.: D49J21001860005

C.I.G.: 935594520F

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

delle opere relative al progetto di

**“ELIMINAZIONE DEGLI SCARICHI INDEPURATI CASALMAGGIORE – LOTTO 1 – CASALBELLOTTO e
QUATTROCASE”.**

OPERE IN APPALTO: Trattasi della realizzazione dell'estensione della rete fognaria nelle località di Casalbello e di Quattrocasse in Comune di Casalmaggiore al fine di eliminare scarichi indepurati e consistenti in:

1. Posa di tubazioni idrauliche compresi scavi, ripristini stradali, apparecchiature di sezionamento e derivazione.
2. Posa di tubazioni idrauliche mediante trivellazione orizzontale controllata.
3. Realizzazione opere di sfioro.
4. Realizzazione opere di sollevamento idraulico.

COMMITTENTE: PADANIA ACQUE S.P.A., con sede in Cremona Via Del Macello, 14.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Fabio Guercilena - PADANIA ACQUE S.P.A.

ASSISTENTE AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Michele Sassi - PADANIA ACQUE S.P.A.

PROGETTISTA fase esecutiva: Ing. Antonio Tucci- Viale del Lavoro n.43, 37036 San Martino B.A.(Vr)-iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Verona al n. A4575

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Antonio Tucci- Viale del Lavoro n.43, 37036 San Martino B.A.(Vr)- iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Verona al n. A4575

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE LAVORI: Ing. Antonio Tucci- Viale del Lavoro n.43,
37036 San Martino B.A.(Vr)- iscritto all’Albo degli Ingegneri della provincia di Verona al n. A4575

COLLAUDATORE TECNICO AMMINISTRATIVO: Ing. Gian Luigi ROSSI con studio in Via Beltrami n° 8, 26100
Cremona, iscritto all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Cremona al n° 580 nominato con
ODC N° 230FO02918 del 06/09/2023 – Contratto N° 00123CON00037 CIG Z603A95B3F.

IMPRESA APPALTATRICE: RTI: NEGRINELLI FAUSTO S.R.L. – SAVIATESTA S.R.L.

A seguito di espletamento della gara di appalto le opere furono definitivamente aggiudicate in data
14/10/2022,prot. 0040903 alla RTI NEGRINELLI FAUSTO S.R.L. – SAVIATESTA S.R.L, in virtù del ribasso offerto
del 11,87% sull’ elenco prezzi unitari posto a base di gara.

SUBAPPALTI/SUBAFFIDAMENTI:

Sono stati autorizzati dalla stazione appaltante i seguenti subaffidamenti:

- GOITese TRASPORTI s.r.l.- S.S. Goitese 408, 46044 Goito (Mn)
- WELL POINT LOMBARDA di Caprini Sergio & C. s.n.c. – via Don Primo Mazzolari n. 22,Casaloldo (Mn)

PROGETTO:

Il progetto dei lavori in oggetto è stato redatto da Ing. Antonio Tucci- Viale del Lavoro n.43, 37036 San
Martino B.A.(Vr)- iscritto all’Albo degli Ingegneri della provincia di Verona al n. A4575

VALIDAZIONE PROGETTO:

Il progetto è stato validato con verbale di Validazione Progetto Esecutivo in data 05.07.2022 sottoscritto dal
RUP Ing. Fabio Guercilena e del Progettista titolare Ing. Antonio Tucci.

IMPORTO COMPLESSIVO DELL’APPALTO:

Importo per lavori e per somme a disposizione Amministrazione	€	1.400.000,00
Importo netto dei lavori	€	912.908,77
Oneri di sicurezza	€	<u>54.524,45</u>
TOTALE LAVORI	€	967.433,22
IMPORTO TOTALE NETTO DI CONTRATTO	€	967.433,22

CONTRATTO: in data 21/1/2022 N° 108-22 prot. n. 0046098 per un importo netto di € 912.908,77, a seguito
dell’applicazione del ribasso d’asta offerto in sede di gara pari a 11,87%, a cui si sommano € 54.524,45_per

oneri relativi alla sicurezza; pertanto, l'importo complessivo netto risulta di €.967.433,22.

