LAVORI DI CARPENTERIA E MANUTENZIONE MECCANICA DI APPARECCHIATURE PRESSO IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE E STAZIONI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIE GESTITI DA UNIACQUE SUL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

- 2 LOTTI -

RELAZIONE DI SINTESI

UNIACQUE S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo
Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**
CERTIQUALITY
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

INDICE

1 OGGETTO 3

2 RIFERIMENTI NORMATIVI 4

3 DIMENSIONAMENTO ECONOMICO E DURATA 5

4 LUOGO DI ESECUZIONE DEI LAVORI 5

5 DOTAZIONE MINIMA RICHIESTA 7

6 QUALIFICHE DEGLI OPERATORI 7

UNIACQUE S.p.A.

Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo

Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it

R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**

CERTIQUALITY

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

1 OGGETTO

Oggetto della presente relazione tecnica è la descrizione delle attività inerenti l'esecuzione di lavori di carpenteria e manutenzione meccanica di apparecchiature presso impianti di trattamento delle acque reflue urbane e stazioni di sollevamento fognarie gestiti da Uniacque sul territorio della provincia di Bergamo.

Le attività da svolgere consistono sinteticamente in:

1. posa in opera (esclusa fornitura) e/o smantellamento di tubazioni in acciaio INOX o PEAD e relativi pezzi speciali, di valvolame e apparecchiature flangiate in genere per rifacimento, adeguamento o realizzazione ex-novo dei sistemi di pompaggio e sollevamento o linee di trasferimento liquidi o gas presenti presso gli impianti di depurazione o le stazioni di sollevamento fognarie;
2. realizzazione o smontaggio di manufatti metallici, con o senza fornitura, tipo scale, piattaforme, passerelle, grigliati, supporti, mensole, staffaggi, canalizzazioni, piastre, messa a terra;
3. revisione/manutenzione di coclee, sistemi di grigliatura, nastri trasportatori, carriponte, paratoie, panconi, incluse, se necessarie, le prestazioni di tornitura, smontaggio, revisione e rimontaggio dei relativi motoriduttori.

UNIACQUE S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo
Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**
CERTIQUALITY
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Le attività inerenti i lavori di carpenteria e di manutenzione meccanica di apparecchiature meccaniche installate presso gli impianti di trattamento delle acque reflue urbane e stazioni di sollevamento fognarie gestiti da Uniacque sul territorio della provincia di Bergamo, devono essere svolte in conformità alle norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare devono essere conformi:

LEGGI E DECRETI

D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008	*Testo unico sulla sicurezza*
D.P.R. n. 177 del 14 settembre 2011	*Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti*
L. n. 123 del 3 agosto 2007	*Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia*
Direttiva 2014/34/UE	*Direttiva prodotti – Requisiti essenziali di Sicurezza RES*
Direttiva 99/92/CE (anche ATEX 137)	*Direttiva lavoratori – Requisiti minimi dei luoghi di lavoro (salute e sicurezza dei lavoratori)*
D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006	*Norme in materia ambientale*
D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii.	*Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudica-zione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*

Le indicazioni sopra riportate hanno solo lo scopo di ricordare le principali norme che devono essere rispettate nello svolgimento dei

UNIACQUE S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo
Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**
CERTIQUALITY
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

lavori, tale elenco non è limitativo; infatti sono da applicarsi le norme vigenti nella loro globalità.

3 DIMENSIONAMENTO ECONOMICO E DURATA

Il valore complessivo della procedura per l'intera durata dell'appalto, prevista indicativamente in **18 (diciotto)** mesi decorrenti dalla data di comunicazione di inizio dei lavori da parte della Committente, ammonta ad € 350.000,00 (Euro trecentocinquantamila/00) per ciascun lotto.

4 LUOGO DI ESECUZIONE DEI LAVORI

I lavori si svolgeranno presso gli impianti di trattamento delle acque reflue urbane e le stazioni di sollevamento fognarie gestiti da Uniacque e siti in diversi comuni della provincia di Bergamo che Uniacque ha diviso in due distinte zone ai fini della gestione del servizio di depurazione. Gli impianti interessati dai lavori sono situati nei comuni sotto elencati:

Zona A: Pianura Est e Pianura Ovest: Antegnate; Bagnatica; Bolgare; Boltiere; Calcinate; Calcio; Carobbio Degli Angeli; Castelli Calepio; Chiuduno; Ciserano; Cividate Al Piano; Cologno Al Serio; Comun Nuovo; Cortenuova; Costa Di Mezzate; Covo; Curno; Dalmine; Fara Olivana Con Sola; Filago; Fontanella; Ghisalba; Gorlago; Gorle; Grassobbio; Isso; Lallio; Levate; Lurano; Martinengo; Montello; Mornico Al Serio; Osio Sopra; Palosco; Pedrengo; Pumenengo; Scanzorosciate; Seriate; Sorisole; Stezzano; Telgate; Torre Pallavicina; Trescore Balneario; Treviolo; Valbrembo; Verdellino; Villa D'Almè; Zanica.

