



GESTIONE OPERATIVA -

DEPURAZIONE

ZONA Mugello-Valdisieve-Valdarno

CAPITOLATO TECNICO PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SCARICO DI RIFIUTI LIQUIDI, PULIZIA IMPIANTI DI DEPURAZIONE, IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE, SOLLEVAMENTI FOGNARI ED OPERE AFFINI

Barberino Mugello, S. Piero a Sieve, Borgo S.L., Vicchio, Vaglia, Scarperia, Pontassieve, Pelago, Rufina, Rignano, S. Godenzo, Londa, Dicomano, Incisa V.no, Reggello, Pian di Scò, Figline V.no, Castelfranco di Sopra, San Giovanni V.no, Loro Ciuffenna, Terranuova Bracciolini, Montevarchi, Cavriglia, Vernio,

IL RESPONSABILE
U.O. IMPIANTI
(ING. MASSIMO FABBRI)

Firenze, Gennaio 2021

INDICE

Art. 1. -	OGGETTO DELL'APPALTO
Art. 2. -	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI
Art. 3. -	SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO
Art. 4. -	INIZIO E DURATA DEL CONTRATTO
Art. 5. -	IMPORTO A BASE DI APPALTO
Art. 6. -	REQUISITI IMPRESE PARTECIPANTI
Art. 7. -	OFFERTA ECONOMICA
Art. 8. -	AGGIUDICAZIONE
Art. 9. -	RESPONSABILITÀ E ASSICURAZIONE
Art. 10. -	PENALITÀ

Art. 1. - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le movimentazioni e i trasporti di rifiuti speciali liquidi e fangosi, degli interventi di stasatura delle tubazioni e delle operazioni occorrenti alla pulizia delle vasche e pozzi, inclusa la rimozione di materiale solido e fangoso palabile, presso gli impianti di depurazione e sollevamenti fognari che insistono nella Zona Impianti Mugello/Valdisieve/Valdarno dell'Area Depurazione di Publiacqua S.p.A., e precisamente nei comuni di Barberino Mugello, S. Piero a Sieve, Borgo S.L., Vicchio, Vaglia, Scarperia, Pontassieve, Pelago, Rufina, Rignano, S. Godenzo, Londa, Dicomano, Incisa V.no, Reggello, Pian di Scò, Figline V.no, Castelfranco di Sopra, San Giovanni V.no, Loro Ciuffenna, Terranuova Bracciolini, Montevarchi, Cavriglia, Vernio.

Si intendono compresi anche gli impianti di Potabilizzazione presenti nei comuni indicati.

Quale indicazione generica di rifiuto dovrà sempre intendersi sia la tipologia non pericolosa che la tipologia pericolosa (solo come esempio: fango biologico inquinato da idrocarburi).

Art. 2. - DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

L'Azienda si riserva la facoltà, in caso di comprovata necessità, di fare eseguire interventi di cui al presente Capitolato Tecnico anche nei territori comunali di zone limitrofe a quelle di assegnazione. Nel caso in cui Publiacqua S.p.A. durante lo svolgimento del contratto di Appalto acquisisse la gestione dei Servizi di Comuni non facenti parte dell'elenco sopra riportato, l'Azienda si riserva la facoltà di affidare i lavori di cui al presente Appalto, alla Ditta che risulterà aggiudicataria. In tal caso le prestazioni eventualmente affidate alla Ditta aggiudicataria saranno contabilizzate ai prezzi di Appalto, al netto del ribasso d'asta risultante dall'atto di aggiudicazione, senza che la Ditta stessa possa chiedere compensi aggiuntivi di qualsiasi tipo.

Per cui, riassumendo, gli ambiti relativi alle attività che l'Impresa si troverà a dover eseguire sono i seguenti:

- Impianti di depurazione acque reflue
- Sollevamenti fognari e idrovori
- Fosse biologiche e pozzi
- Impianti di potabilizzazione
- Serbatoi e sollevamenti dell'acquedotto

In particolare, i servizi da prestare sono i seguenti:

a) Prelievo e trasporto di rifiuti speciali all'interno e all'esterno degli impianti di depurazione, quali:

- 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
 - 200304 fanghi delle fosse settiche
 - 200306 rifiuti della pulizia delle fognature
 - 190899 rifiuti non specificati altrimenti
 - 190802 rifiuti dell'eliminazione della sabbia
 - 190901 rifiuti prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari
 - 190902 rifiuti prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua
 - 150202* assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
 - 160708* rifiuti contenenti olio
 - 161001* soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose
 - 161002 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001
 - 161003* concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose
- e tutti gli altri che risultasse necessario trasportare

Nel caso del rifiuto 20.03.06 il produttore del rifiuto dovrà sempre risultare il trasportatore, ovvero il soggetto che svolge l'attività come previsto dall'art. 230 comma 5 D.Lgs 152/06 e s.m.i. .

Lo smaltimento di tali rifiuti dovrà avvenire, quando possibile e sempre dietro indicazione di Publiacqua, presso uno degli impianti gestiti dalla Società. Ogni qualvolta non fosse possibile smaltire il materiale in un impianto gestito da Publiacqua tali rifiuti verranno conferiti presso un altro recapito consentito dalla legge e concordato con il referente contratto e con l'Ufficio Rifiuti **di Publiacqua**;

- b) Esecuzione d'operazioni di rimozione d'occlusioni nelle tubazioni, aspirazione e lavaggio idrodinamico di pozzi, vasche di sollevamento liquami, vasche di processi depurativi biologici e chimico-fisici, ricavatura di fosse settiche o simili, e quant'altro necessario per garantire le normali operazioni di manutenzione degli impianti di depurazione, impianti di potabilizzazione e sollevamenti fognari gestiti da Publiacqua S.p.A.

- c) **Reperibilità 24 h su 24**, sette giorni su sette, per garantire gli interventi che rivestono carattere d'urgenza previsti ai precedenti commi a) e b).

Prima dell'inizio del servizio la Ditta dovrà comunicare a Publiacqua uno o più recapiti telefonici da contattare, a qualsiasi ora ed in qualsiasi giorno, per interventi urgenti durante l'intero periodo di validità del contratto.

La squadra di reperibilità, per l'ambito territoriale individuato dal presente capitolato dovrà essere costituita da n. 2 operatori (autista + op. specializzato) con la disponibilità di un automezzo tra quelli previsti all'Art. 13, tenuto conto delle richieste che di volta in volta il personale Publiacqua S.p.A. incaricato presenterà in relazione alle esigenze del servizio.

Gli operatori dovranno intervenire muniti delle attrezzature necessarie per dare corso all'esecuzione dell'intervento.

Publiacqua S.p.A. si riserva la facoltà di richiedere e/o utilizzare per ogni intervento specifico solo il numero di operatori strettamente necessario per sopperire alle proprie esigenze.

Il tempo massimo di inizio intervento operativo sull'Impianto interessato dall'urgenza (la cui ubicazione si ritiene conosciuta dalla ditta appaltatrice) è di **2 ore** dalla richiesta, con modalità tali da garantire la prosecuzione ininterrotta dello stesso intervento fino al suo completamento.

Tale modalità di intervento dovrà essere garantita senza eccezioni anche nei giorni festivi e potrà essere utilizzata dal committente senza oneri ulteriori salvo quanto previsto per l'eventuale prestazione lavorativa notturna e festiva.

In relazione a particolari lavori ed interventi straordinari che si dovessero effettuare, necessariamente in reperibilità, (con particolare riferimento al Sabato e alla Domenica), sempre che siano essi programmabili, la stazione appaltante si riserva la facoltà di richiedere, limitatamente al periodo necessario all'esecuzione del lavoro, la disponibilità di un ulteriore automezzo con autista e operatore. Tale richiesta dovrà essere inoltrata alla Ditta Appaltatrice con un **preavviso di 24 ore**.

Ogni trasporto di rifiuti dovrà essere accompagnato dal formulario di identificazione rifiuti il quale potrà essere redatto dal personale Publiacqua o dallo stesso Appaltatore in relazione alle situazioni particolari dell'impianto e del momento. La quarta copia del formulario dovrà essere inviata a Publiacqua a mezzo raccomandata A/R presso il protocollo via villamagna 90/C – Firenze entro e non oltre 60 gg. dalla partenza del carico.

Al fine di consentire la corretta tenuta dei registri di carico/scarico la Ditta aggiudicataria, entro 48 ore contigue dalla data di partenza del carico, è tenuta a far pervenire copia del cedolino di pesata e della quarta copia del formulario tramite mail all'indirizzo gestionerifiuti@publiacqua.it

La Ditta aggiudicataria dovrà trasmettere con tempestività ogni variazione (integrazione/modifica) della propria Iscrizione all'Albo delle Imprese che effettuano la Gestione dei Rifiuti tramite mail agli indirizzi gestionerifiuti@publiacqua.it

Nel caso di autosmaltimento di fanghi (190805) da impianti limitrofi verso impianti centralizzati ai sensi dell'art.110 del TU 152/06 e s.m.i., la determinazione del peso del fango prelevato e scaricato da riportare nel formulario sarà effettuato tramite una **pesa industriale certificata di proprietà di Publiacqua S.p.A.** presente all'interno degli impianti di destino finale (Impianti di Aschieto a Pontassieve e Rabatta a Borgo San Lorenzo). Lo scontrino della pesata (lordo e tara) sarà allegato al formulario e avrà valore fiscale per la fatturazione del lavoro. In caso di assenza del sistema di pesatura, la committente indicherà se verrà accettato il peso presunto indicato nel formulario, oppure se avvalersi di altro sistema di pesatura certificato.

Art. 3. - Svolgimento del servizio

Le operazioni oggetto del presente appalto possono riassumersi come segue:

- Prelievo, trasporto di rifiuti liquidi speciali dagli impianti aziendali e scarico in siti indicati dall'Azienda. Di norma detti siti sono costituiti da impianti e/o apparecchiature gestiti dall'Azienda.;
- Pulizia di tutti gli impianti di sollevamento fognari, dei depositi di acque reflue e fanghi, degli impianti di depurazione;
- Eliminazione di occlusioni in tubazioni;
- Utilizzo di speciali apparecchiature, pompe "MOHNO" o a lobi, per effettuare by-pass direttamente dal mezzo autospurgo.
- Utilizzo di speciali apparecchiature come motopompe e gruppi elettrogeni per svuotamenti vasche in assenza di E.E.
- Utilizzo di speciali apparecchiature per estrazione masse vegetali da vasche di processo, tipo autogru con benna mordente.
- Movimentazione di rifiuti costituiti anche da fanghi di vario tipo e liquami, sostanze galleggianti da impianti e sedimentatori inclusa la loro pulizia. Per questa tipologia di intervento potrebbe essere richiesta la fornitura di barriere assorbenti.
A fronte della fornitura di barriere assorbenti Publiacqua riconoscerà all'Azienda il costo sostenuto per l'acquisto solo dietro presentazione di relativa fattura.
- Prelievo di fanghi di supero con mezzi di portata non inferiore a mc. 3, trasporto fanghi fra impianti di depurazione (I.D.L.) o di altre sezioni d'impianto e/o all'interno degli stessi tra diverse fasi di trattamento. Il prelievo dei fanghi di supero dovrà essere effettuato aspirando il materiale dalla sezione d'impianto indicata dalla committente (es. vasche di ossidazione, ricircolo, ispessitore, letti, ecc...). Per tale servizio, indipendentemente dal punto di prelievo, verrà riconosciuto il solo prezzo per le opere compiute da C.1) a C.7) dell'elenco prezzi
- utilizzo di speciali attrezzature atte al sezionamento delle condotte, compresa la collocazione e il mantenimento in opera di cuscini pneumatici (palloni otturatori) di qualsiasi diametro e per ogni tipo di tubazione.
- Pulizia stazioni di sollevamento liquami a servizio delle reti e dei manufatti costituenti gli stessi, compresi pozzetti di manovra, trasporto all'impianto di smaltimento gestito da Publiacqua o in situ idoneo del materiale aspirato.
- Ogni altra operazione quali pulizie, carico, trasporto e smaltimento rifiuti e fanghi da aree, corsi d'acqua o altro alle quali l'Azienda sia tenuta per obblighi di legge o per necessità di tutela dell'igiene pubblica.
- L'Impresa dovrà assicurare e certificare per ogni movimentazione, trasporto o smaltimento di rifiuto, la conformità alle normative e leggi vigenti.

L'Azienda si riserva inoltre, senza che ciò possa costituire motivo di richieste di indennizzi e/o

compensi, il diritto di eseguire con personale proprio le operazioni che riterrà opportune e di stipulare, per alcune delle attività contemplate dal presente capitolato, contratti specifici anche con altre imprese ed in tempi diversi.

Per lo svolgimento dei lavori oggetto del presente capitolato e per quanto specificato all' art.2, la Ditta aggiudicataria dovrà intervenire con tutti i mezzi e le attrezzature idonee richieste dalla Stazione appaltante, e dovrà garantire la disponibilità giornaliera minima di **n° 3** squadre composte da due operatori e mezzo d'opera e delle attrezzature necessarie allo svolgimento dei lavori stessi.

La richiesta di disponibilità minima giornaliera di **tre squadre** non sarà in alcun modo vincolante per la Committente e nessun compenso sarà riconosciuto all'impresa appaltatrice nei casi in cui venga richiesto un minor numero di squadre.

Le richieste di intervento programmabili saranno inoltrate a mezzo fax o e-mail oppure mediante richiesta telefonica dalla Zona entro le ore **16.00 del giorno precedente** a quello di intervento.

L'ora dell'intervento programmato sarà comunque decisa esclusivamente dalla stazione appaltante. Il mancato rispetto dell'orario programmato da parte della ditta appaltatrice sarà oggetto di apposita penale (vedi art.10).

Nel caso in cui la stazione appaltante richieda di non effettuare un intervento programmato sia per motivi meteorologici sia per necessità impiantistiche e/o aziendali, nulla sarà riconosciuto all'Impresa per il mancato intervento.

L'impresa esecutrice dei lavori di cui all' art. 2, al termine di ogni singolo intervento richiesto dalla Stazione Appaltante, dovrà lasciare lo stato dei luoghi puliti e liberi da ogni residuo o altra sporcizia derivata dal lavoro appena effettuato.

L'Azienda provvederà durante i lavori a far rifornire di acqua gli automezzi della Ditta in servizio, quando si rendesse necessario, presso determinati punti di rifornimento, dietro insindacabili indicazioni impartite dal personale Publiacqua spa. Gli automezzi dovranno avere la possibilità di caricare acqua anche attraverso l'utilizzo di gomme comuni da giardino.

L'Azienda si riserva inoltre di indicare di volta in volta l'impianto di depurazione previsto per lo scarico del contenuto della botte utilizzata per i lavori.

L'impresa dovrà provvedere in tempo utile, a sua cura e sotto la sua responsabilità, alla sostituzione di mezzi, attrezzature e/o personale, qualora si verificassero guasti o infortuni che rendano indispensabile provvedere a tali integrazioni, in riferimento alle dotazioni minime che l'Appaltatore si impegna a fornire con l'accettazione delle clausole riportate nel presente Capitolato d'Appalto.

Lungo le strade di ogni genere e categoria, durante l'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore dovrà adottare tutte le disposizioni necessarie per garantire la libertà e la sicurezza del transito ai pedoni ed ai veicoli secondo quanto specificato nel Codice della strada vigente.

Per questo l'Appaltatore dovrà collocare passerelle, dispositivi luminosi, ripari, segnaletica stradale, e quant'altro necessario, adeguati e ben visibili, oltre a tutti quei dispositivi necessari alla sicurezza degli operatori impegnati nei lavori in sede stradale.

L'onere di tali incompatibilità è già compensato con il prezzo del singolo lavoro richiesto, così come specificato all'Elenco Prezzi Unitario che costituisce parte integrante del presente Capitolato Tecnico.

Nel proseguito viene riportata una descrizione tecnica di massima, non esaustiva, relativa alla esecuzione di alcuni lavori oggetto del presente appalto

a) pozzetti, sollevamenti fognari, tubazioni.

Per la pulizia e stasatura di cui sopra, i lavori dovranno essere eseguiti rispettando le indicazioni degli operatori aziendali preposti al controllo di tali lavori e adottate, di norma e salvo diverse indicazioni da parte della Stazione Appaltante, le seguenti modalità di esecuzione:

- ⇒ utilizzo di un mezzo rifornito di acqua;
- ⇒ n° 1 (uno) operatore e n° 1 (uno) autista dell'automezzo;
- ⇒ apertura della griglia o chiusino in ghisa o altro materiale;

- ⇒ installazione del pallone da fogna di dimensione variabile nella tubazione a monte del collettore interessato dalla pulizia e/o stasatura;
- ⇒ aspirazione dei sedimenti presenti nel pozetto o nella fognatura e asportazione di tutti quei corpi estranei in essi presenti;
- ⇒ lavaggio con getto d'acqua a pressione del pozetto, lasciando la superficie delle pareti che formano il pozetto libero da corpi estranei e/o sedimenti, lavaggio del chiusino, o del chiusino grigliato e del cestello grigliato all'interno del sollevamento;
- ⇒ eventuale utilizzo di prodotti deodorizzanti, disinfestanti e/ o disinfettanti se richiesti dalla Stazione Appaltante

b) Tubazioni, processi di grigliatura liquami, vasche di processi depurativi biologici e chimico-fisici, sollevamenti fognari.

Per la pulizia e stasatura di tubazioni, processi di grigliatura liquami, vasche di processi depurativi biologici e chimico -fisici e sollevamenti fognari, tali lavori dovranno essere eseguiti rispettando le indicazioni degli operatori aziendali preposti al controllo e adottate, in particolare, le seguenti modalità di esecuzione:

- ⇒ utilizzo di un mezzo rifornito di acqua;
- ⇒ n° 1 (un) operatore e n° 1 (uno) autista dell'automezzo;
- ⇒ aspirazione dei sedimenti o parti liquide o fangose presenti nei luoghi oggetto dell'intervento.

c) Trasporto di rifiuti speciali liquidi e fangosi all'interno e all'esterno degli impianti di depurazione

Per il trasporto di rifiuti speciali liquidi e fangosi all'interno e all'esterno degli impianti di depurazione dovranno essere rispettate le indicazioni della Stazione Appaltante e adottate le seguenti modalità di esecuzione:

- ⇒ utilizzo di un mezzo rifornito di acqua e corredata della necessaria attrezzatura (es. chiavi per aprire pozzetti, pale, ecc...)
- ⇒ n° 1 (uno) autista dell'automezzo e n° 1 (un) operatore specializzato (nei casi in cui necessario).

In generale, risultano essere a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri:

1. rifornimento di acqua per le operazioni di lavaggio
2. trasporto dei residui raccolti all'impianto di depurazione indicato dalla Stazione Appaltante.
3. eventuale messa a disposizione della Stazione Appaltante di palloni da fogna di dimensione variabile ogni qualvolta sia richiesto.
4. viaggio di andata e/o ritorno dell'autospurgo a cisterna vuota di liquame prelevato e/o da prelevare dal luogo di prelievo al luogo di scarico e viceversa.

d) Pulizie in luoghi confinati come vasche di processo di depurazione e potabilizzazione sollevamenti fognari.

1. n° 1 (uno) autista dell'automezzo e n° 3 (tre) operatori specializzati o come specificato nel permesso di lavoro luoghi confinati redatto da tecnico incaricato dalla stazione appaltante. In caso di interventi complessi sarà effettuata l'opportuna riunione di coordinamento specifica.
2. Utilizzo di un mezzo rifornito di acqua e corredata della necessaria attrezzatura.
3. Aspirazione dei sedimenti o parti liquide o fangose presenti nei luoghi oggetto dell'intervento.
4. Eliminazione di occlusioni in tubazioni;
5. Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti liquidi e solidi.

La durata del contratto è stabilita in mesi 18 con efficacia a decorrere dalla data di stipula.

Resta salva la facoltà per la Stazione Appaltante di richiedere, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D. Lgs 50/2016, la consegna in via d'urgenza del servizio.

L'Accordo quadro non è soggetto a rinnovo.

Per la disciplina di dettaglio si rinvia a quanto stabilito dall'art. 2 delle Condizioni generali di contratto.

Art. 5. - IMPORTO A BASE DI APPALTO

L'importo a base di appalto è stabilito in **€ 200.000,00**, più IVA nella misura di legge, di cui **€ 15.202,80** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Per la disciplina di dettaglio si rinvia a quanto stabilito dall'art. 7 delle Condizioni generali di contratto.

Art. 6. - REQUISITI IMPRESE PARTECIPANTI

Per poter partecipare alla procedura di gara ogni singolo concorrente dovrà possedere alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte, oltre ai REQUISITI DI ORDINE GENERALE E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE e ai REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA indicati nella Lettera di invito, anche i seguenti REQUISITI DI ORDINE GENERALE E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE e i seguenti REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE:

- a)** idoneità a svolgere la propria attività in luoghi confinati ai sensi del D.P.R. 14/09/2011 n. 177. Il requisito si considera soddisfatto solo ed esclusivamente se il concorrente abbia almeno n. 5 dipendenti abilitati.

L'impresa che risulterà aggiudicataria dovrà tra l'altro produrre i seguenti documenti:

1. Copia del certificato attestante la partecipazione del proprio personale a corsi di formazione per utilizzo DPI di 3° cat (cinture di sicurezza, imbracatura, maschere, autorespiratore, etc.);

2. Dichiarazione di possedere dei seguenti attestati e strumentazioni:

- strumento rilevatore di gas (con bump test)
- idonea attrezzatura per ventilazione/aspirazione forzata dell'aria
- Autorespiratori di emergenza con bombole
- Autorespiratori in continuo (Air Line)
- idonea attrezzatura per il recupero dell'operatore dal luogo confinato
- dispositivi antcaduta
- attrezzatura treppiede
- Scala verticale a norma UNI EN 131

Si precisa che i dispositivi di cui sopra sono remunerati "operativi" pertanto è compreso il trasporto da e per sede/cantiere.

3. Copia del certificato attestante la partecipazione del proprio personale ai corsi di formazione per gli addetti al Primo Soccorso, Antincendio e Gestione delle Emergenze.

- b)** Iscrizione alla categoria 4 "raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi prodotti da terzi", classe e) o superiore per almeno i seguenti codici CER: 161002, 190802, 190805, 190902, 200304, 200306;

- c)** Iscrizione alla categoria 5 "raccolta e trasporto rifiuti pericolosi", classe f) o superiore per almeno i seguenti codici CER: 150202, 161001, 161003, 160708;

d) Disponibilità giuridica del seguente parco macchine costituito dagli automezzi di seguito descritti tutti autorizzati compatibilmente con la tipologia di mezzo richiesto:

1) N. 1 Autospurgo combinato con rimorchio o semirimorchio cisternato con motrice, da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di vasche e/o condotte presso gli impianti di cui sopra.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità media dell'autotreno e del semirimorchio:..... almeno .lt. 26.000
- Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:..... almeno lt 1.500
- Pompa aspirante:.....portata media .1600 mc/h di vuoto
- Pompa a pistoni:.....da 120 L/min; pressione 130 atm
- Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" - 4"
- Tubo sonda :.....diametro 1/2" per circa 50 ml di tubazione

2) N. 1 Autospurgo combinato trainante con rimorchio cisternato, da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di vasche e/o condotte presso gli impianti di cui sopra.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità media della motrice con rimorchio:..... almeno .lt. 25.000 (12000+13000)
- Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche motrice:..... almeno lt 2.000
- Pompa aspirante:.....portata media .2200 mc/h di vuoto
- Pompa a pistoni:.....da 250 L/min; pressione 190 atm
- Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" - 4"
- Tubo sonda :.....diametro 1/2" per circa 50 ml di tubazione

3) N. 1 Autospurgo combinato da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzi dissabbiatori, grigliati, vasche, etc.. e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di vasche e/o condotte presso gli impianti di cui sopra.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità della cisterna per la raccolta del fangoalmeno lt. 14.000
 - Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:..... almeno lt 2.000
 - Pompa aspirante:.....portata media .2200 mc/h di vuoto
 - Pompa a pistoni:.....da 180 L/min; pressione 200 atm
 - Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" - 4"
 - Tubo sonda :.....diametro 1/2" per circa 60 ml di tubazione
 - Tubo sonda :.....diametro 3/4 " per circa 80 ml di tubazione
- Avvolto su rullo guida a doppio movimento oleodinamico.

4) N. 1 Autospurgo combinato da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzi dissabbiatori, grigliati, vasche, etc.. e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di vasche e/o condotte presso gli impianti di cui sopra.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità della cisterna per la raccolta del fangoalmeno lt. 12.000
- Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:almeno lt 3.000
- Pompa aspirante:.....portata media .2000 mc/h di vuoto
- Pompa a pistoni:.....da 200 L/min; pressione 200 atm
- Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" - 4"
- Tubo sonda :.....diametro 1/2" per circa 60 ml di tubazione
- Tubo sonda :.....diametro 3/4 " per circa 80 ml di tubazione
Avvolto su rullo guida a doppio movimento oleodinamico.
- dotazione pompa di travaso :portata almeno 2000 lt/min, diametro 100 mm

5) N. 1 Autospurgo combinato da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzi dissabbiatori, vasche, grigliati etc., e che possa essere contemporaneamente utilizzato nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti di cui sopra, ma di dimensioni contenute per accedere in luoghi stretti e/o particolari e/o in spazi limitati.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità della cisterna per la raccolta del fangoalmeno lt. 6.000
- Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:almeno lt 2.000
- Pompa aspirante:.....portata media .2500 mc/h di vuoto
- Pompa a pistoni:.....da 160 L/min; pressione 200 atm
- Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" - 4"
- Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" per circa 30 ml di tubazione avvolto su rullo guida a doppio movimento oleodinamico
- Tubo sonda :.....diametro 1/2" per circa 50 ml di tubazione
- Tubo sonda :.....diametro 3/4 " per circa 80 ml di tubazione
Avvolto su rullo guida a doppio movimento oleodinamico.

6) N. 1 Autospurgo combinato con quattro ruote motrici da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzi dissabbiatori, vasche, grigliati etc.,, e che possa essere contemporaneamente utilizzato nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti di cui sopra, ma di dimensioni ridotte per accedere in luoghi stretti e/o in spazi limitati, oltre che piste su terreni naturali e strade campestri.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità della cisterna per la raccolta del fangoalmeno lt. 6.000
- Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:.....almeno lt 3.000
- Pompa aspirante:.....portata media .1600 mc/h di vuoto
- Pompa a pistoni:.....da 150 L/min; pressione 190 atm
- Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" - 4"
- Tubo sonda :.....diametro 1/2" per circa 50 ml di tubazione
- Tubo sonda :.....diametro 3/4 " per circa 80 ml di tubazione
- dotazione pompa di travaso :portata almeno 1000 lt/min, diametro 100 mm

7) N. 1 Autospurgo combinato con quattro ruote motrici da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzi dissabbiatori, vasche, grigliati etc.,, e che possa essere

contemporaneamente utilizzato nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti di cui sopra, ma di dimensioni ridotte per accedere in luoghi stretti e/o in spazi limitati, oltre che piste su terreni naturali e strade campestri.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità della cisterna per la raccolta del fangoalmeno lt. 2.000
- Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:.....almeno lt 1.000
- Pompa aspirante:.....portata media .300 mc/h di vuoto
- Pompa a pistoni:.....da 120 L/min; pressione 150 atm
- Tubo d'aspirazione:.....diam. 3" - 4"
- Tubo sonda :.....diametro 1/2" per circa 50 ml di tubazione

8) N. 1 Autospurgo combinato a alte prestazioni da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzetti dissabbiatori, vasche, grigliati etc.., e che possa essere contemporaneamente utilizzato nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti di cui sopra.

Caratteristiche medie della macchina:

- Capacità della cisterna per la raccolta del fangoalmeno lt. 12.000
- Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:.....almeno lt 7.000
- Pompa aspirante:.....portata media .9000 mc/h di vuoto
- Pompa a pistoni:.....da 450 L/min; pressione 250 atm
- Tubo d'aspirazione:.....diam. da 4" a 8"
- Tubo sonda :.....diametro da 1/2" a 1 1/4" per circa 120 ml di tubazione

In Alternativa (al punto 8):

N. 1 Escavatore a risucchio.

Caratteristiche della macchina:

- Massima profondità di aspirazione: 15m.
- Massima distanza di aspirazione: 50m.
- Turbina: 35.000 m³/h.
- Sottopressione: 22.000 Pascal.
- Compressore: 2,8 - 4,5 m³/min; 7 bar.
- Volume del Contenitore: 7-12 m³.

9) N. 1 Autocarro con portata inferiore ai 35 quintali

Caratteristiche medie della macchina:

- Cassone ribaltabile

10) N. 1 Autogru con benna mordente:

Caratteristiche della macchina:

- Autogru da 100 T. con benna mordente e piastre di ripartizione

11) N. 1 Minipala cingolata

Tutti i mezzi utilizzati debbono essere idonei all'espletamento del relativo servizio.

Art. 7. - OFFERTA ECONOMICA

L'offerta economica dovrà contenere l'indicazione in cifre e in lettere dei ribassi offerti diversificati sulle seguenti voci di "Elenco prezzi":

- % ribasso su voci "A"
- % ribasso su voci "B"
- % ribasso su voci "C"
- % ribasso su voci "D"
- % ribasso su voci "E"

Publiacqua riterrà inammissibili offerte nelle quali il costo del lavoro previsto sia inferiore al costo stabilito dal contratto collettivo nazionale applicabile, dai contratti integrativi territoriali e dalle leggi previdenziali ed assistenziali, risultanti da atti ufficiali.

Mentre con la presentazione dell'offerta la ditta è immediatamente obbligata nei confronti del Committente ad effettuare la prestazione nei termini e nei modi previsti dal presente Capitolato e dall'Avviso di gara, per Publiacqua il rapporto obbligatorio nascerà solo dopo l'approvazione del verbale di gara e l'aggiudicazione definitiva dell'appalto.

Nel caso di offerta presentata da Raggruppamenti temporanei essa dovrà, pena l'esclusione dalla gara, indicare le parti del servizio che saranno svolte dalle singole imprese.

L'offerta economica è presentata in base a calcoli economici che saranno propri di ciascuna ditta partecipante e si intenderanno fissi e invariabili per tutta la durata del contratto.

I prezzi saranno comprensivi dei costi di immagazzinamento, trasporto, scarico nonché di qualsivoglia altra spesa connessa o accessoria al servizio.

Art. 8. - AGGIUDICAZIONE

Il servizio sarà aggiudicato mediante il criterio del minor prezzo, applicando ai ribassi unici offerti per ciascuna Voce di "Elenco prezzi", Allegato A al presente Capitolato, le seguenti ponderazioni:

ribasso Voci "A"	10/100 punti	dieci/cento
ribasso Voci "B"	40/100 punti	quaranta/cento
ribasso Voci "C"	35/100 punti	trentacinque/cento
ribasso Voci "D"	10/100 punti	dieci/cento
ribasso Voci "E"	5/100 punti	cinque/cento

Risulterà aggiudicatario il concorrente che otterrà il miglior punteggio complessivo ottenuto dalla sommatoria dei punteggi attribuiti in base alla formula di seguito riportata a ciascuno dei ribassi offerti mediante la ponderazione di cui sopra:

$$P = \text{Ribasso} * \text{Punteggio Massimo} / \text{Ribasso Migliore}$$

Dove si intende per:

- *Ribasso*: il ribasso offerto di cui si calcola il punteggio;
- *Punteggio massimo*: il punteggio massimo attribuibile;
- *Ribasso Migliore*: il miglior ribasso offerto.

Per ogni ditta concorrente j -esima sarà dunque calcolato il seguente punteggio:

$$P_{TOT_J} = \sum_{i=A}^D P_i = \sum_{i=A}^D \frac{RIB_{i_J}}{RIB_{i_MAX}} P_{i_MAX}$$

Dove:

P_{TOT_J} = Punteggio totale ditta j -esima

RIB_{i_J} = Ribasso della ditta J -esima sulla sezione i -esima (A,B,C,D)

RIB_{i_MAX} = Ribasso massimo offerto sulla sezione i -esima (A,B,C,D)

P_{i_MAX} = Punteggio massimo ottenibile per la sezione i -esima (A,B,C,D)

Publiacqua si riserva la facoltà di non dar luogo alla aggiudicazione definitiva ove lo richiedano motivate esigenze di interesse pubblico.

Publiacqua si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di un'unica offerta, qualora ritenuta congrua e conveniente.

Le condizioni di servizio offerte dall'Impresa aggiudicataria resteranno immutate per tutto il periodo di validità del contratto.

Art. 9. - RESPONSABILITÀ E ASSICURAZIONE

La Ditta risponderà direttamente dei danni che potrebbero subire terzi e/o cose del Committente durante l'esecuzione del servizio.

Publiacqua non è responsabile dei danni, eventualmente causati ai dipendenti ed alle attrezzature dell'impresa aggiudicataria, che possono derivare da comportamenti di terzi estranei all'organico del committente.

L'impresa è direttamente responsabile dei danni derivanti da cause a lei imputabili di qualunque natura che risultino arrecati dal proprio personale o da propri mezzi a persone o a cose, tanto del committente che di terzi, in dipendenza di omissioni o negligenze nell'esecuzione della prestazione.

A tal fine l'impresa risultata aggiudicataria, prima della stipula del contratto, dovrà essere in possesso dovrà essere in possesso di un'adeguata polizza assicurativa per RCT con massimale almeno pari ad € 500.000,00.

Art. 10. - PENALITÀ

1. Nel caso in cui, per qualsiasi motivo imputabile all'impresa, il servizio non venga espletato anche per un solo giorno o non sia conforme a quanto previsto dal presente Capitolato e dall'offerta presentata, Publiacqua applicherà all'impresa una penale pari nel massimo al 10% dell'importo contrattuale.
2. Qualora si evidenzino insoddisfacenti prestazioni verrà applicata una sanzione che sarà così determinata:

Ritardo nell'inizio del servizio

In caso di intervento non tempestivo l'Appaltatore sarà tenuto a pagare la penale di Euro 150,00 (centocinquanta), per la prima ora di ritardo ed Euro 250,000 (duecentocinquanta) per ogni ulteriore ora di ritardo oltre la prima, con la chiamata in causa per eventuali danni a terzi. In caso di disservizio conseguente al mancato intervento dell'Impresa nei tempi previsti, potrà essere annullato il compenso spettante per tale tipo di prestazione e tutti i danni derivanti da tale inadempienza potranno essere addebitati a totale carico della stessa. L'inottemperanza alle disposizioni contenute nel presente articolo costituirà inadempienza contrattuale grave, anche ai fini della risoluzione d'ufficio dello stesso. La contestazione di tale circostanza dovrà avvenire mediante e-mail o fax.

Ritardo nella trasmissione dati e documenti

Nel caso di ritardi nella trasmissione dei dati e documenti previsti dal presente Capitolato (in particolare Art. 2) entro i termini prescritti verrà applicata la penale di Euro 100,00 (cento/00) cadauno se il ritardo è inferiore a una settimana; oltre la settimana di ritardo detta penale sarà aumentata a Euro 300,00 (trecento/00). Nel caso di cinque penalità raggiunte Publiacqua si riserva di procedere alla risoluzione del contratto.

Abbandono o sospensione del servizio

In caso di abbandono o sospensione del servizio, ed in genere per ogni inosservanza degli obblighi e delle condizioni del presente capitolato, Publiacqua S.p.A. potrà procedere direttamente all'esecuzione del servizio, con rivalsa delle spese sulla ditta aggiudicataria, avvalendosi di qualsiasi Impresa, all'uopo autorizzata.

Trascorsi 15 giorni solari dall'abbandono o sospensione del servizio senza aver ricevuto alcuna giustificazione, Publiacqua S.p.A. procederà alla risoluzione del contratto.

Mancato rispetto delle procedure e disposizioni interne, norme di sicurezza, norme ambientali e igienico sanitarie.

Nel caso in cui si verifichino difformità di comportamento del personale impiegato nell'erogazione del servizio in merito a procedure e disposizioni interne, norme di sicurezza e igienico sanitarie, queste saranno segnalate all'Impresa che dovrà immediatamente adeguarsi.

Dopo la prima segnalazione di difformità sarà applicata una penale di € 200,00 (duecento) per ogni segnalazione e l'Impresa dovrà sostituire il personale inadempiente.

Utilizzo di mezzi e attrezzature non conformi.

Nel caso in cui la ditta aggiudicataria non provveda all'immediata sostituzione dei mezzi e/o attrezzature non conformi alle norme di legge vigenti in materia ed alle autorizzazioni in possesso, decorse 24 ore solari dalla segnalazione, sarà applicata una penale pari a € 200,00 (duecento) per ogni giorno solare di ritardo fino ad un massimo di 7 giorni, oltre ai quali si provvederà alla risoluzione del contratto con l'addebito degli oneri derivanti.

3. Delle applicazioni delle eventuali penalità e dei motivi che le hanno determinate il responsabile Tecnico renderà tempestivamente informato il responsabile dell'ufficio gare, che provvederà alla contestazione all'impresa con lettera raccomandata A.R., via fax o via pec.
4. Le penalità a carico dell'impresa potranno essere prelevate dalle competenze ad essa dovute operando detrazioni sulle fatture mensili emesse dall'impresa.