CAUZIONE: a garanzia degli obblighi contrattuali l'Impresa ha costituito la cauzione definitiva mediante polizza assicurativa/fidejussoria n. 1918703, rilasciata in data 28/10/2022 per l'importo di € 45.933,73 da Elba Assicurazioni S.P.A., Agenzia di Milano ai sensi dell' art.103 del D.Lgs. 19 aprile 2016.

ATTI SUPPLETIVI:

Atto di Sottomissione in data 15/03/2023 per maggiori oneri, dovuti all' applicazione dell'art 26 del D.Lgs n 50/22, relativo alla revisione prezzi del SAL 1, dell'importo di € 21.071,24.

Atto di Sottomissione in data 04/10/2023 per maggiori oneri, dovuti all' applicazione dell'art 26 del D.Lgs n 50/22, relativo alla revisione prezzi del SAL 2, dell'importo di € 23.496,79.

Atto di Sottomissione in data 04/12/2023 per maggiori oneri, dovuti all' applicazione dell'art 26 del D.Lgs n 50/22, relativo alla revisione prezzi dello STATO FINALE, dell'importo di € 17.948,44.

CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI: per le categorie di lavoro non contemplate nel Contratto Principale sono stati convenuti n° 3 nuovi prezzi totali indicati con NP.102, MU.04.120.0300 e NP.101, come risulta dai relativi verbali di concordamento.

AGGIORNAMENTO PREZZI: a partire dal SAL 1, a seguito dell'entrata in vigore del D.L. 50/2022 (Decreto Aiuti), si è provveduto a riconoscere all'Impresa l'aggiornamento dei prezzi in applicazione e secondo le modalità previste dallo stesso Decreto. L'importo complessivo dovuto all'aggiornamento prezzi è risultato pari ad € 62.516,47 così suddiviso:

- relativo alla revisione prezzi del SAL 1, dell'importo di € 21.071,24.
- relativo alla revisione prezzi del SAL 2, dell'importo di € 23.496,79
- relativo alla revisione prezzi dello STATO FINALE, dell'importo di € 17.948,44

CONSEGNA LAVORI: I lavori di cui al contratto principale furono consegnati con verbale di consegna in data 14/12/2022.

TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE: Per l'esecuzione dei lavori furono stabiliti 200 giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna dei lavori.

Il termine utile doveva scadere quindi il 01/07/2023.

SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI-PROROGHE:

Durante il corso dei lavori non si sono rese necessarie sospensioni.

Su motivata richiesta dell'Impresa, è stata concessa proroga di giorni 42 dalla Stazione Appaltante, con nota del Direttore Generale in data 27/07/2023.

A seguito di quanto sopra esposto, per effetto della proroga concessa il nuovo termine dei lavori scadeva quindi il 12/08/2023.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: L'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 25/10/2023, come da certificato redatto in data 26/10/2023.

PENALE PER RITARDO ULTIMAZIONE LAVORI: L'Appaltatore ha ultimato i lavori con 72 giorni di ritardo rispetto ai tempi contrattuali. Tuttavia, a seguito delle motivazioni addotte dall'Appaltatore e della relazione riservata del Direttore Lavori al R.U.P., la Stazione Appaltante ha ritenuto di applicare una penale commisurata a n° 10 giorni naturali consecutivi per ritardata ultimazione dei lavori ed ammontante ad € 9.674,33.

COLLAUDO IDRAULICO DELLE TUBAZIONI: Durante l'esecuzione dei lavori sono stati eseguiti i collaudi di tenuta idraulica sulla rete DN 400 di vicolo Araldi (tratti P01, 001), via Custoza (tratti N2N3, N1N2, NN1), via Centrale (tratti LL1, L1), tutti con esito positivo, come risulta dal verbale in data 11/09/2023 della ditta MPN:

COLLAUDO IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO: Il collaudo funzionale dei due impianti di sollevamento in Quattrocasse è stato effettuato direttamente dalla Stazione Appaltante tramite suo personale tecnico e che la stessa Stazione Appaltante ha provveduto autonomamente a fornire, installare e certificare i relativi impianti elettrici

DANNI DI FORZA MAGGIORE: Presso L' Albo Pretorio del Comune di Casalmaggiore sono stati pubblicati gli "Avvisi ai Creditori" in esecuzione al disposto dell'art. 218 D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 con documento del 04/12/2023, senza che sia pervenuta alcuna contestazione nei termini previsti.

ANTICIPAZIONI IN DENARO: su richiesta dell'appaltatore è stata corrisposta un'anticipazione pari al 20% dell'importo contrattuale, ai sensi dell'Art. 35 com. 18 del D.Lgs 50/16, pari ad € 193.486,64.

ORDINI DI SERVIZIO: Durante il corso dei lavori non sono stati emessi ordini di servizio.

ANDAMENTO DEI LAVORI:

I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni fornite dalla Direzione Lavori.

VARIAZIONI APPORTATE:

Durante l'esecuzione dei lavori sono state apportate variazioni in diminuzione rispetto alle quantità previste in progetto, contenute entro i limiti discrezionali della Direzione Lavori e comunque contenute nel quinto d'obbligo.

DOCUMENTAZIONE TECNICA:

L'appaltatore ha consegnato documentazione tecnica esaustiva relativamente ai materiali, alle forniture ed agli impianti oggetto dei lavori.

Nel dettaglio la documentazione prodotta ed esaminata dal sottoscritto riguarda le tubazioni in p.e.a.d.; le elettropompe; gli sfiati; le paratoie; il calcestruzzo; gli inerti; il misto cementato; i tappeti bituminosi; i pozzetti prefabbricati e le vasche prefabbricate degli impianti di pompaggio.

Per le vasche prefabbricate entro terra dei due impianti di pompaggio in particolare sono stati forniti i disegni architettonici e strutturali, la relazione di calcolo, il piano di manutenzione strutturale, la relazione geotecnica e sulle fondazioni, la relazione illustrativa generale, la relazione di modello strutturale, la relazione tecnica comprensiva di Allegato A Normative e di Allegato B su qualità e dosatura dei materiali impiegati.

Inoltre relativamente alle vasche prefabbricate entro terra il sottoscritto dà atto che le stesse, ai sensi della DGR N° XI/4317 del 15/02/2021, pur non ricomprendibili nell'elenco esemplificativo e non esaustivo, di cui alla stessa Deliberazione, in ragione delle ridotte dimensioni in pianta e del modesto volume possano comunque ritenersi "INTERVENTI PRIVI DI RILEVANZA NEI RIGUARDI DELLA PUBBLICA INCOLUMITA'" e che pertanto il titolo abilitativo dell'intervento edilizio acquisisce validità anche agli effetti del preavviso di cui all'art. 93 del DPR 380/2001.

IMPORTO TOTALE LAVORI:

L'importo complessivo da riconoscere all'Impresa risulta come di seguito riportato:

Importo netto dei lavori come da SAL finale	€	729.550,01
Oneri di sicurezza	€	<u>46.345,78</u>
IMPORTO TOTALE NETTO LAVORI ESEGUITI	€	775.895,79

ADEGUAMENTO PREZZI ART. 26, COMMA 8 D.LGS. 50/2022 LEGGE FINANZIARIA N. 197/22:

sulla base di quanto indicato all'art. 26, comma 8 del D.lgs. 50/2022, pubblicato in data 17 maggio 2022 e successive proroghe, è stato riconosciuto all'impresa Appaltatrice il M.I.U.r. (Maggiore Importo Unitario riconosciuto all'appaltatore), così determinato: M.I. U.r. = 80% (I.U. EP. NEW – I. U. EP.CONTRATTO)

Nel corso dei lavori sono quindi stati emessi i seguenti **Certificati di Pagamento Straordinari** per l'adeguamento dei prezzi:

in data 15/06/2023 (consuntivo relativo al SAL n° 1)	per € 21.071,24
in data 04/10/2023 (consuntivo relativo a SAL n° 2)	per € 23.496,79
in data 04/12/2023 (consuntivo relativo a STATO FINALE)	per € 17.948,44.
TOTALE IMPORTO CERTIFICATI STRAORDINARI	€ 62.516,47

CONTO FINALE:

Il conto finale è stato redatto in data 22/11/2023 ed ammonta a complessivi netti € 775.895,79 (esclusi i maggiori oneri dovuti ai sensi D.L. 50/2022 (Decreto Aiuti), da cui viene dedotta la somma di € 614.205,59 per certificati di pagamento già emessi e della anticipazione del 20%.

