



Publiacqua

CAPITOLATO SPECIALE SERVIZI

APPALTO DEI SERVIZI DI PRELIEVO, TRASPORTO E SCARICO DI RIFIUTI LIQUIDI SPECIALI, STASATURA RETI, LAVAGGIO, PULIZIA IMPIANTI DI DEPURAZIONE SOLLEVAMENTI FOGNARI E DEPOSITI ACQUA, SMALTIMENTO DEI SEDIMENTI DELLE RETI FOGNARIE DI POTABILIZZAZIONE ED OPERE AFFINI TERRITORI DELLE AREE FIRENZE/CHIANTI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(GEOM. A. BECHERUCCI)

IL RESPONSABILE AREA FOGNATURE

(GEOM. C. MOLINARA)

INDICE

- Art. 1. - PRESCR.PARTICOLARI IN REPERIBILITA'
 Art. 2. - TEMPI DI INTERVENTO IN REPERIBILITA'
 Art. 3. - MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI

SEGNALETICA STRADALE INDICE

- Art. 4. - OGGETTO DELL'APPALTO
 Art. 5. - DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI
 Art. 6. - SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO
 Art. 7. - GESTIONE MATERIALI DI RESULTA E ONERI DERIVANTI DALL'ATTIVITÀ DI SMALTIMENTO
 Art. 8. - DURATA DEL CONTRATTO
 Art. 9. - IMPORTO PRESUNTO DELL'APPALTO
 Art. 10. - SOPRALLUOGO
 Art. 11. - REQUISITI DELLE IMPRESE PARTECIPANTI
 Art. 12. - RESPONSABILITÀ E ASSICURAZIONE
 Art. 13. - RESPONSABILITÀ CIVILE DA INQUINAMENTO (OPZIONALE)
 Art. 14. - RISERVE
 Art. 15. - PAGAMENTO
 Art. 16. - TRATTAMENTO DATI PERSONALI
 Art. 17. - TURNO DI REPERIBILITA'
 Art. 18. - SEGNALETICA STRADALE

Art. 1. - OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto lo svolgimento del servizio di movimentazione e i trasporti di rifiuti FIRENZE - CHIANTI speciali liquidi e fangosi all'interno e all'esterno degli impianti di depurazione nonché le operazioni occorrenti per la stasatura, la pulizia il lavaggio delle reti, alla pulizia delle fognature, delle caditoie stradali, degli impianti sollevamento liquami e acque e degli impianti di depurazione, potabilizzazione e similari, smaltimento dei sedimenti e rifiuti speciali liquidi e fangosi che insistono nei Comuni dell'area FIRENZE - CHIANTI

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 d'Appalto 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.

Tali operazioni possono essere, in modo non esaustivo, così riassunte:

a) Esecuzione di operazioni di stasatura, aspirazione e lavaggio idrodinamico di condotte fognarie ed impianti di sollevamento liquami, vasche di processi depurativi biologici e chimico-fisici, quant'altro necessario per garantire le normali operazioni di manutenzione delle fognature e degli impianti di depurazione, potabilizzazione acque primarie, depositi acque potabilizzate gestiti dall'Azienda. Eventuale smaltimento in siti idonei indicati dall'Azienda.

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

- 150106 imballaggi in materiali misti
- 150203 assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 150202
- 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503
- 170506 fanghi di dragaggio diversi da quelli di cui alla voce 170505 e tutti gli altri che risultasse necessario trasportare.
- 190802 rifiuti dell'eliminazione della sabbia
- 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
- 190901 rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari
- 190902 fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua
- 200303 residui della pulizia stradale
- 200304 fanghi delle fosse settiche
- 200306 rifiuti della pulizia delle fognature

c) operazioni di pulitura delle caditoie stradali.

d) operazioni di videoispezione manuale o robotizzata previa pulizia tramite Canal Jet della tubazione.

Potranno essere altresì ordinati operazioni similari da eseguire presso gli impianti di potabilizzazione dell'acquedotto.

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

- ❖ Impianti di depurazione acque reflue
- ❖ Impianti di trattamento per acque potabili e depositi
- ❖ Reti fognarie miste e nere
- ❖ Sollevamenti fognari e idrovori, caditoie, pozzetti stradali, fognoli

- ❖ Manufatti fognari e paratoie
- ❖ Fosse biologiche e pozzetti degrassatori ed ispezioni.

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 Responsabile Esecuzione Contratto*** (artt. 3 e 4 del Capitolato Generale Servizi).

Ogni trasporto di rifiuti dovrà essere accompagnato dal formulario di identificazione per il trasporto il quale potrà essere redatto dal personale Publiacqua o dallo stesso Appaltatore in relazione alle situazioni particolari dell'impianto e del momento.

Sarà inoltre cura dell'Appaltatore, entro il 31/01 di ogni anno, provvedere alla consegna a Publiacqua di un resoconto non ufficiale per la comparazione dei dati previsti nella dichiarazione annuale stabilita dalla Legge (MUD) in relazione al produttore/smaltitore.

Art. 3. - Svolgimento del servizio

Le operazioni oggetto del presente appalto possono riassumersi come segue:

- a) Prelievo, trasporto di rifiuti liquidi speciali dagli impianti e reti aziendali e scarico in siti indicati dall'Azienda. Di norma detti siti sono costituiti da impianti e/o apparecchiature gestiti dall'Azienda.;
- b) Pulizia di tutti gli impianti di sollevamento fognari e depositi di acque grezze, reflue e potabili, degli impianti di depurazione e potabilizzazione;
- c) Eliminazione di occlusioni in tubazioni di acquedotti e fognature;
- d) Utilizzo di speciali apparecchiature, pompe "MOHNO" o a vite, per effettuare by-pass direttamente dal mezzo autospurgo;
- e) Movimentazione di rifiuti costituiti anche da fanghi di vario tipo e liquami, sostanze galleggianti da impianti e sedimentatori inclusa la loro pulizia;
- f) Prelievo di fanghi di supero dalla sezione di ricircolo con mezzi di portata non inferiore a mc. 3, trasporto fanghi fra reti o impianti di depurazione (I.D.L.) o di altre sezioni d'impianto e/o all'interno degli stessi tra diverse fasi di trattamento;
- g) Stasature condotte fognarie nere bianche o miste, sifoni, "T", griglie, fossi intubati, caditoie stradali, attraversamenti stradali, di ispezione e qualsiasi altro manufatto costitutivo della rete, compreso l'utilizzo di speciali attrezzi atte al sezionamento delle condotte, compresa la collocazione e il mantenimento in opera di cuscini pneumatici di qualsiasi diametro e per ogni tipo di tubazione;
- h) 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;
- i) Trasporto di materiali provenienti da pulizia di condotte fognarie nere o miste con conferimento dei medesimi presso un impianto gestito da Publiacqua o ad altro recapito autorizzato;
- j) Pulizia di fossi campestri, canalette, fosse di scolo, ecc. con conferimento dei rifiuti di risulta in situ idoneo;
- k) Pulizia delle caditoie stradali da effettuarsi solo in casi di eventi occasionali o di emergenza;
- l) Operazioni di videoispezione manuale o robotizzata previa pulizia tramite Canal Jet della tubazione;
- m) 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'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.

L'Impresa Appaltatrice deve avere i requisiti corrispondenti al Decreto Ministeriale 28.04.1998 n° 406 ed in particolare per il Capitolato in oggetto è richiesta l'iscrizione relativa alla **categoria 4 "raccolta e trasporto rifiuti speciali non pericolosi da terzi", classe e)**.

L'Impresa appaltatrice deve avere a disposizione un parco macchine minimo costituito dai seguenti automezzi:

1) Autospurgo combinato da usare nella vuotatura, mediante aspirazione, di fogne, pozzetti fognari, caditoie stradali, vasche, pozzi neri e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti di cui sopra.

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche che tale attrezzatura dovrà possedere, all'interno dell'arco delle potenzialità in termini di volume e di potenza indicate a fianco:

- capacità della cisterna per la raccolta del fango:	almeno 12 mc.
- capacità della cisterna per l'acqua per le pulizie idrodinamiche:	almeno 5 mc.
b) pompa aspirante:	1800-2500 mc/h di vuoto
c) pompa a pistoni:	da 250 L/min.; pressione 200 atm; potenza erogata superiore a 150CV.
- tubo sonda:	diametro 1/2" o 1" per circa 90 ml di tubazione diametro 3/4" " " 120 ml di tubazione
- dotazione pompa di travaso :	potenza almeno 1500 lt/min, diametro 100 mm

2) Autospurgo con quattro ruote combinato motrici da usare nella vuotatura , mediante aspirazione, di fogne, pozzetti fognari, caditoie stradali, vasche, pozzi neri, 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. .

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche che tale attrezzatura dovrà possedere, all'interno dell'arco delle potenzialità in termini di volume e di potenza indicate a fianco:

- capacità della cisterna per la raccolta del fango:	minimo da 5 mc.
- capacità della cisterna per l'acqua pulita:	minimo da 3 mc.
- pompa aspirante:	portata 1000- 2000 mc/h di vuoto.
- pompa a pistoni:	pressione 150 - 250 atm; potenza erogata superiore a 100 CV
- dotazione pompa di travaso:	potenza almeno 1500 lt/min , diametro 100 mm
tubo sonda:	diametro 1/2" o 1" per circa 50 ml di tubazione. " 3/4 " " 80 ml "

Per particolari tipologie di intervento potrà essere richiesta la disponibilità di un autospurgo, come di seguito specificato:

3) Autospurgo combinato da usare nella vuotatura delle f.b., mediante aspirazione pozzetti degrassatori ,caditoie stradali, vasche, pozzi neri a tenuta, 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 particolari e/o in spazi limitati

- capacità della cisterna per la raccolta del fango:	da 4 mc
- capacità della cisterna per l'acqua pulita:	da 3-4 mc
- pompa aspirante:	portata 100 lt/min; pressione 70 atm;
- tubo sonda:diam. Interno 1/2 "- 1"	ml 100 avvolti su rullo guida a doppio movimento oleodinamico.

4) Automezzo con cassone scarrabile a tenuta stagna atto al trasporto di materiale sedimentato prelevato da sedimi fognari a cielo aperto compresi quelli fluviali e/o fognature,di capacità minima 15 mc. In alternativa è consentito l'uso di automezzi dotati di cassone a tenuta stagna di capacità minima di mc 15.

Sia il cassone scarrabile che il cassone dell'automezzo devono essere dotati di copertura al fine di evitare

fuoriuscite di odori durante il trasporto a discarica.

5) Autospurgo combinato da usare nella vuotatura delle f.b., mediante aspirazione pozzetti degrassatori ,caditoie stradali, vasche, pozzi neri a tenuta, 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 particolari e/o in spazi limitati(in particolare richiesto per eseguire pulizie e spurghi di vario genere nel centro del Comune di Barberino Val D' Elsa nel quale si accede soltanto da antiche porte medievali e dalle quali i mezzi prima riportati non riescono a passare)

- capacità della cisterna per la raccolta del fango: *circa 2 mc*
- capacità della cisterna per l'acqua pulita: *circa 1 mc*
- pompa aspirante: *portata 127 lt/min; pressione 160 bar;*
- tubo sonda:diam. Interno 1/2" *ml. 90 avvolti su rullo guida a doppio movimento oleodinamico.*
- Larghezza 1,70 ml circa
- Lunghezza 5,00 ml circa

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

Ai fini del documento di valutazione dei rischi si evidenzia che durante l'esecuzione del servizio, non sussisteranno interferenze con altre attività in quanto sarà rilasciato il permesso di lavoro esclusivamente qualora le attività espletate non risulteranno in contrasto con altre attività presenti all'interno dell'area.

Art. 4. - Gestione materiali di risulta e oneri derivanti dall'attività di smaltimento.

L'Impresa avrà in carico la gestione dei materiali di risulta/rifiuti determinati dall'attività di pulizia manutentiva svolta, secondo la normativa vigente di riferimento ed in particolare per l'art. 230 comma 5 del D.Lgs. 152/2006.

Copia fotostatica della copia 4 del formulario dovrà accompagnare l'elenco degli interventi effettuati

Le Parti contraenti, tenuto conto di quanto stabilito nell'articolo 230 comma 5 del D.Lgs.152/06 "Norme in materia ambientale" prendono atto che i rifiuti si considerano prodotti presso la sede del soggetto che svolge l'attività manutentiva.

Le Parti prendono atto che sull'appaltatore graveranno gli oneri di tenuta dei registri di carico/scarico, delle copie 1 e 4 del formulario dei rifiuti e di ogni altro onere attinente allo smaltimento degli stessi.

Art. 5. - DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto ha durata di anni **2 (due)** dalla data di stipula del contratto (*o con decorrenza dalla data di effettivo inizio del servizio qualora questa sia successiva alla data di stipula del contratto*).

Art. 6. - IMPORTO PRESUNTO DELL'APPALTO

L'ammontare dell'appalto è di **€ 400.000,00 (quattrocentomila)** comprensivi di oneri della sicurezza pari a €. 16.000,00 per cui risultano a base d'asta **€ 384.000,00 (trecentoottantaquattromila).**-
Rimane inteso che tale importo potrà variare in aumento in base alle esigenze della Società senza che l'Appaltatore possa chiedere compensi o prezzi diversi da quelli di elenco.

Art. 7. - SOPRALLUOGO

1. Prima della presentazione dell'offerta, le ditte partecipanti dovranno effettuare un accurato sopralluogo, al fine di verificare la sussistenza di eventuali difficoltà nella esecuzione dell'attività nonché per l'individuazione di rischi specifici connessi allo svolgimento delle prestazioni oggetto di appalto.
2. In sede di sopralluogo preventivo verranno stabilite le aree di lavoro interessate all'appalto. Ove possibile esse dovranno essere delimitate prima dell'inizio delle lavorazioni, a cura dell'appaltatore, da

appositi sbarramenti, contrassegni e segnalazioni. L'eventuale esistenza di tale obbligo verrà riportata nel verbale di sopralluogo.

3. Non potranno successivamente essere avanzate, durante l'espletamento dell'attività, né nuove pretese economiche in ordine alle attività svolte e/o alle modalità attuative, né giustificazioni di inadempienze.
4. L'effettuazione dell'avvenuto sopralluogo sarà formalizzata da un verbale di sopralluogo firmato dal Responsabile Esecuzione Contratto o da un suo delegato, e, dal Responsabile della Ditta.

Art. 8. - REQUISITI IMPRESE PARTECIPANTI

1. Esperienze già svolte di attività analoghe con fatturato minimo degli ultimi tre anni pari o superiore all'importo dell'appalto;
2. Assenza di cause di esclusione ai sensi dell'art. 38 del D.Leg. 163/06
3. Iscrizione nel registro delle Ditte/Imprese della C.C.I.I.A.A;
4. Certificazione della qualità aziendale ISO 9000:2001;
5. Certificazione Ambientale ISO 14001;
6. Altri requisiti indicati nel Bando di gara e Allegati;

Art. 9. - RESPONSABILITÀ E ASSICURAZIONE

1. La Ditta risponderà direttamente dei danni che potrebbero subire terzi e/o cose del Committente durante l'esecuzione del servizio.
2. Publìacqua 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.
3. L'impresa è direttamente responsabile dei danni derivanti da cause a lei imputabili di qualunque natura che risultino arrecati dal proprio personale a persone o a cose, tanto del committente che di terzi, in dipendenza di omissioni o negligenze nell'esecuzione della prestazione.
4. A tal fine l'impresa risultata aggiudicataria, prima della stipula del contratto, dovrà essere in possesso di un'adeguata polizza assicurativa:
 - per i danni causati alla stazione appaltante con massimali adeguati al valore dei beni mobili ed immobili pari a € 500.000,00.
 - per la responsabilità civile verso terzi, con massimale minimo di € 500.000,00 .
5. L'impresa in ogni caso dovrà provvedere senza indugio a proprie spese alla riparazione e/o sostituzione delle parti o degli oggetti danneggiati.

Art. 10. - RESPONSABILITÀ CIVILE DA INQUINAMENTO

1. Per tutto il periodo dell'appalto l'impresa dovrà contrarre a sue spese una o più polizze assicurative che garantiscono il risarcimento (capitale, interessi e spese) di danni, dei quali essa sia tenuta a rispondere quale civilmente responsabile ai sensi di Legge, involontariamente cagionati a terzi, in conseguenza di inquinamento dell'acqua e/o dell'ambiente causato dall'attività oggetto dell'appalto.
2. Sono compresi nell'assicurazione i danni cagionati a terzi ed in conseguenza di:
 - morte e lesioni personali
 - danneggiamenti diretti a materiali e cose
3. Le polizze di cui al presente articolo dovranno essere contratte per una somma assicurata non inferiore a € 1.000.000,00 per ogni sinistro.

4. Eventuali modifiche o deroghe alle prescrizioni del presente articolo dovranno essere, per iscritto, richieste dalla responsabile dell'impresa e autorizzate da responsabile del contratto.

Art. 11. - RISERVE

1. Tutte le riserve che l'appaltatore intende formulare a qualsiasi titolo, dovranno essere avanzate mediante comunicazione scritta al Committente debitamente documentata.
2. Detta comunicazione dovrà essere fatta entro 5 giorni lavorativi decorrenti dalla data di ricevimento del documento del Committente al quale si vuole opporre riserva.
3. L'avvenuta definizione della riserva verrà verbalizzata in apposito atto sottoscritto dalle parti.

Art. 12. - PAGAMENTO

Con il pagamento del corrispettivo l'appaltatore si intende compensato di ogni qualsiasi suo avere connesso o conseguente al servizio, senza alcun diritto a nuovi o maggiori compensi.

Tutti gli oneri che l'appaltatore dovrà sostenere per l'adempimento degli obblighi fissati nel presente capitolato saranno compensati in base al prezzo presentato in sede di offerta, senza che l'appaltatore abbia nulla di ulteriore da pretendere per qualsiasi ragione o titolo.

Le fatture, da presentare con l'indicazione del relativo estratto conto, dovranno essere intestate a: "Publiacqua S.p.A Via Villamagna 90/c 50126 Firenze".

Le fatture verranno pagate, dopo essere state debitamente registrate per la loro regolarità dal Responsabile Esecuzione Contratto e liquidate dal Servizio Ragioneria, entro il termine di **90 (novanta) giorni**, a partire dal giorno del loro ricevimento.

Gli interessi in caso di ritardato pagamento sono concordati in misura pari a In caso di ritardato pagamento, la società, ai sensi dell'art.5 comma 1° del D.Lgs. 231/2002 e in conformità alla Circolare del 14/01/2003 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, applicherà il tasso di interesse determinato in misura pari al saggio di interesse del principale strumento di rifinanziamento della Banca Centrale Europea applicato alla sua più recente operazione di rifinanziamento principale effettuata il primo giorno di calendario del semestre in questione, maggiorato di due punti percentuali.

Eventuali contestazioni interrompono i termini di pagamento.

Saranno ammesse cessioni del credito solo se preventivamente comunicate e debitamente autorizzate dalla Direzione Finanza e Controllo.

Art. 13. - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati personali raccolti nell'ambito della presente procedura verranno trattati per i soli fini attinenti alla partecipazione alla presente gara e la conclusione/esecuzione del relativo contratto. Il trattamento avverrà attraverso mezzi cartacei ed informatici, nell'assoluto rispetto della normativa in materia di privacy e nei limiti di quanto strettamente necessario alle finalità perseguitate nella presente procedura, salvo in ogni caso per l'interessato i diritti di cui agli artt. 7 e seguenti D.Lgs. 196/2003. Tutti i dati richiesti devono essere obbligatoriamente forniti dall'impresa; in difetto si potrà determinare l'impossibilità per questa Amministrazione di dar corso alla valutazione dell'offerta presentata e/o alla conclusione del contratto e/o all'esecuzione del rapporto da esso contratto nascente. I dati così raccolti saranno comunicati esclusivamente ai responsabili ed agli incaricati al trattamento di questa Amministrazione, solo per fini strettamente necessari al presente procedimento, salvo i casi di procedimenti giudiziari o amministrativi.

Titolare del trattamento è Publiacqua Spa.

Art. 14. - TURNO DI REPERIBILITÀ

Nei giorni festivi e prefestivi nella loro globalità, e nei giorni feriali al di fuori del normale orario di lavoro, l'appaltatore dovrà istituire un turno di reperibilità per gli interventi urgenti.

La squadra di reperibilità, per l'ambito territoriale individuato dalla presente Gara di Appalto dovrà essere costituita da n. 2 operatori (autista + op. specializzato) con la disponibilità di un automezzo tra quelli previsti al precedente Art. 3, tenuto conto delle richieste che di volta in volta il personale Publiacqua S.p.A. incaricato

presenterà in relazione alle esigenze del servizio.

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.

In relazione a particolari lavori ed interventi straordinari che si dovessero effettuare, necessariamente durante l'orario di reperibilità, (con particolare riferimento al Sabato e alla Domenica), semprechè siano essi programmabili, il Responsabile Esecuzione Contratto 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 48 ore.

La reperibilità dovrà essere garantita in tutti i seguenti periodi:

- a) dalle ore 17,00 (sedici e trenta) di qualsiasi giorno feriale, alle ore 08,00 (sette e trenta) del giorno feriale successivo;***
- b) per il fine settimana, dalle ore 14,00 (tredici e trenta) del Venerdì, alle ore 08,00 (sette e trenta) del Lunedì o giorno feriale successivo;***
- c) per i giorni considerati festivi, la reperibilità inizia dalle ore 17,00 (sedici e trenta) del giorno feriale precedente fino alle ore 08,00 (sette e trenta) del giorno successivo non festivo.***

Art. 15. - PRESCRIZIONI PARTICOLARI IN REPERIBILITÀ'

Nel periodo di reperibilità, l'impresa appaltatrice dovrà garantire la piena disponibilità e reperibilità del personale su tutto il territorio tramite l'utilizzo di apparecchi elettronici appropriati e ben funzionanti (telefonia fissa, cellulari ecc.).

La ditta appaltatrice dovrà garantire in reperibilità la piena disponibilità di una linea telefonica e di una linea fax per la ricezione di documenti, attiva 24 ore su 24, per le comunicazioni di servizio.

Farà fede per eventuali contestazioni la ricevuta di avvenuto invio con esito positivo o negativo di un fax Aziendale oppure e-mail.

Sarà considerato esito negativo l'invio di un fax oppure e-mail, quando per due volte non sarà stato possibile comunicare con l'apparecchio messo a disposizione dalla Ditta appaltatrice.

Art. 16. - TEMPI DI INTERVENTO NEL PERIODO DI REPERIBILITÀ'

L'impresa appaltatrice dovrà garantire la disponibilità del mezzo richiesto dal Responsabile Esecuzione Contratto o tecnico incaricato, entro ***1 (una) ora*** dal ricevimento della chiamata.

Art. 17. - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI LAVORI

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.

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.

In riferimento a quanto già riportato all' Art. 1 del presente Capitolato si specifica che i lavori commissionati da Publiacqua S.p.A. saranno costituiti di norma dalle seguenti attività di cui all' art.2 lettera a)-b)-c)-d) ed in particolare:

- 1) Pulizia delle caditoie stradali di qualsiasi tipologia costruttiva;

- 2) Pulizia e stasatura di pozzi fognari e collettori fognari di qualsiasi dimensione;
- 3) Pulizia e stasatura di allacciamento privato alla fognatura di qualsiasi tipologia essi siano; .
- 4) Pulizia e stasatura di sollevamento fognario di qualsiasi tipologia e dimensione;
- 5) Pulizia e stasatura di tubazioni, processi di grigliatura liquami, vasche di processi depurativi biologici e chimico-fisici;
- 6) Prelievo e trasporto di rifiuti speciali liquidi e fangosi all'interno e all'esterno degli impianti di depurazione ed altri fanghi di natura organica secondo la normativa vigente in materia.
- 7) Attività di video-ispezione manuale o robotizzata, previa pulizia tramite Canal Jet della tubazione.

A dettaglio del presente articolo del Capitolato Speciale d'Appalto i lavori di cui ai punti 1), 2), 3), 4), 5), saranno comprensivi di trasporto del materiale di resulta prelevato a fine lavoro per essere smaltiti all'impianto di depurazione indicato dal Responsabile Esecuzione Contratto.

Nel proseguito viene riportata una descrizione tecnica delle attività elencate ai commi 5-7) del presente articolo:

a) Caditoie stradali, pozzi fognari, collettori fognari, sollevamenti fognari

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 D.L., le seguenti modalità di esecuzione:

- utilizzo di un mezzo di quelli di cui all' art.3;
- n° 1 (uno) operatore e n° 1 (uno) autista dell'automezzo;
- apertura della griglia o chiusino in ghisa;
- 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 pozzetto o nella fognatura e asportazione di tutti quei corpi estranei in essi presenti;
- lavaggio con getto d'acqua a pressione del pozzetto, lasciando la superficie delle pareti che formano il pozzetto libero da corpi estranei e/o sedimenti, lavaggio del chiusino, o del chiusino grigliato e del cestello grigliato all'interno del sollevamento;
- ripristino della funzionalità delle caditoie stradali tramite riempimento del sifone con acqua chiara;
- eventuale utilizzo di prodotti deodorizzanti, disinfestanti e/ o disinfettanti se richiesti dal Responsabile Esecuzione Contratto

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 tra quelli indicati all' art. 3

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 del Responsabile Esecuzione Contratto e adottate le seguenti modalità di esecuzione:

utilizzo di un mezzo di quelli di cui all' art. 3

n° 1 (uno) autista dell'automezzo e n° 1 (un) operatore specializzato.

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 dal Responsabile Esecuzione Contratto;
3. eventuale messa a disposizione del Responsabile Esecuzione Contratto 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 prelevato al luogo di scarico e viceversa.

c) Attività di video-ispezione

L'attività comprende la video-ispezione manuale o robotizzata, previa pulizia tramite Canal Jet dalla tubazione, nonché:

- posa eventuale segnaletica stradale ed eventuale sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l' Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- apertura / chiusura di tutti i chiusini che si rendessero necessari per l'esecuzione dei lavori, compreso l'accesso alle fognature per il rilievo dell'affondamento, delle dimensioni della condotta e quant'altro necessario;
- compilazione del rapporto di videoispezione, con rilevamento progressivo delle distanze dei vari tratti, pendenza e documentazione fotografica dei punti significativi della videoispezione (allacciamenti, pozzi, rotture, ecc.) per evidenziare situazioni anomale di particolare degrado dell'impianto e degli allacciamenti di pozzi e utenze;
- fornitura di videocassetta VHS e/o cd-rom in duplice copia, con la registrazione dell'avvenuta videoispezione, accompagnati da apposita relazione corredata da planimetria di riferimento, schemi identificativi dei singoli tratti ispezionati, segnalazione e posizionamento delle principali caratteristiche od anomalie, documentati dalla stampa dei fotogrammi salienti;
- corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati.

Art. 18. - SEGNALETICA STRADALE

Con i prezzi indicati nell' Elenco Prezzi Unitari allegato a questo Capitolato Speciale di Appalto si devono intendere compensati gli oneri derivanti dall'applicare, dal predisporre, fornire, installare e mantenere sino ad ultimazione dei lavori idonee segnalazioni di pericolo e / o divieto necessarie ai fini dell' esecuzione dei lavori da eseguire ed ai sensi di quanto previsto per tali casi dal Nuovo Codice della Strada, ed in particolare nei seguenti casi:

- ogni qualvolta tali segnalazioni siano reputate necessarie dal Responsabile Esecuzione Contratto o dai Comandi di Polizia Municipale interessati, e vengano richieste per la sicurezza del pubblico e degli operai addetti ai lavori in corso;
- nel caso di deviazione del traffico, qualora si occupi la sede stradale;
- per l'esecuzione dei lavori oggetto dell' Appalto di cui all' art 1.

I segnali collocati a protezione di lavori dovranno permanere in loco fino all'ultimazione dei lavori stessi e comunque fino a quando Publìacqua spa ne ravvisi la necessità, secondo le prescrizioni tecniche impartite dal Comando di Polizia Municipale competente per territorio.

In particolare, per l'esecuzione della pulizia delle caditoie e della rete fognaria i cartelli di divieto di sosta dovranno essere completi delle indicazioni riguardanti l'ora e la data del giorno nel quale verrà effettuato l'intervento, nonché il numero dell' ordinanza di divieto rilasciata dalla Polizia Municipale.

Dovranno essere esposti di norma con 48 ore di anticipo rispetto all'inizio dei lavori e rimossi

progressivamente allo svolgimento del lavoro, entro e non oltre il giorno stesso dell' intervento.

Firenze, Febbraio 2011