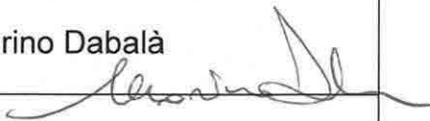
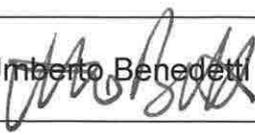




Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - Tel. 041 7291111 - Fax 041 7291110
Cap. soc. € 110.973.850,00 int. vers. - C.F. - P. Iva e N° iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

info@gruppoveritas.it - www.gruppoveritas.it

CAPITOLATO TECNICO PER IL SERVIZIO DI PULIZIA ED ESPURGO RETI ED IMPIANTI FOGNATURE

	Verifica: geom. Marino Dabalà 
Approvazione: ing. Umberto Benedetti 	Emissione: Maggio 2015

Sommario

PARTE GENERALE	3
1. OGGETTO DEL SERVIZIO	3
2. ELEMENTI COMUNI DEI SERVIZI RICHIESTI	3
2.1 <i>Espurgo e pulizia idrodinamica della rete fognaria comunale e degli impianti di sollevamento e degli impianti di depurazione</i>	3
2.2 <i>Ispezione a mezzo di apposite apparecchiature televisive di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertarne la reale consistenza e stato di manutenzione del tratto interessato.</i>	5
2.3 <i>Rilievo plano-altimetrico di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertare l'esatta posizione della rete fognaria.</i>	6
2.4 <i>Riparazioni non distruttive.</i>	7
2.5 <i>Prove di tenuta aria/acqua.</i>	7
2.6 <i>Sigillature camerette.</i>	7
2.7 <i>Impianto semaforico.</i>	7
2.8 <i>Impianto illuminazione.</i>	7
2.9 <i>Impianto di ventilazione.</i>	8
2.10 <i>Tappo o cuscino pneumatico.</i>	8
2.11 <i>Rilevatore gas.</i>	8
3. INTERVENTI IN REPERIBILITA'	8
4. MODALITA' DI INTERVENTO	8
4.1 <i>Intervento urgente.</i>	9
4.2 <i>Intervento ordinario.</i>	9
4.3 <i>Intervento programmato.</i>	9
5. REFERENTE DEL SOGGETTO AGGIUDICATARIO	9
6. MODALITA' DI CONTABILIZZAZIONE DEI SERVIZI	9
7. ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DEL SOGGETTO AGGIUDICATARIO	10
8. ACCORDI CON POLIZIA LOCALE E SEGNALETICA STRADALE	11
9. TRASPORTO RIFIUTI	11
10. VERIFICHE DELLA STAZIONE APPALTANTE	11
11. SCARICO LIQUAMI	12
11.1 <i>Impianti di conferimento VERITAS.</i>	12
11.2 <i>Impianti di conferimento di terzi.</i>	12
12. SICUREZZA E AMBIENTE	12
13. ISTRUZIONI PER FRONTEGGIARE SITUAZIONI DI EMERGENZA AMBIENTALE	14
13.1 <i>Sversamento di sostanze pericolose su suolo non protetto (terreni e pavimentazioni permeabili)</i>	14
13.2 <i>Sversamento di sostanze sul suolo protetto (pavimentazioni non permeabili)</i>	14
13.3 <i>Incendio di materiali</i>	14
13.4 <i>Sospetta contaminazione.</i>	15
14. DOTAZIONE MINIMA	15
PARTE SPECIFICA	16
SERVIZIO DI ESPURGO NELL'AREA TERRITORIALE VENEZIA E MOGLIANO	16
(COMPRESO LIDO DI VENEZIA E CAVALLINO TREPORI)	16
1a) <i>Definizione servizio</i>	16
2a) <i>Servizi richiesti.</i>	16
SERVIZIO DI ESPURGO NELL'AREA TERRITORIALE RIVIERA DEL BRENTA E MIRANESE	18
1b) <i>Definizione servizio</i>	18
2b) <i>Servizi richiesti</i>	18
SERVIZIO DI ESPURGO NELL'AREA TERRITORIALE CHIOGGIA	19
1c) <i>Definizione servizio</i>	19
2c) <i>Servizi richiesti.</i>	19

PARTE GENERALE

1. OGGETTO DEL SERVIZIO

Il presente appalto ha per oggetto i servizi di pulizia, lavaggio ed espurgo delle reti fognarie e caditoie stradali, degli impianti di sollevamento liquami e acque, degli impianti di depurazione, potabilizzazione e similari, in gestione a VERITAS S.p.A.

