



SERVIZIO PULIZIA IDRODINAMICA
DELLE RETI E DEI MANUFATTI FOGNARI E DEGLI IMPIANTI DI
DEPURAZIONE GESTITI DA HYDROGEA S.p.A.
Annualità 2025

Specifiche tecniche

Codice CIG n. xxxxxxxxxxxx

Sommario

1.	OGGETTO E SCOPO DELLA FORNITURA.....	3
2.	NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO.....	3
3.	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	3
3.1	PULIZIA MANUFATTI DI COMPETENZA DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE (sollevamenti, fognature interne, vasche, pozzetti, tubazioni di scarico, canali, ecc.)	3
3.2	PULIZIA E SPURGO DI TRATTE FOGNARIE	4
3.3	PULIZIA E SPURGO VASCHE DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO FOGNATURA	4
3.4	VIDEOISPEZIONE DI CONDOTTE FOGNARIE ED ALLACCIAIMENTI FOGNARI	6
4.	TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI E LORO MODALITA' DI SVOLGIMENTO.....	6
4.1	INTERVENTI PROGRAMMATI A GIORNATA.....	6
4.2	INTERVENTI URGENTI IN ORARIO DI LAVORO	7
4.3	PRONTO INTERVENTO FUORI DAL CONSUETO ORARIO DI LAVORO.....	8
5.	REQUISITI DI CARATTERE TECNICO	9
5.1	REQUISITI DI ORDINE SPECIALE	9
5.2	DOTAZIONE MINIMA AUTOMEZZI RICHIESTI	9
6.	ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DA PARTE DI HYDROGEA S.P.A.	11
7.	ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DA PARTE DELL'APPALTATORE	11
8.	OBBLIGHI DELL'APPALTATORE	11
9.	DURATA DEL SERVIZIO	12
10.	SICUREZZA	12
11.	TIPO DI ORDINE.....	14
12.	IMPORTO DEL SERVIZIO.....	14
13.	PREZZI UNITARI DELLE PRESTAZIONI DEL SERVIZIO	15
14.	DETTAGLIO QUANTITÀ.....	15
15.	RESA.....	16
16.	CONTROLLO ACCETTAZIONE.....	16
17.	NON ACCETTAZIONE E ACCETTAZIONE CON RISERVA DI UN LOTTO DI CONSEGNA.....	17
18.	FATTURAZIONE E PAGAMENTI	17
19.	DOCUMENTAZIONE DEL SERVIZIO	18
20.	RESPONSABILITÀ.....	18
21.	GARANZIA DEFINITIVA E PENALI	18
22.	SUBAPPALTO	19
23.	ALLEGATI.....	19

1. OGGETTO E SCOPO DELLA FORNITURA

La presente specifica riguarda la fornitura del servizio di:

- pulizia manufatti a servizio degli impianti di depurazione (vasche, pozzi, canalette, vasche di contatto ecc.);
- pulizia stazioni sollevamento a servizio degli impianti di depurazione e della rete fognaria;
- pulizia idrodinamica di collettori della rete interna agli impianti di depurazione.
- pulizia idrodinamica di collettori della rete fognaria;
- videoispezioni con videocamera carrellata, telecamera professionale a testa girevole, telecamera dualcam ad aste rigide, localizzatore professionale.

Il servizio sarà svolto all'interno del territorio di competenza di HydroGEA che ricomprende i comuni e gli impianti richiamati nell'*Allegato 1*.

2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Il servizio oggetto della presente specifica deve essere espletato in conformità alle seguenti norme di riferimento:

- D. Lgs. 03 aprile 2006, n. 152 (Testo Unico ambientale)
- D. Lgs. 81/2008 (salute e sicurezza del lavoro)
- DPR 14/09/2011 n. 177 (lavori in luoghi confinati affidati a ditte terze);
- D. Lgs.36/2023 (Codice dei contratti pubblici);
- D. Lgs 30.4.1992 n° 285 ed s.m.i. (Codice della Strada).

Si richiamano inoltre tutte le norme di settore applicabili alle attività specifiche oggetto dell'appalto, oltre che tutte le norme di legge applicabili.

Le norme citate si intendono nella loro versione più aggiornata (complete di modifiche ed integrazioni).

La Ditta nell'ambito dell'espletamento del servizio dovrà attenersi a quanto prescritto dal Regolamento di attuazione del Codice della Strada.

3. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

3.1 PULIZIA MANUFATTI DI COMPETENZA DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE (sollevamenti, fognature interne, vasche, pozzi, tubazioni di scarico, canali, ecc.)

L'intervento comprende la pulizia tramite lavaggio con lancia idraulica ad alta pressione e aspirazione di materiali di risulta, liquame e fanghi prodotti negli impianti di depurazione, con l'esecuzione delle seguenti attività:

- apertura dei pozzi di accesso e/o di ispezione dei manufatti standard;
- eventuali operazioni di chiusura o deviazione flusso rete fognaria, anche con l'utilizzo di palloni otturatori delle dimensioni adeguate ai collettori in lavorazione;
- pulizia manufatti costituenti l'impianto di depurazione con completa rimozione ed asportazione del materiale di risulta depositato all'interno,

di qualsiasi natura e dimensione, eseguito anche a mano se, a lavaggio ultimato, risultasse depositato materiale non aspirabile;

- pulizia delle condotte presenti all'interno dell'impianto di depurazione con eventuali rimozioni di radici cresciute all'interno delle tubazioni e/o dei pozzi;
- aspirazione di fanghi pompabili con automezzi di idonee dimensioni rapportate al materiale da smaltire;
- asportazione e smaltimento dei materiali (EER 19 08 05 e EER 20 03 06) presso impianto indicato da HydroGEA S.p.A. (impianti di depurazione in comune di Pordenone, via Burida 11 e via Savio 13);
- lavaggio e pulizia finale dei manufatti, con particolare riguardo ai camini di accesso, alle scalette ed alle banchine praticabili, nonché ad eventuali pompe, paratoie ed altra attrezzatura;
- corretta chiusura dei chiusini a lavori ultimati.

Gli interventi sopra descritti dovranno essere svolti in autonomia dall'appaltatore ad esclusione delle operazioni di coordinamento cantiere.

3.2 PULIZIA E SPURGO DI TRATTE FOGNARIE

L'intervento comprende la pulizia di tratte fognarie, reti cittadine o collettori e loro camerette di ispezione, con l'esecuzione delle seguenti attività:

- posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- operazioni di apertura del chiusino con idonea attrezzatura di sicurezza e pulizia della cornice del manufatto;
- eventuali operazioni di chiusura o deviazione flusso rete fognaria, anche con l'utilizzo di palloni otturatori delle dimensioni adeguate ai collettori in lavorazione, (da concordare e valutare in fase di sopralluogo congiunto);
- idrolavaggio tramite idonei Canal Jet completi di tutta l'attrezzatura necessaria;
- asportazione e smaltimento dei materiali di risulta (EER 20 03 06) presso impianto indicato da HydroGEA S.p.A. (impianti di depurazione in comune di Pordenone, di via Burida 11 e via Savio 13);
- corretta chiusura dei chiusini a lavori ultimati;
- predisposizione di documentazione fotografica, relativa allo stato dei manufatti (camerette di ispezione) manutenuti, prima e dopo l'intervento.

3.3 PULIZIA E SPURGO VASCHE DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO FOGNATURA

L'intervento comprende la pulizia tramite lavaggio con lancia idraulica ad alta pressione e svuotamento delle vasche delle stazioni di sollevamento fognario, con l'esecuzione delle seguenti attività:

- posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l’Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- apertura dei pozzetti di accesso;
- eventuali operazioni di chiusura o deviazione flusso rete fognaria, mediante l’utilizzo di palloni otturatori delle dimensioni adeguate alle condotte in ingresso;
- completa rimozione ed asportazione del materiale di risulta (EER 20 03 06) depositato all’interno, di qualsiasi natura e dimensione;
- asportazione e smaltimento dei materiali presso impianto indicato da HydroGEA S.p.A. (impianti di depurazione in comune di Pordenone, di via Burida 11 e via Savio 13);
- lavaggio e pulizia finale del manufatto, con particolare riguardo ai camini di accesso, alle scalette ed alle banchine praticabili, nonché ad eventuali pompe, paratoie ed altra attrezzatura o impianti esistente;
- corretta chiusura dei chiusini a lavori ultimati;
- predisposizione di documentazione fotografica, relativa allo stato dei manufatti mantenuti, prima e dopo l’intervento.

Precisazioni generali: Nello svolgimento delle prestazioni contrattuali l’Appaltatore deve seguire le migliori norme suggerite dalla tecnica, dalle prescrizioni riportate nella presente Specifica, in modo da dare le prestazioni finite ed eseguite a regola d’arte in ogni loro parte entro il termine stabilito.

Le macchine e gli attrezzi impiegati dovranno essere in perfetto stato d’impiego, provvisti di tutti gli accessori necessari per il regolare funzionamento, rispondenti alle vigenti norme di sicurezza, di tutela della salute dei lavoratori e di rispetto dell’ambiente.

L’asportazione e lo smaltimento dei rifiuti (EER 19 08 05 e EER 20 03 06) provenienti dalle attività di cui ai punti 3.1, 3.2, 3.3 andranno smaltiti presso gli impianti indicati da HydroGEA S.p.A. (impianti di depurazione in comune di Pordenone, via Burida 11 e via Savio 13). Lo smaltimento di altra tipologia di materiali, non classificabili con i codici EER 19 08 05 e EER 20 03 06 sopra menzionati, è a carico dell’appaltatore.

L’Appaltatore è obbligato al lavaggio del suolo che fosse insudiciato dalle operazioni di spурго.

Nelle operazioni di pulizia e di spурго l’Appaltatore dovrà avere cura di non danneggiare i manufatti e le tubazioni esistenti e, qualora dovesse constatare qualche irregolarità o guasto negli stessi, dovrà dare immediato avviso al Responsabile di HydroGEA S.p.A. entro il medesimo giorno di rinvenimento; eventuali danni riscontrati in sede di verifica da parte di HydroGEA S.p.A. e non segnalati nei termini innanzi indicati saranno addebitati all’Appaltatore stesso.

Le attività dovranno essere esclusivamente eseguite dal personale dell’appaltatore, è escluso l’impiego di personale di HydroGEA S.p.A., per qualsiasi tipo di operazione.

Il peso dei rifiuti sarà determinato presso i siti di conferimento.
La tenuta dei registri di Carico/Scarico nonché la redazione del formulario deve essere eseguita in conformità alla normativa vigente.

3.4 VIDEOISPEZIONE DI CONDOTTE FOGNARIE ED ALLACCIAMENTI FOGNARI

L'attività prevede la videoispezione di condotte fognarie preventivamente pulite, con diametro da 45 mm fino a 1.400 mm sarà eseguita con l'ausilio della seguente attrezzatura:

- videocamera carrellata;
- telecamera professionale a testa girevole;
- telecamera dualcam ad aste rigide;
- localizzatore professionale.

Per ogni videoispezione eseguita l'appaltatore dovrà produrre la seguente documentazione:

- videoregistrazione dell'ispezione, comprensiva di panoramica generale dell'area limitrofa ai punti di ispezione;
- report con indicazione delle caratteristiche delle condotte e dei manufatti videoispezionati (luogo, data, ora, tipologia di rete, diametro e tipologia di materiale della condotta, inclinazione, estensione dell'ispezione, principali criticità riscontrate e localizzazione di eventuali allacciamenti).

La documentazione in formato digitale dovrà essere consegnata con invio digitale secondo le procedure definite dalla Stazione Appaltante.

4. TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI E LORO MODALITA' DI SVOLGIMENTO

4.1 INTERVENTI PROGRAMMATI A GIORNATA

Gli interventi saranno organizzati prevalentemente utilizzando una programmazione a giornata dei mezzi operativi.

1. La programmazione degli autospurghi e videoispezioni sarà comunicata telefonicamente dai Responsabili HydroGEA di zona direttamente al referente dell'impresa appaltatrice indicando la tipologia di autospurgo e descrivendo brevemente le lavorazioni da eseguire;
2. A seguito della telefonata, ma nella stessa giornata, l'Ordine di Lavoro sarà ufficializzato dal DEC o suo delegato con il caricamento sui sistemi HydroGEA. L'intera operazione costituita da apertura dell'OdL, rendicontazione, caricamento della documentazione e chiusura dell'OdL dovrà essere gestita su tali sistemi con le modalità che saranno comunicate. In caso di utilizzo di sistemi informatici sarà premura di HydroGEA fornire un account all'appaltatore per l'accesso a detti sistemi;

3. L'orario lavorativo della giornata tipo è 08.00-12.00 / 13.00-17.00 dal lunedì al giovedì e il venerdì ore 08.00-12.00 / 13.00-15.30. Solo al termine dell'intervento e previa autorizzazione dell'addetto HydroGEA, il camion spурго potrà recarsi al depuratore di destino per le operazioni di scarico e lavaggio della cisterna. Terminato lo scarico l'autospurgo dovrà avere abbandonato l'impianto di destino necessariamente entro le ore 16.30 dal lunedì al giovedì ed entro le ore 15.00 il venerdì;
4. Un addetto HydroGEA accompagnerà e assisterà il personale dell'impresa appaltatrice durante il corso degli interventi, vistando (con firma e timbro personale) il rapportino di intervento (duplice copia) che contabilizza le ore di lavoro eseguite per ogni singolo intervento. Il rapportino di lavoro da compilare dovrà essere scaricato dai sistemi di HydroGEA succitati e dovrà essere firmato sia dal personale dell'impresa appaltatrice che dall'addetto di HydroGEA;
5. L'appaltatore entro 5 giorni dall'intervento registra sui sistemi HydroGEA le ore effettive della prestazione svolta, chiude l'OdL in base alle ore registrate sul rapportino e carica la scansione del rapportino;
6. Il DEC o delegato HydroGEA provvederà a validare entro la fine del mese di competenza la registrazione degli interventi al fine di autorizzare l'emissione della fattura, esplicitando i costi della sicurezza, e consentirne le operazioni di pagamento.

4.2 INTERVENTI URGENTI IN ORARIO DI LAVORO

In caso di estrema necessità, HydroGEA S.p.A. potrà richiedere degli interventi con richiesta telefonica. Tali prestazioni consistono in interventi dichiarati urgenti ad insindacabile giudizio di HydroGEA S.p.A., richiesti senza preavviso durante il normale orario di lavoro. La Ditta ha l'obbligo di intervenire sul posto di lavoro entro 3 (tre) ore dalla richiesta.

Modalità di esecuzione:

1. La richiesta di intervento verrà eseguita via telefono da parte del referente di HydroGEA S.p.A.;
2. Un addetto HydroGEA accompagnerà e assisterà il personale dell'impresa appaltatrice durante il corso degli interventi, vistando (con firma e timbro personale) il rapportino di intervento (duplice copia) che contabilizza le ore di lavoro eseguite per ogni singolo intervento. Il rapportino di lavoro da compilare dovrà essere scaricato dai sistemi di HydroGEA succitati e dovrà essere firmata sia dal personale dell'impresa appaltatrice che dall'addetto di HydroGEA;
3. A seguito dell'intervento, il primo giorno lavorativo utile, la stazione appaltante crea l'OdL sui sistemi HydroGEA e l'appaltatore entro 5 giorni dall'intervento registra sui sistemi HydroGEA le ore effettive della prestazione svolta, chiude l'ODL in base alle ore registrate sul rapportino e carica la scansione del rapportino;

4. Il DEC o delegato HydroGEA provvederà a validare entro la fine del mese di competenza la registrazione degli interventi al fine di autorizzare l'emissione della fattura, esplicitando i costi della sicurezza, e consentirne le operazioni di pagamento.

Gli interventi urgenti in orario di lavoro saranno compensati con un importo forfettario aggiuntivo di 150 € a intervento.

L'esecuzione di interventi urgenti che richieda l'accesso in luoghi confinati o sospetti di inquinamento può essere eseguita solo se l'appaltatore risulta in possesso di una procedura operativa predisposta dalla Ditta appaltatrice che preveda esplicitamente le modalità operative da attuare in questi casi (si veda art. *Sicurezza*).

4.3 PRONTO INTERVENTO FUORI DAL CONSUETO ORARIO DI LAVORO

L'appaltatore si obbliga a garantire un servizio di pronto intervento per le urgenze attivo tutti i giorni dell'anno (festivi compresi).

Gli interventi urgenti in pronto intervento saranno compensati con un importo forfettario aggiuntivo di 150 € a intervento nel caso di attività in giornata feriale entro le ore 22:00 (compreso il sabato entro le ore 14:00). In caso di chiamata notturna o festiva (sabato dopo le ore 14:00 e domenica), gli interventi in reperibilità saranno compensati con un importo forfettario aggiuntivo di 200 € a intervento. La Ditta ha l'obbligo di intervenire sul posto di lavoro entro 3 (tre) ore dalla richiesta

A tal proposito l'appaltatore comunicherà all'inizio del contratto il numero di telefono cellulare cui chiamare in caso di necessità.