Zona C: Bergamo e Valli: Albino; Algua; Alzano Lombardo; Bedulita; Berbenno; Bergamo; Bianzano; Capizzone; Carona; Casnigo; Castione Della Presolana; Castro; Cerete; Clusone; Colere; Colzate; Costa Volpino; Credaro; Dossena; Endine Gaiano; Fino del Monte; Fiorano Al Serio; Foppolo; Foresto Sparso; Gandellino; Gromo; Grone; Lovere; Moio De' Calvi; Monasterolo Del Castello; Mozzo; Nembro; Onore; Parzanica; Piazza Brembana; Ponte Nossa; Predore; Premolo; Ranica; Ranzanico; Riva Di Solto; Rogno; Rovetta; San Giovanni Bianco; San Pellegrino Terme; Sant'Omobono Terme; Sarnico;

UNIACQUE S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo
Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**
CERTIQUALITY
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

Sedrina; Selvino; Solto Collina; Songavazzo; Sovere; Spinone al Lago; Strozza; Tavernola Bergamasca; Ubiale Clanezzo; Valbondione; Val Brembilla; Vigolo; Villa D'Ogna; Villongo; Zogno.

Sarà facoltà di Uniacque ampliare l'elenco sopra riportato durante il periodo di vigenza contrattuale in seguito all'assunzione della gestione.

UNIACQUE S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo
Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**
CERTIQUALITY
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

5 DOTAZIONE MINIMA RICHIESTA

L'Appaltatore deve disporre, in caso di aggiudicazione, di tutte le attrezzature e mezzi necessari per l'espletamento del servizio in oggetto, in particolare, la dotazione minima richiesta è la seguente:

- nr. 1 (un) autocarro leggero con portata utile fino a 1,5 ton;
- nr. 1 (una) saldatrice a elettrodo;
- nr. 1 (una) saldatrice a TIG;
- nr. 1 (una) saldatrice a ossiacetilene;
- nr. 1 (una) saldatrice per polietilene;
- nr. 2 (due) smerigliatrici angolari;
- nr. 1 (un) trapano;
- nr. 1 (un) avvitatore;
- nr. 1 (una) cesoia;
- nr. 1 (una) scala di lunghezza pari ad almeno 6 m;
- possesso delle specifiche attrezzature necessarie per operare in ambienti confinati:
  - ✓ segnaletica stradale adeguata;
  - ✓ illuminazione antideflagrante;
  - ✓ ventilatori/aspiratori;
  - ✓ gas detector;
  - ✓ tripode;
  - ✓ verricello di recupero;
  - ✓ imbracatura con attacco dorsale;
  - ✓ DPI vari;
  - ✓ estintore;
  - ✓ pacchetto di medicazione;
  - ✓ autorespiratori.

6 QUALIFICHE DEGLI OPERATORI

Il personale adibito al servizio dovrà in particolare:

1. essere in numero minimo di **3 (tre) operai** con qualifica di operai specializzati, **di cui almeno 1 (uno) con qualifica di saldatore per acciaio;**
2. essere debitamente formato, informato e istruito sulle norme di

UNIACQUE S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo
Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**
CERTIQUALITY
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

igiene e sicurezza, sulla gestione delle emergenze, sulla prevenzione degli infortuni, con individuazione delle eventuali operazioni pericolose e dei rischi potenziali; dei rischi per la salute od igienico - ambientali, delle modalità di intervento in condizione di massima sicurezza e del comportamento in caso di infortunio;

3. essere munito di telefono cellulare da utilizzarsi in caso di emergenza;
4. essere munito tutti i DPI necessari allo svolgimento delle attività in sicurezza;
5. aver ricevuto il necessario addestramento relativo alle modalità di accesso ad ambienti confinati, alle modalità della gestione delle emergenze e all'uso, alla manutenzione e alle verifiche dei DPC e delle attrezzature e all'uso dei DPI;
6. avere idoneità fisica senza limitazioni all'accesso agli ambienti confinati ed esperienza almeno triennale ad operare negli ambienti confinati;
7. aver partecipato, ai corsi di formazione specifici per l'accesso agli Ambienti Confinati con valutazione positiva dell'apprendimento.

UNIACQUE S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo
Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

UNI EN ISO **9001:2008**
UNI EN ISO **14001:2004**
BS OHSAS **18001:2007**
CERTIQUALITY
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI