

PADANIA ACQUE S.p.A.

**Gestore Unico Servizio Idrico
PROVINCIA DI CREMONA**

**APPALTO DEI SERVIZI E DELLE FORNITURE NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DI
UN SISTEMA UNICO E CENTRALIZZATO DI TELECONTROLLO DEGLI IMPIANTI DEL
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELLA SOCIETA' PADANIA ACQUE S.P.A.**

(CUP D96J17000780005 - CIG 72482873A7)

**CERTIFICATO
DI VERIFICA DI CONFORMITA'**

Formato da n. 14 pagine

APPALTATORE: Schneider Electric System Italia S.P.A. (C.F. 00732430152; PI. 02613640966)

ENTE APPALTANTE: Padania Acque S.p.A. - Cremona

CONTRATTO: Accordo Quadro N°: 11-18 del 3 Aprile 2018 registrato a Cremona il 03/04/2018

VERIFICA DI CONFORMITÀ

dei servizi e delle forniture necessari per la realizzazione di un sistema unico e centralizzato di telecontrollo degli impianti del servizio idrico integrato della società Padania Acque S.p.A.

RELAZIONE, CERTIFICATO DI VERIFICA DI CONFORMITA'

STAZIONE APPALTANTE

PADANIA ACQUE S.P.A.

Sede legale: Via del Macello 14 – 26100 Cremona (CR)

CODICE FISCALE 00111860193 - PARTITA IVA 00111860193

ISCRIZIONE C.C.I.A.A. N. 001118601093

APPALTATORE

Schneider Electric System Italia S.P.A.

(CF. 00732430152; P. Iva 02613640966)

VERIFICATORE

DANIELE RAMELLI

Ingegnere

iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza al n. 814

Sommario

1	Premessa	5
2	Nomina del Verificatore	5
3	Prestazioni previste nell'incarico	5
4	Certificato di Verifica di Conformità	5
5	Oggetto dell'appalto	6
6	Ente Appaltante	6
7	Appaltatore	6
8	Acquisizione della documentazione per la verifica di conformità	6
9	Visite per la verifica di conformità	6
10	Esame della contabilità	6
10.1	Descrizione della fornitura	6
10.2	Indizione Gara	6
10.3	Aggiudicazione Gara.....	6
10.4	Cauzione.....	7
10.5	Accordo Quadro.....	7
10.6	Appendice Accordo Quadro	7
10.7	Comunicazione aumento di prestazione.....	7
10.8	Tempistiche.....	7
10.8.1	Tempo stabilito per l'esecuzione della fornitura	7
10.8.2	Ridefinizione dei termini per l'esecuzione della fornitura	7
10.8.3	Termine del contratto	8
10.9	Acquisizione perizie giurate	8
10.10	Concordamento nuovi prezzi	8
10.11	Ordini di servizio.....	8
10.12	Stati d'avanzamento	9
10.13	Liquidazioni.....	10
10.14	Pagamenti	11
10.15	Stato finale.....	11
10.16	Infortuni in corso di lavoro.....	11
10.17	Assicurazioni agli operai.....	11
10.18	Cessione di credito da parte dell'impresa	11
10.19	Direzione dell'esecuzione	11
11	Attività di Verifica di conformità	11

11.1	Comunicazione attività di Verifica di conformità.....	11
11.2	Scopo delle attività di Verifica di conformità	12
11.3	Attività di Verifica di conformità effettuate.....	12
11.4	Date e programmi delle Verifiche di conformità	12
12	Conclusioni	14

1 Premessa

In data 03/08/2018 Padania Acque S.p.A. (d'ora in poi Stazione Appaltante), all'esito della procedura per l'affidamento della Realizzazione dei servizi e delle forniture necessarie per la realizzazione di un sistema unico e centralizzato di telecontrollo degli impianti del servizio idrico integrato (Sistema Scada o Scada). – procedeva alla stipula dell'accordo quadro n. 11-18 con l'impresa Schneider Electric System Italia S.P.A. (d'ora in poi impresa).

Il presente documento costituisce relazione, verbale di visita e certificato di verifica di conformità a conclusione dell'appalto, svolta in conformità alla normativa vigente al momento della conclusione dell'accordo quadro, con particolare riferimento all'art. 102 d.lgs. 50/2016.

2 Nomina del Verificatore

Il sottoscritto Verificatore ha ricevuto incarico tramite ORDINE DI ACQUISTO n° 230FO00819 del 20/03/2023 (F06385), CIG ZBC3A727C3 e relativo disciplinare d'incarico allegato (Cod. Commessa: O-AFD000-I2011 - Cod. intervento ATO: I2011 - CUP: D96J17000780005), per lo svolgimento delle attività di verifica di conformità, volta a certificare che il Sistema unico e centralizzato di telecontrollo degli impianti del servizio idrico integrato, sia stato realizzato dall'impresa nel rispetto delle previsioni e pattuizioni contrattuali e che, quindi, sia rispondente in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative al dettato della documentazione di gara nonché alla offerta tecnica ed economica formulata dall'impresa in sede di gara.

3 Prestazioni previste nell'incarico

L'attività di verifica di conformità è stata svolta al fine di certificare che, il sistema unico e centralizzato di telecontrollo degli impianti del servizio idrico integrato, sia stato realizzato dall'impresa nel rispetto delle previsioni e pattuizioni contrattuali e che, quindi, sia rispondente in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative al dettato della documentazione di gara nonché alla offerta tecnica ed economica formulata dall'impresa in sede di gara.

Oggetto di verifica sono state:

1. la corrispondenza fisica di quanto fornito dall'impresa rispetto alle previsioni contenute nei documenti di gara, nell'offerta tecnica e negli atti redatti in fase di esecuzione (vedasi NP, verbali, ecc.);
2. le funzionalità del sistema nel suo complesso e nelle sue singole parti, riguardante:
 - La fornitura Hardware
 - La fornitura del software di base con licenze
 - La personalizzazione, programmazione
 - La manutenzione
 - La formazione del personale

conformemente a quanto richiesto dalla Stazione Appaltante nei documenti di gara e a quanto offerto dall'impresa;

3. alcuni impianti installati a servizio delle Fognature, dell'Acquedotto e delle Depurazione, scelti in modo tale da coprire la maggior parte delle casistiche;
4. l'iter amministrativo-contabile seguito dalla Stazione Appaltante;
5. il raggiungimento degli obiettivi di realizzazione di un unico sistema di Telemetria e Telegestione, così come offerto dall'impresa in sede di gara.

4 Certificato di Verifica di Conformità

Il presente documento, che costituisce il Certificato di Verifica di Conformità, è stato rilasciato in:

- n. 3(tre) copie cartacee del Certificato di Verifica di Conformità (gli allegati sono stati rilasciati solo in formato digitale);
- n. 1 copia in formato digitale del Certificato di Verifica di Conformità con i relativi allegati completa di sottoscrizione digitale.

5 Oggetto dell'appalto

Servizi e forniture necessarie per la realizzazione di un sistema unico e centralizzato di telecontrollo degli impianti del servizio idrico integrato.

6 Ente Appaltante

PADANIA ACQUE S.p.A. – CREMONA
Sede legale: Via del Macello n. 14 – 26100 Cremona (CR)
Codice Fiscale 00111860193 - Partita Iva 00111860193
Iscrizione C.C.I.A.A. n. 001118601093

7 Appaltatore

Schneider Electric System Italia S.P.A.
CONTRATTO: ACCORDO QUADRO N. 11-18
C.U.P: D96J17000780005
C.I.G: 72482873A7

8 Acquisizione della documentazione per la verifica di conformità

La stazione appaltante ha reso disponibile la documentazione integrale relativa all'appalto in verifica attraverso apposito supporto informatico.

9 Visite per la verifica di conformità

Le date e le procedure operative delle operazioni per la verifica di conformità con sopralluogo in contraddittorio tra Stazione Appaltante e impresa sono state comunicate tramite lettera spedita con posta Pec in data 05-04-2023 agli indirizzi mail: padania_acque@legalmail.it e invensys@pec.it, a firma del sottoscritto verificatore Ing. Ramelli Daniele.

10 Esame della contabilità

10.1 Descrizione della fornitura

Realizzazione di un sistema unico e centralizzato di telecontrollo degli impianti che gestiscono il ciclo integrato dell'acqua nella provincia di Cremona, oggetto della gestione della Stazione Appaltante. Per raggiungere tale obiettivo, l'impresa ha fornito le apparecchiature in grado di interfacciarsi con la parte impiantistica e trasmettere le informazioni richieste per la gestione, oltre a fornire i servizi per l'attivazione e programmazione delle suddette apparecchiature.

10.2 Indizione Gara

Con determina a contrarre Prot. n. PAD/U/2017/0012577 del 20/10/2017, è stata approvata l'indizione della gara, per la realizzazione del Sistema, per un importo complessivo stimato delle prestazioni in oggetto di € 3.750.000,00 (Euro tremilionesettecentocinquantamila/00) -IVA esclusa-, di cui € 30.000,00 (Euro trentamila/00) per oneri della sicurezza derivanti da rischi da interferenze, non soggetti a ribasso d'asta (Allegato D1).

10.3 Aggiudicazione Gara

A seguito delle risultanze della procedura aperta di gara, e degli adempimenti successivi previsti dalla legge, è stata disposta l'aggiudicazione definitiva della gara mediante il Prot. n. PAD/U/2018/0002332 del 23/02/2018 alla sunnominata impresa (Allegato D2).

10.4 Cauzione

A garanzia degli impegni, l'impresa ha prestato apposita cauzione definitiva, mediante garanzia fideiussoria n. 01383/8200/00715147/770/2018, in data 09.03.2018 rilasciata dall'Istituto bancario Intesa Sanpaolo S.p.A., per l'importo di € 542.828,47 (Euro cinquecentoquarantaduemilaottocentoventotto/47).

10.5 Accordo Quadro

In data 03/04/2018 con prot. n° PAD/U/2018/0004168 è stato redatto il relativo accordo quadro 11/18 per un importo di netti € 3.750.000,00 di cui € 30.000,00 per oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenze. L'importo contrattuale è al netto dell'I.V.A.

L'importo è stato determinato "a misura" sulla base dell'elenco prezzi unitari definito in sede di gara. (Allegati D3, D4)

L'allegato D4 riporta gli allegati al contratto firmati dall'appaltatore, incluso polizza fideiussoria di garanzia e offerta tecnica e offerta economica.

10.6 Appendice Accordo Quadro

Con prot. n° PAD/U/2018/0004170 del 03/04/2018, premettendo che la Stazione Appaltante aveva a quel tempo già stipulato un accordo quadro con la R.T.I. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES ITALIA SPA (mandataria), per la "realizzazione di un sistema di monitoraggio ed elaborazione dei dati idraulici delle reti acquedottistiche finalizzato alla riduzione delle pressioni e delle perdite idriche e basato su tecnologie di tipo IOT", di seguito semplicemente "IOT"; considera l'opportunità di beneficiare dei vantaggi fiscali da applicare ai cespiti del presente Accordo quadro, e concorda le condizioni per tale fine (Allegato D5). In seguito è stato redatto un verbale di concordamento di un nuovo prezzo (Allegato D6) in data 25-06-2018, che permette di incaricare l'impresa, ad eseguire una perizia tecnica necessaria ad ottenere il beneficio di iperammortamento e superammortamento.

Viene effettuata un'Analisi tecnica definendo l'importo che può beneficiare dell'iperammortamento e superammortamento (al 250% per i beni materiali e al 140% per le licenze software correlate), con verbale (Allegato D7) in data 08/08/2018. L'importo componente di investimento che può godere dei benefici fiscali è di Euro 1.476.246,97, con fattura numero 3901801271 del 28-08-2018. Si procede all'anticipo del 20% come richiesto dalla norma che regola il Piano Nazionale Industria 4.0.

10.7 Comunicazione aumento di prestazione

Con questo documento viene definito l'aumento dell'importo contrattuale a 4.500.000 € oltre ad IVA (aumento di 1/5 dell'importo di contratto) ai sensi dell'art. 106, co. 12 del D.lgs. n. 50/2016, nonché del Disciplinare di gara e dell'art. 2, lettera b del Contratto, fissando il termine dell'accordo al 31/12/2022 (Allegato D36).

10.8 Tempistiche

10.8.1 Tempo stabilito per l'esecuzione della fornitura

I termini contrattuali dell'accordo quadro decorrevano dalla data di sottoscrizione del 03 Aprile 2018 fino al 31 dicembre 2019, per varie motivazioni sono state fatte alcune proroghe dei termini contrattuali come elencato nel successivo paragrafo.

10.8.2 Ridefinizione dei termini per l'esecuzione della fornitura

La cronistoria della proroga dei termini per l'esecuzione della fornitura è di seguito riportata:

- A fronte delle decisioni prese con ordine di servizio n. 01, l'impresa faceva una richiesta di proroga (Allegato D24 in data 24-10-2019, protocollata in data 22-11-2019 PAD-E-2019-0013059). In seguito viene concessa la proroga fino alla data 30/10/2020 (Prot. PAD/U/2019/0013294 in data 27/11/2019 Allegato D27);
- In seguito alla richiesta l'impresa del 13/03/2020 il Direttore dell'Esecuzione autorizza la sospensione dei lavori da questa data (verbale del 17/03/2020 – Allegato D32), per l'emergenza Coronavirus, con successiva ripresa il 27/04/2022, per un totale di 46 giorni di sospensione, posticipando la consegna in data 16/12/2020 (1° Verbale di ripresa Lavori);
- Dalle valutazioni svolte durante il lavoro di installazione e sviluppo del telecontrollo presso gli impianti di Potabilizzazione di Cremona (impianti est e ovest) si è rilevata la necessità di intervenire in modo

deciso sull'architettura hardware e software degli apparati di automazione, per realizzare tutto questo è stato ritenuto opportuno prorogare fino al 31/12/2022 i termini per l'esecuzione della fornitura come riportato nel verbale di aumento di prestazione del 15/12/2022.

10.8.3 Termine del contratto

Viste le sospensioni e le proroghe indicate nei paragrafi precedenti, il contratto è naturalmente terminato il 31/12/2022

10.9 Acquisizione perizie giurate

Per potere usufruire delle agevolazioni fiscali del superammortamento e dell'iperammortamento sono state redatte numero due perizie Giurate ex art. 1 comm. 11 della legge 232/2016, la prima in data 26-02-2020 e la seconda in data 24-12-2020, redatte dal Dott. Ing. Alessandro Marini Ordine degli Ingegneri di Brescia n. A4891.

10.10 Concordamento nuovi prezzi

Si è reso necessario concordare nuovi prezzi:

- il 25 giugno 2018 è stato elaborato il primo Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi nel quale è stato riportato il prezzo Art. CE_IPERA per perizia iper e super-ammortamento Software (Allegato D6);
- il 24 settembre è stato elaborato il secondo Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D8) nel quale sono stati riportati 11 nuovi prezzi, per quadri elettrici dedicati e componenti elettrici;
- il 15 settembre 2018 è stato elaborato il terzo Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D9) nel quale sono stati riportati 45 nuovi prezzi, per componenti elettrici da installare;
- il 19 giugno 2019 è stato elaborato il quarto Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D16) nel quale sono stati riportati 21 nuovi prezzi, per concretizzare le decisioni prese nell'ordine di servizio 1;
- il 12 novembre 2020 è stato elaborato il quinto Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D21) nel quale sono stati riportati 12 nuovi prezzi, per concretizzare le decisioni prese nell'ordine di servizio n. 1;
- il 16 giugno 2020 è stato elaborato il sesto Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D33) nel quale sono stati riportati 12 nuovi prezzi, per nuovi componenti per concretizzare le decisioni prese nell'ordine di servizio n. 1, e per ottimizzare l'interfacciamento con gli impianti da telecontrollare;
- il 23 marzo 2021 è stato elaborato il settimo Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D39), nel quale sono riportati 5 nuovi prezzi per ulteriori componenti da installare e per l'ottimizzazione dell'interfacciamento con gli impianti da telecontrollare e personalizzazione per l'elaborazione dei dati;
- il 7 ottobre 2021 è stato elaborato l'ottavo Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D44), nel quale sono riportati 8 articoli, per nuovi componenti, quadri elettrici, schema quadri e sviluppo software;
- il 19 dicembre 2021 è stato elaborato il nono Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D54), nel quale sono riportati 4 articoli, sono stati inseriti nuovi componenti per ottimizzare l'interfacciamento con gli impianti da telecontrollare e personalizzazioni per elaborare i dati;
- Il 15 giugno 2023, in seguito a richiesta riportata nel Verbale n. 1, è stato elaborato il decimo Verbale di Concordamento dei nuovi prezzi (Allegato D57) nel quale sono riportati 2 articoli.

10.11 Ordini di servizio

Sono stati emessi 3 Ordini di Servizio:

- 25 marzo 2019
emissione Ordine di Servizio numero 1 (Allegato D15) relativo agli interventi di ammodernamento degli impianti di potabilizzazione di Cremona (impianto est ed ovest)
- 2 agosto 2019
emissione Ordine di Servizio n° 2 per malfunzionamento del prodotto WAVELET (Allegato D19), chiede all'Appaltatore una soluzione in breve tempo

- 6 giugno 2022
emissione Ordine di Servizio n° 3 (Allegato D49) per mancanze nell'esecuzione della componente di "manutenzione" previsto nell'appalto.

10.12 Stati d'avanzamento

Si premette che il controllo contabile amministrativo dell'esecuzione contrattuale è stato tenuto attraverso il sistema informatico utilizzato per i lavori al fine di meglio monitorare l'avanzamento dell'esecuzione contrattuale. Pertanto, i documenti fanno riferimento espresso alle terminologie e modalità tipiche degli appalti di lavori (SAL, etc.).

ANTICIPAZIONE

28 agosto 2018 è stata liquidata all'impresa l'anticipazione contrattuale di euro 295.249,39 con fattura n. 3901801271 del 28-08-2018, relativa al 20% di anticipo sull'importo dei beni soggetti a iperammortamento e superammortamento.

STATO DI AVANZAMENTO N°1

30/11/2018: emissione primo stato d'avanzamento (SAL1) per l'importo di euro 405.954,29 (quattrocentocinquemilanovecentocinquantaquattro/29) da cui, detratte le trattenute di legge, nonché l'anticipazione in percentuale, è derivato il primo certificato di pagamento per euro 371.962,00.

STATO DI AVANZAMENTO N°2

il 15/12/2018: emissione secondo stato d'avanzamento (SAL2) per l'importo di euro 807.700,93 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in, nonché la rata già riconosciuta con il certificato di pagamento precedente, è derivato il secondo certificato di pagamento per euro 368.107,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°3

il 30/06/2019 emissione terzo stato d'avanzamento (SAL3) per l'importo di euro 1.187.880,04 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in percentuale, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti, è derivato il quarto certificato di pagamento per euro 348.345,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°4

il 12/11/2019 emissione del quarto stato d'avanzamento (SAL4) per l'importo di euro 1.454.878,00 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in percentuale, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il quarto certificato di pagamento per euro 266.682,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°5

il 23/12/2019 emissione del quinto stato d'avanzamento (SAL5) per l'importo di euro 2.551.012,74 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in percentuale, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il quinto certificato di pagamento per euro 1.004.352,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°6

il 30/06/2020 emissione del sesto stato d'avanzamento (SAL6) per l'importo di euro 2.848.202,74 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in percentuale nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il sesto certificato di pagamento per euro 272.305,00 .

STATO D'AVANZAMENTO N°7

il 18/12/2020 emissione del settimo stato d'avanzamento (SAL7) per l'importo di euro 2.975.649,85 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in percentuale, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il settimo certificato di pagamento per euro 116.776,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°8

il 26/03/2021 emissione dell'ottavo stato d'avanzamento (SAL8) per l'importo di euro 3.298.735,67 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in percentuale, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato l'ottavo certificato di pagamento per euro 296.033,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°9

il 30/06/2021 emissione del nono stato d'avanzamento (SAL9) per l'importo di euro 3.504.965,27 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, l'anticipazione in percentuale, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il nono certificato di pagamento per euro 169.669,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°10

il 23/11/2021 emissione del decimo stato d'avanzamento (SAL10) per l'importo di euro 3.624.723,89 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il decimo certificato di pagamento per euro 119.159,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°11

il 21/12/2021 emissione dell'undicesimo stato d'avanzamento (SAL11) per l'importo di euro 3.754.858,77 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato l'undicesimo certificato di pagamento per euro 129.485,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°12

il 28/11/2022 emissione del dodicesimo stato d'avanzamento (SAL12) per l'importo di euro 3.847.638,66 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il dodicesimo certificato di pagamento per euro 92.316,00.

STATO D'AVANZAMENTO N°13

il 27/12/2022 emissione del tredicesimo stato d'avanzamento (SAL13) per l'importo di euro 4.138.625,23 totali, da cui, detratte le trattenute di legge, nonché le rate già riconosciute con i certificati di pagamento precedenti (comprese note di accredito), è derivato il tredicesimo certificato di pagamento per euro 289.531,00.

NOTE DI ACCREDITO

A fronte di una fornitura eccessiva di componentistica hardware (Switch di rete industriale Cod. prodotto NP-POT_ETH n. 20), poi restituita all'appaltatore, nel SAL4, l'Ente Appaltante ha richiesto all'impresa l'accredito di complessivi euro 22.040,00 (nota di accredito n°3901951638 del 31/10/2019 per euro 20.195,00 più nota di accredito n°3901951700 del 12/11/2019 per euro 1.845,00) e ha detratto dai libretti misura e dalla contabilità le relative quantità.

10.13 Liquidazioni

Durante l'esecuzione del contratto sono stati eseguiti i seguenti certificati di pagamento:

- Acconto in data 28 agosto 2018, per euro 295.249,39;
- Certificato di pagamento n°1 in data 30/11/18 dell'importo di € 371.962,00;
- Certificato di pagamento n°2 in data 15/12/18 dell'importo di € 368.107,00;
- Certificato di pagamento n°3 in data 30/06/19 dell'importo di € 348.345,00;
- Certificato di pagamento n°4 in data 12/11/19 dell'importo di € 266.682,00;
- Certificato di pagamento n°5 in data 23/12/19 dell'importo di € 1.004.352,00;
- Certificato di pagamento n°6 in data 30/06/20 dell'importo di € 272.305,00;
- Certificato di pagamento n°7 in data 18/12/20 dell'importo di € 116.776,00;
- Certificato di pagamento n°8 in data 26/03/21 dell'importo di € 296.033,00;
- Certificato di pagamento n°9 in data 30/06/21 dell'importo di € 169.669,00;
- Certificato di pagamento n°10 in data 23/11/21 dell'importo di € 119.159,00;
- Certificato di pagamento n°11 in data 21/12/21 dell'importo di € 129.485,00;
- Certificato di pagamento n°12 in data 28/11/22 dell'importo di € 92.316,00;

- Certificato di pagamento n°13 in data 27/12/22 dell'importo di € 289.531,00;
- nota di accredito n°3901951638 del 31/10/2019 per € - 22.195,00;
- nota di accredito n°3901951700 del 12/11/2019 per € - 1.845,00;

per complessivi **euro 4.117.931,39**.

10.14 Pagamenti

• Fattura N° : 3901801271 del 28/08/2018 – anticipazione	€ 295.249,39
• Fattura N° : 3901801936 del 30/11/2019 – SAL N° 1	€ 371.962,45
• Fattura N° : 3901802032 del 17/12/2018 - SAL N° 2	€ 368.107,12
• Fattura N° : 3901950947 del 26/06/2019 - SAL N° 3	€ 348.345,51
• Fattura N° : 3901951754 del 13/11/2019 - SAL N° 4	€ 266.682,00
• Fattura N° : 3901952119 del 24/12/2019 - SAL N° 5	€ 1.004.352,00
• Fattura N° : 3902050868 del 30/06/2020 - SAL N° 6	€ 272.305,00
• Fattura N° : 3902051906 del 18/12/2020 - SAL N° 7	€ 116.776,00
• Fattura N° : 3902150389 del 26/03/2021 - SAL N° 8	€ 296.033,00
• Fattura N° : 3902150914 del 30/06/2021 - SAL N° 9	€ 147.019,42
• Fattura N° : 3902150915 del 30/06/2021 - SAL N° 9	€ 22.649,58 (can. manutenzione)
• Fattura N° : 3902151650 del 26/11/2021 - SAL N° 10	€ 119.159,00
• Fattura N° : 3902151831 del 22/12/2021 - SAL N° 11	€ 106.835,42
• Fattura N° : 3902151836 del 22/12/2021 - SAL N° 11	€ 22.649,58 (can. manutenzione)
• Fattura N° : 3902251618 del 29/11/2022 - SAL N° 12	€ 69.666,42
• Fattura N° : 3902251632 del 29/11/2022 - SAL N° 12	€ 22.649,58 (can. manutenzione)
• Fattura N° : 3902251803 del 28/12/2022 - SAL N° 13	€ 266.881,42
• Fattura N° : 3902251821 del 28/12/2022 - SAL N° 13	€ 22.649,58 (can. manutenzione)

Per complessivi **euro 4.117.932,47** pagati all'impresa.

10.15 Stato finale

Lo Stato Finale provvisorio ammonta a euro 4.138.625,23, mentre l'importo dei pagamenti somma euro 4.117.932,47.

La rata a saldo risulta essere, pari a euro 4.138.625,23 – 4.117.932,47 = **20.692,76 euro**

10.16 Infortuni in corso di lavoro

Durante il corso dell'esecuzione contrattuale non si è verificato alcun infortunio.

10.17 Assicurazioni agli operai

L'impresa risulta REGOLARE ai fini del D.U.R.C., ha assicurati i suoi dipendenti presso l'I.N.A.I.L.

10.18 Cessione di credito da parte dell'impresa

Non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa

10.19 Direzione dell'esecuzione

L'esecuzione contrattuale è stata diretta dall' Ing. Stefano Cortesi

11 Attività di Verifica di conformità

11.1 Comunicazione attività di Verifica di conformità

In data 05/04/2023, a firma del sottoscritto è stata inoltrata a mezzo di posta certificata alla Stazione Appaltante e all'impresa, la comunicazione a presenziare alle attività di verifica di conformità.

Le date in programma hanno subito delle variazioni, che sono state comunicate tramite posta elettronica o tramite posta certificata.

11.2 Scopo delle attività di Verifica di conformità

Le attività di verifica di conformità, sono state fatte con lo scopo di certificare che il Sistema, sia stato realizzato dall'impresa nel rispetto delle previsioni e pattuizioni contrattuali e che, quindi, sia rispondente in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative al dettato della documentazione di gara nonché alla offerta tecnica ed economica formulata dall'impresa in sede di gara.

11.3 Attività di Verifica di conformità effettuate

Le verifiche in oggetto, sono state effettuate in parte nella sala operativa, presso la sede di Padania Acque S.p.A. in Via del Macello 14 – 26100 Cremona (CR), e con sopralluoghi presso gli impianti installati a servizio delle Fognature, dell'Acquedotto e della Depurazione. I criteri di scelta del numero degli impianti da verificare sono stati fatti tenendo conto delle varie tipologie e installazioni effettuate, in modo tale da coprire la maggior parte delle casistiche.

11.4 Date e programmi delle Verifiche di conformità

- **Verifica n.1 effettuata il 18 Aprile 2023**, i punti analizzati sono di seguito riportati:
 - 1) Fornitura e installazione di un Video Wall (rif. Par. Cap. prest.3.2);
 - 2) Licenza software dello SCADA (rif. Par. Cap. prest. 3.3.1);
 - 3) Funzionalità di base dello Scada (rif. Par. Cap. prest. 3.3.2);
 - 4) Funzionalità Evolute dello Scada (rif. Par. Cap. prest. 3.3.3);

- **Verifica n.2 effettuata il 03 Maggio 2023** a numero otto impianti, i punti analizzati sono di seguito riportati:
 - 1) Servizio di programmazione e personalizzazione dello Scada con realizzazione di tutte le pagine necessarie per gli impianti individuati nelle tabelle allegate al capitolato prestazionale (rif. Par.3.3.4);
 - 2) Infrastrutture di comunicazione per collegare gli impianti individuati nelle tabelle allegate al capitolato prestazionale (rif. Par. 4);
 - 3) Dispositivi di campo e ogni altro accessorio necessario per gli impianti individuati dalle tabelle allegate al capitolato prestazionale (rif. Par. 5);
 - 4) Servizio di progettazione e coordinamento (rif. Par. 6)

- **Verifica n.3 effettuata il 09 Maggio 2023** a numero sei impianti, i punti analizzati sono di seguito riportati:
 - 1) Servizio di programmazione e personalizzazione dello Scada con realizzazione di tutte le pagine necessarie per gli impianti individuati nelle tabelle allegate al capitolato prestazionale (rif. Par.3.3.4);
 - 2) Infrastrutture di comunicazione per collegare gli impianti individuati nelle tabelle allegate al capitolato prestazionale (rif. Par. 4);
 - 3) Dispositivi di campo e ogni altro accessorio necessario per gli impianti individuati dalle tabelle allegate al capitolato prestazionale (rif. Par. 5);
 - 4) Servizio di progettazione e coordinamento (rif. Par. 6);

- **Verifica n.4 effettuata il 11 Maggio 2023**. La verifica effettuata, riguarda il revamping Hardware e software della parte di automazione negli impianti di potabilizzazione di Cremona (denominati "potabilizzatore EST" e potabilizzatore OVEST").

- **Verifica n.5 effettuata il 30 Maggio 2023**. i punti analizzati sono di seguito riportati:
 - 1) Servizi di manutenzione ed assistenza (rif. Cap. Prestazionale par.7);
 - 2) Servizio di formazione sulla programmazione del sistema SCADA e delle RTU (rif. Cap. Prestazionale par. 8);
 - 3) Servizio di addestramento degli operatori di Padania Acque al servizio di Telecontrollo (rif. Cap. Prestazionale par. 9);

Alle verifiche hanno partecipato:

- Almeno un rappresentante della Schneider Electric System Italia S.p.A.;
- Il Direttore dell'esecuzione Ing. Stefano Cortesi – Padania Acque S.p.A.
- Il verificatore Ing. Daniele Ramelli

Sono parte integrante alla presente relazione i seguenti documenti e gli allegati di seguito riportati:

Verbale di verifica n. 01 del 18-04-2023 con:

- n. 01 documento con immagini delle schermate del sistema SCADA (contenente n.014 screenshot)
- n. 01 documento con immagini delle schermate delle funzionalità evolute dello scada (contenente n. 07 screenshot)
- n. 01 documento con fotografie (contenente n. 06 Foto);

Verbale di verifica n. 02 del 03-05-2023 con:

- n.01 documento denominato Allegato 1 screenshot delle pagine degli impianti verificati (numero 22 immagini);
- n.01 documento foto denominato Allegato 2 (numero 21 foto)

Verbale di verifica n. 03 del 09-05-2023 con:

- n.01 documento denominato Allegato 1 screenshot delle pagine degli impianti verificati (numero 10 immagini);
- n.01 documento foto impianti denominato Allegato 2 (numero 15 foto)

Verbale di verifica n. 04 del 11-05-2023 con:

- n.01 documento denominato Allegato 1 screenshot delle pagine degli impianti verificati (numero 09 immagini);
- n.01 documento foto impianti denominato Allegato 2 (numero 12 foto)

Verbale di verifica n. 05 del 30-05-2023 con:

- verbale di concordamento nuovi prezzi NP10 (ALL. D57) relativo ad alcuni prezzi riportati nel SAL 1 richiesti nel verbale n. 01 del 18-04-2023;
- formazione nuovi prezzi richieste nel verbale n. 04 del 11-05-2023 (Q-RTU_01, Q-RTU_04_6, QRTU_04_10, Q_SALA_TLC).

Tutti i verbali delle verifiche, e i relativi allegati in elenco, sono stati firmati in originale:

- dal Direttore dell'esecuzione Ing. Cortesi Stefano di Padania Acque S.p.A.;
- da almeno un rappresentante dell'Appaltatore (Schneider Electric System Italia S.p.A.) che ha presenziato durante le verifiche;
- dal sottoscritto verificatore Ing. Daniele Ramelli.

Oltre ai sopraelencati verbali, si allegano i documenti richiamati nel presente certificato di verifica, denominati Allegati D e di seguito riportati:

- D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7-D8-D9-D15-D16-D19-D21-D24-D27-D32-D33-D36-D39-D44-D49-D54-D57

Tutti i verbali e gli allegati D, sono stati firmati digitalmente dal sottoscritto Ing. Daniele Ramelli e consegnati in forma digitale a Padania Acque S.p.A.

12 Conclusioni

Al termine della presente verifica, dopo avere accertato che quanto realizzato dall'impresa è stato fatto nel rispetto delle previsioni e pattuizioni contrattuali e che, quindi, è rispondente in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative al dettato della documentazione di gara nonché alla offerta tecnica ed economica formulata dall'impresa in sede di gara, **il sottoscritto rilascia la Certificazione di Verifica di Conformità ai sensi dell'art. 102 del D.lgs. 50/2016, del Sistema unico e centralizzato di telecontrollo degli impianti del servizio idrico integrato.**

A seguito dell'esito della verifica si può corrispondere all'impresa il credito pari a euro 20.692,76.

Daniele Ramelli, Ingegnere
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
Della Provincia di Piacenza
N° 814

Cremona, data firma digitale Verificatore

La Schneider Electric System Italia S.p.A. accetta il presente Certificato di Verifica di Conformità, dichiarando di non avere nulla da eccepire.