Modalità di esecuzione dell'intervento di pronto intervento:

1. La richiesta di intervento verrà eseguita via telefono da parte del referente di HydroGEA S.p.A.;
2. Un addetto HydroGEA accompagnerà e assisterà il personale dell'impresa appaltatrice durante il corso degli interventi, vistando (con firma e timbro personale) il rapportino di intervento (duplice copia) che contabilizza le ore di lavoro eseguite per ogni singolo intervento. Il rapportino di lavoro da compilare dovrà essere scaricato dai sistemi di HydroGEA succitati e dovrà essere firmata sia dal personale dell'impresa appaltatrice che dall'addetto di HydroGEA;
3. A seguito dell'intervento, il primo giorno lavorativo utile, la stazione appaltante crea l'ODL sui sistemi HydroGEA e l'appaltatore entro 5 giorni dall'intervento registra sui sistemi HydroGEA le ore effettive della prestazione svolta, chiude l'ODL in base alle ore registrate sul rapportino e carica la scansione del rapportino;
4. Il DEC o delegato HydroGEA provvederà a validare entro la fine del mese di competenza la registrazione degli interventi al fine di autorizzare l'emissione della fattura, esplicitando i costi della sicurezza, e consentirne le operazioni di pagamento.

5. REQUISITI DI CARATTERE TECNICO

5.1 REQUISITI DI ORDINE SPECIALE

Sono richiesti i seguenti requisiti:

1. Iscrizione all'albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti nella categoria 4 "Raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi", classe E "quantità annua complessivamente trattata superiore o uguale a 3000 t e inferiore a 6000 t" o superiore;
2. Possesso per l'intero periodo di durata del servizio dei requisiti di qualificazione previsti dal D.P.R. 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

5.2 DOTAZIONE MINIMA AUTOMEZZI RICHIESTI

Per l'espletamento del presente servizio, HydroGEA potrà richiedere all'atto delle richieste di intervento:

1. Disponibilità operativa per l'intero periodo di durata del servizio di non meno di **n° 2 autobotti (a 3 assi)** ciascuna con scomparto fanghi/rifiuti uguale o superiore a 10 mc, con funzione di aspirazione e di lavaggio idrodinamico e adatte al trasporto dei rifiuti caratterizzati da EER 19 08 05 e EER 20 03 06.

Ciascun automezzo dovrà avere le seguenti dotazioni minime:

- Tecnologia canal jet munita di tubo autocentrante;
- Serbatoio per acqua pulita di capacità superiore a 3 mc
- Attrezzatura in grado di espletare la disostruzione di condotte fognarie o vasche, l'aspirazione e il trasporto di fanghi da impianti di depurazione;
- Pompa ad alta pressione (pressione acqua di lavaggio minimo 150 bar);
- Decompressore (con portata minima di 30.000 litri di aria al minuto);
- Naspo girevole a bandiera equipaggiato con almeno 80 m di tubo con diametro non inferiore a 1" (1 pollice), provvista di ugelli dissabbiatori e ugelli tagliaradici;
- Attrezzatura accessoria per il disintasamento di canalizzazioni anche contro la penetrazione delle radici (catene o frese);
- Attrezzatura accessoria idonea a garantire la celerità delle specifiche tipologie di intervento (es.: tubazioni di diametro diverso, sonde ecc.);
- Segnaletica stradale;
- Attrezzature e DPI ai sensi del D.P.R. 177/2011, necessari alla corretta esecuzione degli interventi e alla gestione delle emergenze eventualmente occorse durante le lavorazioni in tali

spazi come ad esempio: elettroventilatore, autorespiratori granfacciali, rilevatore multigas, tripode con sistema di recupero e anticaduta, gruetta dotata di sistema di recupero e anticaduta con sistema di fissaggio a morsetto e/o piastra di ancoraggio a muro e pavimento (da utilizzare previa certificazione dei fori di installazione da parte dell'appaltatore), altri sistemi disponibili sul mercato che permettono di lavorare in sicurezza e di gestire situazioni di emergenza (certificati EN795 come punto di ancoraggio);

- Scale, imbraggi e quant'altro per renderlo completamente funzionante.

2. Disponibilità operativa per l'intero periodo di durata del servizio di almeno **n° 1 rimorchio** attrezzato avente capacità di almeno 10 mc e adatto al trasporto dei rifiuti caratterizzati da EER 19 08 05 e EER 20 03 06. In alternativa al rimorchio si richiede n° 1 autobotte con capacità di almeno 10 mc adatta al trasporto di rifiuti caratterizzati da EER 19 08 05 e EER 20 03 06. Nel caso in cui sia richiesto il servizio con rimorchio (necessità di movimentazione di almeno 20 mc di materiale), esso è da intendersi congiunto con la motrice o, in alternativa, si richiede il medesimo servizio mediante 2 autobotti in simultanea aventi capacità complessiva di almeno 20 mc.

I mezzi elencati nei precedenti articoli possono essere richiesti simultaneamente nella stessa giornata lavorativa.

Tutti gli automezzi richiesti dovranno essere sempre al massimo delle loro capacità lavorative, dovranno essere forniti di carburante e lubrificante **cisterna scomparto acqua piena per il primo intervento**, dovranno essere condotti da personale esperto e preparato per il loro utilizzo e/o eventualmente coadiuvati da altro operatore adeguatamente informato e formato.

Le macchine e l'attrezzatura impiegata dovranno essere in perfetto stato d'impiego, provvisti di tutti gli accessori necessari per il regolare funzionamento, rispondenti alle vigenti norme di sicurezza, di tutela della salute dei lavoratori e di rispetto dell'ambiente.

Resta inteso che, in caso di necessità, durante gli interventi di pulizia di depuratori, manufatti ad essi correlati, bacini di sollevamento fognario e tratti di fognatura, dovranno essere messi a disposizione palloni otturatori o dispositivi idonei alla interruzione del flusso fognario.

Nel caso si necessiti di intervento esclusivamente per l'installazione di palloni otturatori finalizzata al sezionamento/messa fuori servizio esclusivamente di tratta fognaria o di stazione di sollevamento (non di pertinenza del depuratore) di durata superiore alla prima giornata di intervento, verrà riconosciuto il corrispettivo del nolo del pallone otturatore come da elenco prezzi allegato.

6. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DA PARTE DI HYDROGEA S.P.A.

Il committente, prima dell'avvio del servizio, comunica all'appaltatore:

- Il nominativo del Direttore dell'esecuzione con il quale interfacciarsi per la gestione amministrativa del contratto;
- la nomina dei referenti HydroGEA di zona per l'organizzazione operativa delle attività e la gestione delle attività a portale;
- la reperibilità di dette persone durante il consueto orario di lavoro (dalle ore 08.00-12.00 / 13.00-17.00 dal lunedì al giovedì e 08.00-12.00 / 13.00-15.30 il venerdì) e in situazioni di pronto intervento;
- il relativo numero di telefono di rete fissa e di cellulare;
- l'indirizzo di posta elettronica da utilizzarsi per eventuali comunicazioni.

7. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DA PARTE DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore, non appena ricevuta la comunicazione di aggiudicazione, deve garantire e comunicare a HydroGEA con la massima urgenza:

- la nomina di un referente con il quale interfacciarsi per la gestione amministrativa del contratto;
- la nomina di un responsabile della gestione del servizio tecnico e di un suo sostituto;
- la reperibilità di dette persone durante il consueto orario di lavoro (dalle ore 08.00 alle ore 17.00) e in situazioni di pronto intervento;
- numero di telefono cellulare cui chiamare in caso di necessità di esecuzione di interventi urgenti;
- il relativo numero di telefono di rete fissa e di cellulare;
- l'indirizzo di posta elettronica da utilizzarsi per le comunicazioni.

8. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

Sono a totale carico dell'Appaltatore, e quindi remunerati tramite i prezzi offerti dal medesimo, tutti gli oneri posti in capo all'Appaltatore dalle presenti specifiche, ed in particolare, in via esemplificativa e non esaustiva, i seguenti:

- eventuali sopralluoghi preliminari all'esecuzione del servizio qualora si ravvisino potenziali impedimenti (o accessi difficoltosi) agli ingressi degli impianti o si necessiti di verifica sul posto su aspetti legati alla sicurezza;
- richiesta informazioni preliminari necessarie a definire l'equipaggiamento del mezzo finalizzato alla realizzazione di un intervento eseguito a regola d'arte;
- nel caso di intervento non eseguito a regola d'arte la stazione appaltante chiederà l'immediato rifacimento dello stesso entro il termine perentorio di 24 ore dalla data della contestazione e senza variazione della programmazione già effettuata, riservandosi di addebitare eventuali oneri e danni causati dalla non conforme esecuzione;
- nel caso di prelievo di acqua da idrante stradale comunicare la necessità di prelievo al DEC per approvazione e indicare nelle apposite caselle del

rapportino di lavoro il volume di acqua prelevato e l'ubicazione dell'idrante utilizzato (comune, via, civico di riferimento). Sono vietati i prelievi dalla rete idrica se non approvati;

- predisposizione dei formulari di accompagnamento dei rifiuti previsti dalla vigente legislazione ambientale; numero congruo di formulari per esecuzione interventi in cantiere;
- prenotazione presso l'impianto di depurazione concordato con il referente HydroGEA dello smaltimento del rifiuto prodotto durante l'esecuzione del servizio;
- gli oneri inerenti all'osservanza di tutte le leggi, regolamenti, circolari, disposizioni legislative vigenti o emanate in corso di vigenza del contratto direttamente o indirettamente connessi con il servizio di cui trattasi con particolare riferimento a quanto riportato all'art. *"Norme Tecniche di riferimento"* e negli ulteriori specifici articoli;
- licenze o qualsiasi tipo di autorizzazione necessaria allo svolgimento del servizio;
- oneri relativi agli obblighi vigenti per il personale impiegato ed in particolare quelli retributivi, previdenziali, assicurativi vigenti;
- oneri inerenti attrezzature e mezzi da impiegare nel servizio, carburanti e lubrificanti, ecc.; in particolare dovrà mantenere sempre efficiente i mezzi e attrezzature utilizzati per il servizio.

Le informazioni ed i dati di qualsiasi tipo ricevuti dall'Appaltatore e le ulteriori informazioni raccolte dal personale dell'Appaltatore nel corso dell'espletamento del servizio sono e rimangono di esclusiva proprietà di HydroGEA e pertanto è vietato all'Appaltatore ed ai suoi addetti di farne alcun uso o divulgazione.

L'Appaltatore è responsabile dell'osservanza dei predetti divieti da parte di eventuali subappaltatori autorizzati e relativo personale impiegato.

HydroGEA si riserva ogni azione legale conseguente alla diffusione o all'uso improprio e non autorizzato di tali dati ed informazioni.

Prima dell'inizio delle attività, nei termini eventualmente previsti, l'Appaltatore, deve consegnare a HydroGEA copia delle autorizzazioni al trasporto in vigore e s.m.i. da cui si evinca chiaramente il permesso al trasporto dei rifiuti prodotti.

9. DURATA DEL SERVIZIO

Il contratto avrà inizio dalla data del verbale di avvio del servizio e produrrà effetti fino al 31/12/2025 e comunque fino all'esaurimento dell'importo contrattuale.

10. SICUREZZA

Ai fini della prevenzione e protezione dai rischi negli ambienti di lavoro, in conformità a quanto disposto dall' art. 26 del D. Lgs 81/2008, la Stazione Appaltante consegnerà alla ditta aggiudicataria copia del Documento Unico di Valutazione dei Rischi (DUVRI), in quanto il servizio si considera avente rischi interferenziali. Con il fine di far conoscere i propri rischi specifici all'interno e nei pressi delle aree interessate al servizio (artt. 17 e 28 del D. Lgs 81/08).

L'aggiudicatario può proporre modifiche/integrazioni migliorative rispetto alle misure di coordinamento previste; queste verranno valutate dal Committente ed in caso accettate. Le modifiche/integrazioni proposte non potranno comportare un aumento dei costi della sicurezza posti a base gara.

L'aggiudicatario, con la sottoscrizione del contratto di appalto, dichiara di assumersi la responsabilità circa la conoscenza, da parte del proprio personale, dei rischi specifici propri riguardo le operazioni relative al presente servizio.

Sarà cura del personale dell'aggiudicatario il rispetto delle istruzioni operative in essere presso la Stazione Appaltante circa le corrette procedure di sicurezza da seguire preventivamente, durante le operazioni contemplate nel presente servizio.

Negli impianti presidiati, in caso di eventuali situazioni di emergenza, la gestione della stessa sarà a cura del personale della Stazione Appaltante, cui il personale dell'aggiudicatario dovrà strettamente attenersi.

Inoltre, nel rispetto del D. Lgs. 81/2008, si ricorda l'obbligo di:

- Di osservare tutti gli obblighi imposti dal D.P.R. 177/2011 in materia di luoghi confinati;
- far osservare scrupolosamente al proprio personale le norme antinfortunistiche e di dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni;
- fornire l'elenco del personale addetto al servizio che potrà accedere alla struttura;
- dotare il personale di idoneo cartellino con fotografia ai sensi della legge vigente, sempre visibile durante lo stazionamento nei nostri impianti.
- La stazione appaltante si riserva ogni verifica e controllo sull'adempimento da parte dell'aggiudicatario degli obblighi di sicurezza contrattualmente assunti.

Per questi ultimi, l'Appaltatore è tenuto a predisporre e presentare a HydroGEA, nei termini richiesti, il "Piano operativo di sicurezza con le misure per la sicurezza fisica dei lavoratori" redatto secondo quanto indicato dall'allegato XV punto 3 del D. Lgs. 81/2008 in funzione dei luoghi interessati dal servizio.

Le attività possono prevedere l'accesso degli addetti della Ditta in locali sospetti di inquinamento e/o confinati, con frequenza variabile. Per tale motivo le attività ricadono nell'ambito di applicazione del D.P.R. 177/2011, quindi la Ditta appaltatrice è tenuta al rispetto di tutti i requisiti della norma citata, in particolare nella dotazione di DPI, nella formazione del personale, nella destinazione di operatori alle attività, nell'applicazione di procedure di gestione dell'emergenza. Di tale rispetto la Ditta sarà chiamata a fornire evidenza a HydroGEA S.p.A.

Durante le attività operative descritte nel seguito si intende che tutte le attività che richiedono l'accesso in luoghi sospetti di inquinamento e/o confinati devono essere svolte con l'applicazione delle procedure e con l'utilizzo delle attrezature e DPI previsti dal D.P.R. 177/2011.

Prima dell'inizio dei lavori, è previsto l'intervento di informazione da parte di HydroGEA alla Ditta in merito alle caratteristiche di pericolo e le tipologie di luoghi sospetti di inquinamento e/o confinati che saranno oggetto di interventi da parte della Ditta, ai sensi del D.P.R. 177/2011, art. 3, comma 1.

Sempre per quanto attiene tutte le attività che prevedono l'accesso in locali confinati per qualsiasi motivo e indipendentemente dalla durata dell'attività devono esser organizzate mediante:

- ricognizione preliminare;
- definizione delle modalità di intervento e condivisione con il committente delle procedure di gestione emergenze che si intendono adottare;
- installazione di dispositivi di recupero;
- verifica della presenza di atmosfere nocive;
- installazione ventilatori e/o dispositivi per la ventilazione assistita;
- disponibilità di mezzi di comunicazione per avvertire i servizi pubblici di soccorso;
- presenza di un numero di addetti adeguato a svolgere in sicurezza il servizio ed eventuali attività di emergenza. Si precisa che il numero minimo di addetti per l'esecuzione di lavori in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento è di tre (3), fermo restando che attività e interventi particolari possono richiedere un numero superiore e che almeno il 30% della forza lavoro, tra cui il preposto, deve possedere un esperienza triennale nel settore.
- Eventuale contratto di subappalto deve essere certificato come previsto dal D.P.R. 177/2011;
- Qualora le lavorazioni da eseguire all'interno dell'ambiente confinato richiedano modalità lavorative particolari (ad es. operazioni di saldatura, interventi su impianti elettrici in luogo conduttore ristretto, ecc.), l'attività dovrà essere organizzata con l'apposita attrezzatura e preceduta da specifica formazione/addestramento del personale.

11. TIPO DI ORDINE

L'importo massimo della fornitura è stabilito dal valore d'appalto diminuito del ribasso d'asta.

12. IMPORTO DEL SERVIZIO

L'importo del servizio è riassunto nella tabella di seguito.

Importo prestazioni a base di gara	Costo manodopera (*)	Oneri della sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso (DUVRI)	Importo massimo del quinto d'obbligo in caso di variazioni in aumento	Opzione di proroga (4 mesi)	Oneri della sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso (proroga) (DUVRI)	Importo massimo del quinto d'obbligo in caso di variazioni in aumento (proroga)	Importo totale appalto
€ 225.365,00	€ 65.934,00	€ 9.389,00	€ 45.073,00	€ 100.162,22	€ 4.172,89	€ 20.032,44	€ 404.194,56

L'importo deve intendersi assunto quale tetto indicativo di spesa, fatta salva la possibilità di HydroGEA S.p.A. all'utilizzazione anche parziale dell'importo stesso, in ragione delle proprie esigenze gestionali; la spesa totale presunta non impegna quindi HydroGEA S.p.A. in alcun modo, potendo la spesa effettiva subire un incremento o un decremento, entro i limiti del quinto d'obbligo, in rapporto all'andamento delle necessità di servizio, anche in relazione a nuove disposizioni legislative in materia ambientale e/o relative alla gestione dei rifiuti speciali. La Ditta aggiudicataria del servizio, pertanto, non avrà nulla a pretendere da HydroGEA S.p.A. se il tetto massimo di spesa non sarà raggiunto, né potrà opporsi nel caso in cui venissero affidati ulteriori servizi entro il limite sopra indicato.

Opzione di proroga del contratto: la stazione appaltante si riserva la facoltà di prorogare il contratto per una durata massima pari a 4 mesi ai prezzi, patti e condizioni stabiliti nel contratto. L'importo stimato di tale opzione è pari a euro € 100.162,22, al netto di IVA.

Per tutto il periodo di vigenza contrattuale per la contabilizzazione e la fatturazione dei servizi verranno utilizzati i Prezzi Contrattuali fissi ed invariabili a cui si applica il ribasso offerto dall'operatore economico in sede di gara.

13. PREZZI UNITARI DELLE PRESTAZIONI DEL SERVIZIO

Si rinvia ai prezzi unitari di cui allegato "Elenco prezzi unitari".

Il ribasso percentuale offerto sarà applicato a tutti i prezzi unitari complessivi ed i prezzi risultanti saranno fissi ed invariabili sino alla scadenza del contratto.

I prezzi unitari offerti devono considerarsi prezzi chiavi in mano, comprendenti tutte le variabili che possono incidere nella determinazione degli stessi.

I prezzi offerti si intendono remunerativi per eseguire completamente il servizio richiesto e devono comprendere tutte le spese necessarie per svolgere lo stesso a regola d'arte.

Tutto quanto non contemplato è escluso dal prezzo offerto.

Resta inteso che nessuna altra voce di costo potrà essere aggiunta.

Nel caso si manifesti la necessità in fase di esecuzione di inserire nuovi prezzi, gli stessi saranno concordati con il referente del contratto di HydroGEA S.p.A. e l'affidatario e si procederà con la sottoscrizione di un verbale nuovi prezzi.

Il costo dello smaltimento dei residui asportati durante le attività, ed il costo delle analisi degli stessi, è a carico di HydroGEA S.p.A.

A far data dalla sottoscrizione del verbale, i nuovi prezzi potranno essere ammessi nella contabilità.

14. DETTAGLIO QUANTITÀ

Con riferimento all'allegato "Computo metrico estimativo", le quantità delle singole voci in elenco, stante la natura manutentiva delle prestazioni richieste, sono presuntivamente stimate ma possono variare in funzione delle reali necessità che si riscontreranno nel periodo contrattuale.

In sede di offerta sarà formulato un ribasso unico per tutti gli interventi previsti. I lavori saranno pertanto aggiudicati all'offerente che avrà formulato il ribasso più alto.

Il quantitativo orario verrà conteggiato come di seguito indicato:

- **CASO 1: INTERVENTO UNICO NELL'ARCO DI UNA DETERMINATA GIORNATA SENZA TRASPORTO E SMALTIMENTO ALL'IMPIANTO DI DESTINO FINALE:** Il quantitativo orario verrà conteggiato a partire dall'arrivo presso il cantiere oggetto dell'intervento fino alla conclusione delle operazioni nello stesso (da escludere la pausa pranzo).
- **CASO 2: INTERVENTO UNICO NELL'ARCO DI UNA DETERMINATA GIORNATA CON TRASPORTO E SMALTIMENTO ALL'IMPIANTO DI DESTINO FINALE:** Il quantitativo orario verrà conteggiato a partire dall'arrivo presso il cantiere oggetto dell'intervento fino alla conclusione delle operazioni di smaltimento all'impianto di destino finale (da escludere la pausa pranzo).
- **CASO 3: PIU' INTERVENTI CONSECUTIVI NELLA STESSA GIORNATA SENZA TRASPORTO E SMALTIMENTO ALL'IMPIANTO DI DESTINO FINALE:** Il quantitativo orario verrà conteggiato a partire dall'arrivo presso il primo cantiere oggetto dell'intervento fino alla conclusione delle operazioni presso l'ultimo cantiere di intervento (da escludere la pausa pranzo ed includere gli spostamenti tra un cantiere e l'altro).
- **CASO 4: PIU' INTERVENTI CONSECUTIVI NELL'A STESSA GIORNATA CON TRASPORTO E SMALTIMENTO ALL'IMPIANTO DI DESTINO FINALE:** Il quantitativo orario verrà conteggiato a partire dall'arrivo presso il primo cantiere oggetto di intervento fino alla conclusione delle operazioni di smaltimento all'impianto di destino finale (da escludere la pausa pranzo ed includere gli spostamenti tra un cantiere e l'altro).

15. RESA

Il servizio sarà svolto sull'intero territorio di competenza HydroGEA S.p.A. (vedi *Allegato 1*).

16. CONTROLLO ACCETTAZIONE

La Ditta aggiudicataria deve svolgere attività alle seguenti condizioni:

- secondo quanto previsto dalla normativa vigente,
- in base a quanto prescritto nella presente specifica tecnica,
- nei tempi stabiliti.

Pertanto, l'eventuale superamento dei termini precedentemente indicati, potrà comportare l'applicazione della penale per ritardo nella verifica prevista all'articolo Cauzioni e penali.

Il controllo dell'esecuzione delle attività avverrà mediante:

- Sopralluoghi per verifica stato avanzamento lavori;
- Rapportini giornalieri controfirmati;
- Copia formulari carico e scarico rifiuti.

17. NON ACCETTAZIONE E ACCETTAZIONE CON RISERVA DI UN LOTTO DI CONSEGNA

L'eventuale "non accettazione" o "accettazione con riserva" di un servizio, sarà comunicata per iscritto al fornitore entro 15 gg naturali e consecutivi dalla data di effettuazione.

18. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Il corrispettivo viene liquidato sulla base di idonee fatture elettroniche emesse dall'appaltatore su base mensile con pagamenti a 60 giorni data fattura fine mese sulla banca d'appoggio indicata in fattura.

Segnatamente, per ciò che concerne la fatturazione:

- la fattura deve pervenire a HydroGEA S.p.A. secondo i regolamenti attuativi previsti dall'art. 1, comma 411, della Legge di Bilancio 2018, n.205 del 27 dicembre 2017 (con copia di cortesia da trasmettere a: fatture-fornitori@hydrogea-pn.it) e, comunque, entro il giorno 10 del mese successivo alla data della prestazione. Il pagamento di eventuali fatture ricevute dopo tale data sarà posticipato d'ufficio a decorrere dalla data di ricezione;
- la fattura deve essere inviata anche a mezzo mail ai referenti di HydroGEA e riportare in modo chiaro e trasparente tutte le voci di costo con le relative tariffe applicate.

Alla fattura dovrà essere allegato un report riportante l'elenco di tutti gli interventi eseguiti nel mese.

Nella fattura l'appaltatore dovrà riportare per ogni intervento/commessa l'importo totale dei lavori eseguiti, suddivisi in:

- importo lavori;
- oneri di sicurezza;
- qualora HydroGEA S.p.A. nel controllo delle fatture addebitate rilevi errori o imprecisioni, contesterà tali irregolarità all'appaltatore che provvederà alle rettifiche necessarie (note di accredito su fatturazioni integrative);
- il codice destinatario per la fattura elettronica è il seguente: 5XA7ZZB;
- secondo quanto previsto dall'art. 17-ter del D.P.R. 633/1972 (scissione dei pagamenti), introdotto dall'art. 1 del D.L. 50/2017, alla fattura dovrà essere applicato il regime del cosiddetto "split payment" e dovrà riportare la dicitura "Scissione dei pagamenti ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972";
- al fine di assicurare l'effettiva tracciabilità dei pagamenti, nella fattura dovranno essere tassativamente indicati il codice CIG comunicato, le

condizioni e termini di pagamento e il codice IBAN relativo al numero di conto corrente dedicato;

- alla prima fattura, se non previamente comunicata, deve essere allegata la dichiarazione di conto corrente dedicato ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari. Si rammenta che l'appaltatore ha il dovere di prevedere un conto corrente dedicato per tutte le transazioni finanziarie verso la pubblica amministrazione e di assumersi tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari (ex art. 3 Legge 136/2010); in caso di variazioni relative al conto corrente dedicato, l'appaltatore ha l'onere di comunicarle prontamente a HydroGEA S.p.A. mediante produzione di una nuova dichiarazione.

19. DOCUMENTAZIONE DEL SERVIZIO

La Ditta è tenuta ad esibire a HydroGEA copia dei formulari attestanti il corretto smaltimento dei rifiuti prodotti, come previsto dalla legge vigente.

La Ditta aggiudicataria dovrà presentare i documenti previsti dalla normativa vigente, indicati nella presente specifica tecnica, ovvero nella lettera di invito.

È facoltà di HydroGEA S.p.A. chiedere ulteriori delucidazioni e/o integrazioni sulla documentazione richiesta.

Nel caso di inadempienza nell'attuazione di quanto descritto nei paragrafi precedenti, HydroGEA S.p.A. si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

20. RESPONSABILITÀ

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le responsabilità relative alla corretta esecuzione del servizio; sono altresì a carico della Ditta aggiudicataria le eventuali attività di acquisizione delle autorizzazioni alle limitazioni del traffico.

21. GARANZIA DEFINITIVA E PENALI

Ai sensi dell'art. 53 comma 4 del D.Lgs. 36/2023, per la sottoscrizione del contratto l'appaltatore costituisce una garanzia, denominata "garanzia definitiva", a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità previste dall'articolo 106 del D.Lgs. 36/2023, pari al 5 per cento dell'importo contrattuale.

All'Appaltatore potranno essere applicate, previa contestazione scritta contenente l'esatta indicazione dell'inadempienza riscontrata, le corrispondenti penali di seguito elencate, nell'entità indicata:

- per **interventi programmati a giornata**, per ogni ora di ritardo rispetto all'ora stabilita, HydroGEA applicherà una penale oraria per un importo di **15,00 €** (quindici/00 Euro);
- per **interventi urgenti**, per ogni ora di ritardo di inizio lavori rispetto i termini contrattuali (entro 3 ore dalla richiesta di HydroGEA): **50,00 €** (cinquanta/00 Euro) all'ora;

- per **interventi di pronto intervento**, per ogni ora di ritardo di inizio lavori rispetto i termini contrattuali (entro 2 ore dalla chiamata di HydroGEA): **50,00 €** (cinquanta/00 Euro) all'ora;
- per **interventi di pronto intervento**, per impossibilità di contattare il numero telefonico del personale reperibile entro 1 ora dalla prima chiamata: **200,00 €** (duecento/00 Euro), salvo il risarcimento di ulteriori danni;
- nel **caso di interventi non eseguiti a regola d'arte**, HydroGEA S.p.A. applicherà a decorrere dalle 24 ore successive dalla data della contestazione, una penale giornaliera di **50,00 €** (cinquanta/00 Euro);
- nel caso di **assenza della dotazione operativa minima richiesta** HydroGEA S.p.A. applicherà una penale di **50,00 €** (cinquanta/00 Euro) ad evento.

22. SUBAPPALTO

Si applica l'art. 119 del D.Lgs.36/2023. Il subappalto deve essere autorizzato.

23. ALLEGATI

- *Allegato 1 - Elenco impianti di depurazione oggetto del presente servizio;*
- *Allegato 2 - Elenco Comuni oggetto del presente servizio;*
- *Allegato 3 - Elenco Prezzi Unitari;*
- *Allegato 4 - Computo Metrico Estimativo;*
- *Allegato 5 - DUVRI.*

HydroGEA Spa

La Responsabile della Divisione Fognatura,
Depurazione e Tutela Ambientale
Ing. Giada Saccavini

(documento sottoscritto digitalmente
ai sensi del D.Lgs. n.82/2005 e s.m.i.)