Risulta pertanto un credito netto a favore dell'Impresa per lavori contabilizzati a prezzo di contratto di € 161.690,20 (diconsi centosessantunomilaseicentonovanta/00).

CREDITO TOTALE FINALE

Per determinare il credito totale finale dell'Appaltatore, alla somma del conto finale sopra indicata pari ad € 775.895,79 vanno aggiunti i maggiori importi dovuti di € 62.516,47 per D.L. 50/2022 (Decreto Aiuti) per un totale di € 838.412,26.

Da tale importo si detraggono: la somma di € 614.205,59, già corrisposta in corso d'opera con il pagamento dei n. 2 certificati ordinari, dell'anticipazione 20% , e della somma dei n.2 certificati straordinari di € 44.568,03 già emessi. Pertanto il credito netto totale finale risulta:

IMPORTO NETTO STATO FINALE:	€ 775.895,79
IMPORTO MAGGIORI ONERI EX ART. 26D.Lgs. 50/22	€ <u>62.516,47</u>
Sommano	€ <u>838.412,26</u>

A detrarre:

- ANTICIPAZIONE € 193.486,64
- Cert. Pagam. N°1 del 15/06/23 € 172.910,35
- Cert. Pagam. N°2 del 02/10/23 € 247.808,60
- Cert. Straord. del 15/06/23 € 21.071,24
- Cert. Straord. del 02/10/23 € 23.496,79

Rimane il CREDITO TOTALE FINALE € **179.638,64**

RELAZIONE SUL CONTO FINALE:

Il Direttore dei Lavori Ing. Ing. Antonio Tucci ha redatto la Relazione sul Conto Finale in data 04/12/2023.

Della medesima il sottoscritto collaudatore ha acquisito copia.

RISERVE DELL' IMPRESA: L'impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve.

INFORTUNI IN CORSO DI LAVORO: Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio.

ASSICURAZIONI AGLI OPERAI: In data 01/03/2023 lo Sportello Unico Previdenziale ha provveduto a dichiarare l'Impresa REGOLARE ai fini del D.U.R.C.

CESSIONE DI CREDITO DA PARTE DELL' IMPRESA: La ditta non ha ceduto alcun credito.

VISITE DI COLLAUDO:

A seguito della ricevuta nomina di collaudatore tecnico amministrativo è stata effettuata visita di collaudo in data 22 novembre 2023, alla presenza e con l'assistenza del rappresentante della Committenza Geom. Michele Sassi in tutte le zone interessate dai lavori e del Geom. Alessio Cerani in rappresentanza dell'Appaltatore.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Coerentemente con le attività di verifica e collaudo previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, tutto quanto sopra premesso, ed inoltre considerato che:

- i lavori e le prestazioni delle opere sono stati eseguiti nel rispetto degli elaborati progettuali esecutivi, delle norme contrattuali e alle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori, entro i limiti del potere discrezionale di quest'ultima;
- i lavori ed i materiali impiegati nella loro costruzione rispettano le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e la regola dell'arte con buoni materiali ed idonei magisteri;
- l'opera è stata eseguita con diligenza da parte del personale addetto ai lavori e secondo le direttive impartite dalla D.L.;
- per quanto non più ispezionabile la Direzione Lavori ha dichiarato che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte;
- non si sono rilevati difetti nelle opere visibili, la verifica è stata espletata mediante esame a vista per le parti possibili, con controllo dei marchi, targhe, contrassegni o certificazioni del costruttore per le varie apparecchiature;

- non si è ritenuto di effettuare prove di laboratorio sui materiali impiegati, in quanto ritenuti sufficientemente esaustivi quelli condotti nelle fasi lavorative come rilevabile dalla documentazione agli atti della direzione lavori;
- si è potuto constatare la perfetta funzionalità degli impianti realizzati e la perfetta efficienza dei materiali utilizzati che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Il sottoscritto collaudatore, visto il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il D.M. 49/2018, il D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii. e tutta la normativa vigente in materia di Lavori Pubblici

CERTIFICA

che le opere relative ai lavori di ELIMINAZIONE DEGLI SCARICHI INDEPURATI CASALMAGGIORE – LOTTO 1 – CASALBELLOTTO - QUATTROCASE realizzate dall'Impresa RTI: NEGRINELLI FAUSTO S.R.L. – SAVIATESTA S.R.L.

SONO COLLAUDABILI

e con il presente atto le collauda ai sensi e per gli effetti delle leggi vigenti per l'uso in base al quale sono state progettate e realizzate.

Pertanto all' Impresa, a saldo di ogni suo avere per l'esecuzione dei lavori suindicati, può essere liquidata la somma di **€ 179.638,64** (diconsi euro centosettantanovemilaseicentotrentotto/64) e che oltre a detta liquidazione finale nulla sarà più dovuto alla medesima da parte della Stazione Appaltante.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 229 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii., il presente certificato ha carattere provvisorio ed assumerà carattere definitivo decorsi due anni dalla data della sua emissione.

Cremona lì, 20/12/2023.

IL COLLAUDATORE TECNICO AMMINISTRATIVO

Ing. Gian Luigi ROSSI

V. TO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Fabio Guercilena

Verifica effettuata in data 19/01/2024 10:41:29 UTC

File verificato: I:\PROGETTAZIONE_DIREZIONE_LAVORI\FOGNATURE\PROGETTI\Casalmaggiore\645_Scarichi indepurati (LOTTO 1)\04 ESECUZIONE\06 CONTABILITA\05 STATO FIN_CRE\collaudo\RELAZIONE DI COLLAUDO.pdf.p7m.p7m

Esito verifica: **Verifica completata con successo****Dati di dettaglio della verifica effettuata**

Firmatario 1 : NEGRINELLI FAUSTO
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 19/01/2024 10:41:27 UTC)
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 19/01/2024 10:41:27 UTC

Dati del certificato del firmatario NEGRINELLI FAUSTO :

Nome, Cognome: NEGRINELLI FAUSTO
Numero identificativo: SIG0000005080391
Data di scadenza: 14/12/2025 00:00:00 UTC
Autorità di certificazione: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA , InfoCamere S.C.p.A. ,
Qualified Trust Service Provider ,
VATIT-02313821007 ,
IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <https://id.infocamere.it/digital-id/firma-digitale/manuali.html>
Identificativo del CPS: OID 0.4.0.194112.1.2
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.14.1.1.30
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6
Note di utilizzo del certificato: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019

Firmatario 2 : Rossi Gian Luigi
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 19/01/2024 10:41:27 UTC)
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 19/01/2024 10:00:33 UTC

Dati del certificato del firmatario Rossi Gian Luigi :

Nome, Cognome: Rossi Gian Luigi
Titolo: Ingegnere
Numero identificativo: 24085550
Data di scadenza: 28/08/2026 23:59:59 UTC
Autorità di certificazione: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3 , ArubaPEC S.p.A. ,
Certification AuthorityC ,
IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <https://ca.arubapec.it/cps.html>
Identificativo del CPS: OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6

Firmatario 3 : GUERCILENA FABIO
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 19/01/2024 10:41:27 UTC)
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 19/01/2024 10:41:27 UTC

Dati del certificato del firmatario GUERCILENA FABIO :

Nome, Cognome: GUERCILENA FABIO
Numero identificativo: SIG0000004833977
Data di scadenza: 23/05/2025 00:00:00 UTC
Autorità di certificazione: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA , InfoCamere S.C.p.A. ,
Qualified Trust Service Provider ,
VATIT-02313821007 ,
IT ,



GoSign - Esito verifica firma digitale

Identificativo del CPS:	OID 1.3.76.14.1.1.30
Identificativo del CPS:	OID 1.3.76.16.6
Note di utilizzo del certificato:	Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019

Fine rapporto di verifica



Il futuro digitale è adesso

InfoCert S.p.A. (<https://www.infocert.it/>) 2020 |
P.IVA 07945211006