I rifiuti sono catalogati principalmente con i seguenti codici CER:

- 200304 fanghi delle fosse settiche;
- 200306 rifiuti della pulizia delle fognature;
- 130503 fanghi da collettori;
- 150203 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi di quelli alla voce 150202;
- 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.

La tipologia dei codici CER deve intendersi indicativa e non esaustiva.

Il servizio dovrà essere espletato in tutto il territorio di competenza VERITAS come definito nel presente Capitolato Tecnico, che è composto di una Parte Generale – relativa agli elementi tecnici comuni – e di una Parte Specifica relativa alle aree Territoriali sotto riportate:

- A) Area Territoriale di Venezia e Mogliano – (compreso Lido di Venezia e Cavallino Treporti);
- B) Area Territoriale di Chioggia;
- C) Area Territoriale di Riviera del Brenta e Miranese.

La Stazione Appaltante si riserva inoltre, nel periodo di valenza contrattuale, di modificare/integrare l'elenco delle aree di intervento, site comunque all'interno del bacino del territorio servito da VERITAS.

Nel caso in cui i Comuni facenti parte dell'ambito territoriale servito da VERITAS affidassero alla stessa nuovi o ulteriori servizi, oggetto di gara, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di estendere tali interventi al soggetto aggiudicatario. I servizi svolti saranno liquidati ai prezzi offerti in sede di gara, senza che il soggetto aggiudicatario possa chiedere compensi aggiuntivi di qualsiasi tipo.

2. ELEMENTI COMUNI DEI SERVIZI RICHIESTI

2.1 Espurgo e pulizia idrodinamica della rete fognaria comunale e degli impianti di sollevamento e degli impianti di depurazione

L'espurgo, la pulizia idrodinamica della rete fognaria, la pulizia delle caditoie stradali, degli impianti di depurazione e sollevamenti fognari aziendali dovranno essere effettuati con autobotti opportunamente attrezzate, in grado di effettuare sia il lavaggio ad alta pressione delle canalizzazioni, utilizzando manichette con particolare sonda finale, sia la contemporanea aspirazione delle sedimentazioni rimosse attraverso un tubo flessibile generalmente chiamato "proboscide", collegato alla cisterna o con escavatore a risucchio, dotato di braccio di movimentazione e tubazioni flessibili con prolunghe, con cisterna/cassone ribaltabile e la possibilità di scaricare i rifiuti direttamente su altro cassone scarrabile di grandi dimensioni.

I mezzi e le attrezzature dovranno essere attrezzate per:

- Rimuovere ed asportare, in modo da ripristinare le ottimali condizioni di esercizio, sabbie e materie solide e/o organiche dal fondo e dalle pareti di condotte fognarie, camerette,

caditoie, vasche di raccolta con o senza pompe sommergibili, vasche di trattamento. La pulizia delle vasche, se necessario, sarà eseguita anche dall'interno ed il personale operante dovrà essere equipaggiato allo scopo, secondo le norme di sicurezza vigenti;

- Disintasamento di condotte tramite lavaggio con acqua ad alta pressione, di tubazioni di qualsiasi sezione e materiale, utilizzate per il convogliamento di liquami fognari, per ripristinare il regolare funzionamento, con contemporanea aspirazione dell'acqua di lavaggio;
- Ricerca di condotte, pozzetti e camerette che non risultassero visibili, in quanto ricoperte da asfaltature, pavimentazioni, ricariche di inerti e/o manti vegetali.

Le autobotti dovranno essere attrezzate con le normali apparecchiature di uso generalizzato (manichetta con ugello a pressione e di bocca di aspirazione dei sedimenti rimossi), frese rotanti, lame, dischi, ugelli per l'eliminazione di radici, spazzole metalliche, catene, cazzuole e badili. Inoltre l'autobotte dovrà essere dotata di una sonda rilevabile con metal detector all'interno di condotte e pozzetti fognari.

Le autobotti dovranno all'inizio di ogni giornata lavorativa avere la cisterna vuota, con il pieno d'acqua per il lavaggio e di carburante. I rifornimenti di acqua per i lavaggi successivi verranno eseguiti da colonnine antincendio presenti nel territorio.

Gli escavatori a risucchio dovranno essere attrezzati con le normali apparecchiature di uso generalizzato, tubazioni flessibili da impiegare come prolunghe per consentire di aspirare materiali ad una distanza superiore a 30 m e gli accessori pneumatici da applicare all'estremità della tubazione per agevolare le operazioni di pulizia.

Le operazioni di apertura e chiusura dei coperchi dei manufatti della rete fognaria dovranno essere eseguite con idonei strumenti, tali da non comportare la rottura o la successiva non corretta chiusura degli stessi.

Al termine di tutte le operazioni di pulizia, le condotte e gli impianti dovranno essere perfettamente puliti, privi di qualunque tipo di deposito e addensamenti.

Inoltre dovranno essere perfettamente chiusi i coperchi in ghisa delle camerette in cui si sono effettuate lavorazioni, pulizie o semplici ispezioni delle condotte.

Tali coperchi non dovranno essere soggetti ad alcun movimento causato dal passaggio di mezzi che possa dare origine a rumori e vibrazioni (nel caso di necessità posizionando opportuni spessori in gomma).

I mezzi debbono essere in perfetto stato di efficienza e completi degli accessori per il loro impiego.

La squadra tipo sarà generalmente composta da:

- nr. 1 autobotte / escavatore a risucchio
- nr. 1 autista
- nr. 1 operaio qualificato

La squadra operativa dovrà disporre di apposita attrezzatura a norma per l'apertura dei chiusini.

Il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato si riserva la facoltà di modificare la composizione della squadra tipo sia nel numero di operai che nella loro qualifica, eventualmente richiedendo l'intervento di operai con "qualifica diversa", in base al tipo di intervento da svolgere.

VERITAS si riserva la facoltà di variare gli orari ed i giorni degli interventi per motivi di forza maggiore, quali ad esempio: cattivo tempo, ecc.

Il soggetto aggiudicatario dovrà fornire in caso di necessità ed ogni qualvolta siano richiesti dal Direttore dell'Esecuzione o suo delegato appositi palloni gonfiabili per poter eseguire il tamponamento delle condotte.

Tutte le operazioni dovranno essere eseguite in modo da non ostacolare il traffico e non creare situazioni di pericolo mediante l'apposizione di adeguata segnaletica nel rispetto del vigente codice della strada.

2.2 Ispezione a mezzo di apposite apparecchiature televisive di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertarne la reale consistenza e stato di manutenzione del tratto interessato.

Su specifica richiesta del Direttore dell'Esecuzione o suo delegato dovrà essere eseguita l'ispezione a mezzo di apposite apparecchiature televisive di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertarne la reale consistenza e lo stato di manutenzione.

L'ispezione dovrà documentare, con relazione finale, sia lo stato di pulizia all'interno delle condotte, sia lo stato di tutte le anomalie riscontrabili quali: rotture, perdite dai giunti, anelli di giunzione staccati, salti di fondo, immissioni laterali, presenza di radici, ecc..

A tal fine sarà necessario l'utilizzo di apparecchiature (telecamere a colori) munite di effetto "zoom" e di orientabilità dell'obiettivo per la ripresa dei particolari.

Dovrà essere fornita tutta la documentazione tecnica dell'intervento che comprenderà:

- le distanze parziali e complessive dei tratti di condotte;
- le sezioni delle condotte;
- la loro profondità e posizione rispetto a riferimenti stradali individuabili con facilità;
- la quantità, la tipologia ed il posizionamento di tutti gli allacciamenti;
- la quantità dei pozzetti stradali;
- eventuali anomalie generali (contropendenze, avvallamenti, ecc).

Il supporto informatico dovrà garantire un'ottima qualità di immagine con profondità di campo da 15 cm. a infinito e l'illuminazione dovrà essere uniforme attorno alla condotta senza perdite di contrasto o ombre. La telecamera di ripresa dovrà procedere ad una velocità non superiore a 0,20 m/s.

Le fotografie dirette dovranno essere effettuate:

- in tubazioni normali, scattando una fotografia diretta ad intervalli non superiore a 10 m. dalla precedente, nel caso vengano riscontrati difetti, l'intervallo dovrà essere di massimo 2 m;
- in tubazioni di mattoni, scattando una fotografia diretta ad intervalli non superiore a 5 m. dalla precedente.

Inoltre dovrà essere scattata per ogni difetto riscontrato con i precedenti metodi (videotape e fotografie del tratto) una o più fotografie dirette:

- difetti puntuali: connessioni o giunti difettosi o sfalsati, fessurazioni, infiltrazioni, fratture, deformazioni, collassi strutturali, cedimenti di fondo, mancanza di malta, tubazioni rotte: una fotografia;
- difetti continui: a partire dall'inizio del difetto ogni metro. La sequenza delle foto dovrà essere convenientemente inferiore al metro nel caso di ulteriori difetti continui incontrati nel tratto di condotta interessato.

La macchina fotografica e il sistema di illuminazione dovranno essere in grado di fornire un risultato chiaro, a fuoco ed accurato delle condizioni interne della condotta.

La regolazione di fuoco/diaframma dovrà garantire una profondità di campo dai punti più prossimi ad infinito.

Le fotografie, fornite anche su CD/DVD, dovranno chiaramente riportare:

- la posizione di scatto,
- la direzione lungo la quale avviene l'ispezione,
- le caratteristiche geometriche del tratto,
- la data.

Tutte le fotografie relative ad un collettore dovranno essere consegnate a VERITAS archiviate in

apposito contenitore in sequenza da valle verso monte. La presenza di ogni pozzetto dovrà essere opportunamente evidenziata.

L'illuminazione adottata dovrà consentire le operazioni in tutte le condotte fornendo una profondità di campo adeguata alle dimensioni della fognatura indagata.

Il materiale (fotografie e supporto informatico) dovrà essere a colori.

Le fotografie ed il supporto informatico dovranno essere consegnati al Direttore dell'Esecuzione o suo delegato entro 15 giorni dal termine dell'ispezione su un tratto di condotta.

L'esecuzione delle prestazioni di cui sopra dovrà avvenire con idonei mezzi e apparecchiature nei giorni richiesti dal Direttore dell'Esecuzione o suo delegato, responsabile del servizio.

La richiesta di ispezioni televisive e fotografiche sarà normalmente richiesta con 3 giorni di anticipo dal suo inizio.

La squadra tipo sarà generalmente composta da:

- nr. 1 furgone attrezzato per video ispezioni
- nr. 1 tecnico.

2.3 Rilievo plano-altimetrico di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertare l'esatta posizione della rete fognaria.

Su specifica richiesta del Direttore dell'Esecuzione o suo delegato dovrà essere eseguita la livellazione geometrica di precisione, di alcuni tratti di rete fognaria mediante l'impiego di apposita strumentazione, al fine di rendere noto, dal punto di vista plano-altimetrico, il tracciato dei collettori fognari.

Il soggetto aggiudicatario dovrà fornire la seguente documentazione:

- una planimetria (su base cartografica e magnetica) in scala adeguata (1:1000, 1:500, 1:200) indicante i tracciati delle condotte, l'ubicazione dei pozzetti d'ispezione, delle caditoie, dei pozzetti di utenza, del numero di allacci presenti negli stessi, delle camerette di alloggio delle apparecchiature, dei pezzi speciali inseriti nella condotta ed ogni altra particolarità. Tutte le opere dovranno essere ubicate e individuabili, anche nel tempo, mediante misure riferite a punti fissi facilmente riscontrabili in sito;
- profili di posa delle condotte con indicate la quota del terreno, la quota di fondo, di arrivo/partenza dei collettori, della forma, dimensione e materiale dei medesimi, e determinazione dei sedimenti eventualmente riscontrati. Individuazione del senso di flusso dell'acqua all'interno delle tubazioni, da effettuarsi eventualmente anche con l'ausilio di traccianti. Individuazione dello schema funzionale delle reti, con distinzione tra reti nere, reti bianche, reti miste, reti con connessioni improprie, ecc.

Quanto rilevato dovrà essere restituito su base Gauss Boaga Italia Zona 2 Fuso Est Roma 1940 Gradi minuti secondi WGS84 sotto forma di supporto sia cartaceo che magnetico formato DWG, con simbologia grafica concordata con il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato.

I rilievi plano-altimetrici dovranno essere consegnati al Direttore dell'Esecuzione o suo delegato entro 15 giorni dal termine degli interventi su un tratto di condotta.

L'esecuzione delle prestazioni richieste dovrà avvenire con idonea strumentazione topografica nei giorni richiesti dal Direttore dell'Esecuzione o suo delegato.

La richiesta di rilievo plano-altimetrico sarà normalmente richiesta con 3 giorni di anticipo dal suo inizio.

Il soggetto aggiudicatario è tenuto ad organizzare detti rilievi in concomitanza all'esecuzione dei servizi di espurgo e pulizia idrodinamica del tratto interessato.

La dotazione richiesta dovrà essere costituita da idonea strumentazione topografica in grado di registrare automaticamente i dati delle battute topografiche e quant'altro necessario per l'esecuzione del servizio.

La squadra tipo sarà generalmente composta da:

- nr. 1 operaio comune
- nr. 1 operaio qualificato
- nr. 1 topografo.

2.4 Riparazioni non distruttive.

Su specifica richiesta del Direttore dell'Esecuzione o suo delegato potranno essere richiesti interventi, puntuali e ben localizzati, di riparazione non distruttiva dall'interno, di condotte fognarie di qualsiasi materiale aventi diametro da 150 mm a 1200 mm.

Tali operazioni dovranno essere svolte posizionando tronchetti strutturali "Part-Liner" in fibra di vetro con resina speciale adatta a resistere agli attacchi degli alcali, acidi diluiti e altre sostanze presenti nelle fognature mediante opportune unità di sigillatura. L'intera operazione dovrà essere videoregistrata e fotografata e con prova di tenuta finale ad aria o ad acqua secondo Normativa UNI EN 1610, al fine di verificare la riparazione.

2.5 Prove di tenuta aria/acqua.

Su specifica richiesta del Direttore dell'Esecuzione o suo delegato, potranno essere richieste prove di tenuta su condotte nuove o già in funzione. Il collaudo dovrà essere previsto con le modalità previste dalla normativa UNI EN ISO 1610 tenendo presente, per quanto riguarda le condotte con funzionamento a pressione, le disposizioni del DM 12/12/1985 "Norme tecniche per le tubazioni emesso dal ministero dei LL.PP." ad aria o ad acqua. In entrambi i casi dovranno essere rilasciati, al termine dell'esecuzione, dettagliati rapporti delle prove eseguite.

2.6 Sigillature camerette.

Su richiesta del Direttore dell'Esecuzione o suo delegato, potranno essere richiesti interventi di sigillatura delle infiltrazioni d'acqua di falda delle camerette di ispezione, mediante iniezioni di resine, cementi o poliuretano speciali, con opportune attrezzature, da valutare di volta in volta con lo stesso.

2.7 Impianto semaforico.

Il soggetto aggiudicatario dovrà mettere a disposizione coppie di semafori mobili elettrici, a batteria o ad accumulatori.

2.8 Impianto illuminazione.

Il soggetto aggiudicatario dovrà mettere a disposizione l'impianto d'illuminazione all'interno di tombinamenti o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza di acqua. Tale attrezzatura dovrà essere costituita da:

- gruppo elettrogeno avente almeno le seguenti caratteristiche: motore diesel, potenza da 4,5 kva, 3.6 kva, velocità 1500 giri al minuto, tensione da 220 v, in corrente alternata, trasformatore 220/24 v, in continua, avviamento elettrico con batteria, serbatoio con autonomia di 12 ore, versione cofanata e insonorizzata, dotata di quadro di comando con voltmetro, amperometro, contatore, chiave avviamento, interruttore magnetotermico, presa 24 v e avvolgicavo.
- Cavo di potenza di lunghezza minima di 60 m.
- Quadro trasportabile con nr. 10 prese, interruttore magnetotermico e differenziale, potenza IP 55.
- Nr. 10 proiettori portatili con treppiedi stagni con protezione IP 55, potenza 200 W, a 24 v, cavo con spina.

- Quant'altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compresi carburante e lubrificanti.

2.9 Impianto di ventilazione.

Il soggetto aggiudicatario dovrà mettere a disposizione l'impianto di ventilazione per ricambio d'aria all'interno di tombinamenti o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua.

Tale attrezzatura dovrà essere costituita da motocompressore, ventilatore, tubi di aspirazione e/o di mandata d'aria e quant'altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compresi gli adattamenti occorrenti per eliminare le esalazioni di odori nocivi e molesti in superficie.

2.10 Tappo o cuscino pneumatico.

Il soggetto aggiudicatario dovrà mettere a disposizione il tappo o cuscino pneumatico, che dovrà avere una elevata dilatabilità e superficie di aderenza per otturazione temporanea, a perfetta tenuta, delle tubazioni di fognatura, completo di ogni accessorio per poter essere impiegato per coprire anche tubazioni di diametro superiore a 100 cm.

2.11 Rilevatore gas.

Il soggetto aggiudicatario dovrà mettere a disposizione gli strumenti elettronici di rilevazione di gas tossici, della presenza di ossigeno da utilizzare all'interno di camerette ed impianti sollevamento fognature quando si eseguono interventi all'interno delle stesse.

3. INTERVENTI IN REPERIBILITA'

Gli interventi in reperibilità della pulizia idrodinamica ed espurgo reti di fognatura nera e mista in gestione e per la pulizia degli impianti di sollevamento fognature, saranno richiesti dai tecnici reperibili VERITAS al di fuori del normale orario di lavoro, sia nelle ore notturne e/o festive, e per tale motivo non verrà riconosciuta al soggetto aggiudicatario nessuna maggiorazione sui prezzi di gara, ma solamente il diritto di chiamata come previsto nelle norme di gara.

Saranno considerati interventi in reperibilità quelli eseguiti nei seguenti periodi:

- dalle ore 18.00 di qualsiasi giorno feriale alle ore 8.00 del giorno feriale successivo (sabato compreso);
- per i giorni considerati festivi la reperibilità inizia dalle ore 18.00 del giorno feriale precedente alle ore 8.00 del giorno successivo non festivo.

In caso di necessità e per servizi urgenti (interventi che possono determinare problemi di sicurezza, igiene, incolumità pubblica o, comunque, ravvisati tali dal Direttore dell'Esecuzione o suo delegato, in quanto responsabili a tutti gli effetti del servizio), il soggetto aggiudicatario dovrà garantire l'intervento entro un'ora dalla richiesta da parte del Direttore dell'Esecuzione o suo delegato, anche nelle ore notturne e/o festive. In caso di necessità potrà essere richiesto il rialzo per l'apertura provvisoria dei chiusini stradali, tramite l'uso di opportuna attrezzatura compreso il ripristino finale con asfalto plastico a freddo.

Per ricevere tale richiesta il soggetto aggiudicatario dovrà avere un recapito telefonico di reperibilità, per tutta la durata dell'appalto, che consenta la disponibilità dei mezzi e del personale richiesto entro un'ora dalla chiamata.

4. MODALITA' DI INTERVENTO

Le prestazioni di cui al presente Capitolato Tecnico dovranno essere effettuate esclusivamente a seguito di ordini di servizio scritti e rilasciati da VERITAS, tramite il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato, al soggetto aggiudicatario. Gli ordini di servizio saranno inviati, di norma, tramite sistema informatico aziendale.

Le attività che dovranno essere eseguite prevedono tre tipologie d'intervento:

4.1 Intervento urgente

Intervento segnalato tramite comunicazione verbale, telefonica, a mezzo fax o mail, da eseguirsi con priorità assoluta su altri eventuali servizi ed in qualsiasi condizione operativa, anche al di fuori del normale orario lavorativo (ore notturne festive, periodo ferie annuali etc.), **entro 1 ora** dal ricevimento della segnalazione, garantendo la presenza operativa dei macchinari e delle attrezzature necessarie ad un intervento di emergenza.

4.2 Intervento ordinario

Intervento segnalato tramite comunicazione verbale, telefonica, fax o mail **da iniziare entro 24 ore** dalla comunicazione stessa.

4.3 Intervento programmato

Interventi individuati secondo le esigenze e le priorità operative stabilite da VERITAS che avrà cura di comunicare al soggetto aggiudicatario il mese nel quale dovranno essere eseguiti gli interventi. Il soggetto aggiudicatario dovrà comunicare a VERITAS, almeno 5 giorni solari prima dell'esecuzione, a mezzo fax o mail, il programma di dettaglio degli interventi in conformità alla programmazione definita, precisando la data d'inizio e la durata presunta degli stessi.

Per tutte le tipologie di servizio di cui al presente articolo il soggetto aggiudicatario dovrà comunicare, tramite sistema informatico, la data di fine intervento.

Nel caso il soggetto aggiudicatario non provvedesse a rispettare la tempistica relativa al servizio richiesto, VERITAS provvederà ad emettere dei richiami ufficiali e quindi ad applicare la relativa penale prevista nelle norme di gara.

5. REFERENTE DEL SOGGETTO AGGIUDICATARIO

Il soggetto dovrà indicare, prima dell'inizio del servizio, un proprio referente e di un suo delegato, a cui il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato faranno riferimento per tutte le necessità connesse ai servizi oggetto di gara.

6. MODALITA' DI CONTABILIZZAZIONE DEI SERVIZI

VERITAS riconoscerà al soggetto aggiudicatario i prezzi offerti in sede di gara per tutta la durata dell'appalto.

- La pulizia idrodinamica delle condotte verrà pagata a ml. (metro lineare), misurati sull'asse della condotta pulita o in economia su richiesta.
- Nel caso di interventi programmati di pulizia idrodinamica delle reti da contabilizzare sarà ricompreso nel prezzo, per tratte superiori a 200 m, la video ispezione finale della rete al fine di accertare l'avvenuta pulizia.
- La pulizia degli impianti di sollevamento fognature e di depurazione verranno compensate con i prezzi offerti in sede di gara.
- Gli interventi in reperibilità verranno pagati come previsto nelle norme di gara con un minimo fatturabile di un'ora.
- I noli verranno pagati "a caldo", cioè comprensivi di tutte le spese complementari, quali carburante, lubrificanti, ecc., delle prestazioni di una persona necessaria per l'impiego e saranno compensate le sole ore o giornate o frazione di giornata di lavoro effettivo, escludendo tempi morti per qualsiasi causa non ordinata dal Direttore dell'Esecuzione o suo delegato.
- Il nolo di palloni gonfiabili sarà pagato a giorno ed in base al diametro della condotta da occludere.
- Per gli interventi di espurgo e di pulizia idrodinamica verrà applicato un minimo fatturabile di un'ora.

- La misurazione delle ispezioni televisive sarà pagata a ora per interventi inferiore a 250 ml e a ml di condotta ispezionata misurata sull'asse della condotta stessa per interventi superiori a 250 ml.
- La livellazione geometrica e la successiva restituzione grafica delle opere rilevate sarà valutata a metro lineare di condotta principale eseguita, comprensiva dei pezzi speciali e delle camerette inserite e manufatti collegati. Non saranno pertanto valutati per il loro compenso i tratti di tubazioni necessari per gli allacciamenti e per i collegamenti alle caditoie con relativi manufatti, ritenendosi questi già compensati nella valutazione della condotta principale.
- Le riparazioni non distruttive saranno compensate secondo i prezzi offerti in sede di gara in base al diametro della condotta da riparare; saranno compresi nel prezzo offerto tutti gli oneri necessari per il funzionamento delle attrezzature necessarie, inclusi gli oneri per la pulizia del tratto di condotta da riparare, dei pozzetti di discesa della telecamera e delle unità di sigillatura, e l'ostruzione mediante palloni della condotta, ed ogni onere per lo smaltimento di rifiuti e dei depositi rimossi durante la pulizia.
- Le prove di tenuta aria/acqua saranno compensate secondo il prezzo offerto in sede di gara e saranno compresi nello stesso tutti gli oneri per soste, approntamenti, rallentamenti, interruzioni di rete nonché pulizia e lavaggi atti a garantire le prove eseguite a regola d'arte e secondo gli usi correnti.
- Le sigillature delle camerette saranno compensate secondo il prezzo offerto in sede di gara e saranno compresi nello stesso tutti gli oneri per soste, interruzioni delle rete, pulizia e lavaggi per poter eseguire la perfetta esecuzione a regola d'arte.
- L'impianto semaforico sarà compensato a giorno e saranno compresi nel prezzo offerto tutte le spese per l'eventuale allacciamento elettrico, i consumi, la posa in opera, il mantenimento in perfetta efficienza e la rimozione, gli oneri per spostamenti o sistemazioni a seconda dell'avanzamento degli interventi, per consumi di energia, sostituzione di batterie o altro, manutenzione, ecc. per tutto il tempo d'impiego nell'ambito del medesimo intervento.
- Il rilevatore di gas non verrà compensato con apposita voce, in quanto compreso nei prezzi offerti in sede di gara.
- Al termine di ogni intervento dovrà essere redatto, consegnato e controfirmato dal personale VERITAS il rapporto di lavoro con indicato la durata ed il tipo di servizio svolto.

7. ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DEL SOGGETTO AGGIUDICATARIO

Il soggetto aggiudicatario sarà tenuto alla scrupolosa osservanza di leggi, regolamenti, contratti di lavoro e prescrizioni vigenti nei confronti dei propri dipendenti.

Il soggetto aggiudicatario, dovendo operare in nome e per conto di VERITAS, dovrà porre particolare attenzione nel salvaguardare l'immagine della stessa, dotando le squadre operative di vestiario appropriato, dei più moderni e sofisticati mezzi d'opera e ponendo particolare cura nel tenere rapporti con terzi.

In particolare si obbliga:

- A rispettare tutte le leggi e le norme sulla prevenzione infortuni in conformità al D.Lgs. 81 del 2008.
- Ad adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità del personale addetto, e dei terzi, e degli eventuali dipendenti di VERITAS addetti al controllo degli interventi, e per evitare danni a beni pubblici e privati.
- A rispondere sia civilmente che penalmente di eventuali infortuni e danni che ricadranno pertanto esclusivamente sul soggetto aggiudicatario restando sollevati al riguardo sia VERITAS sia il personale aziendale preposto alla direzione e sorveglianza degli interventi.
- A segnalare al Direttore dell'Esecuzione o suo delegato ogni necessità di intervento per la

riparazione di chiusini, sigilli, tubazioni, pavimentazioni o altre infrastrutture danneggiate dagli stessi durante il servizio di espurgo; qualora i danni e le rotture siano da imputarsi ad incuria del soggetto aggiudicatario, VERITAS potrà rivalersi delle spese di riparazione sostenute trattenendole direttamente sui pagamenti dei servizi effettuati.

- A fornire tutti i materiali e le attrezzature necessarie per i servizi di espurgo, pulizia impianti (ad es. scale per scendere all'interno delle camerette), lavaggio delle condotte, ispezione televisiva e di rilievo piano-altimetrico, compresi anche i cartelli di segnalazione stradale diurna e notturna, ecc. che si intendono compensati nei prezzi d'appalto.

8. ACCORDI CON POLIZIA LOCALE E SEGNALETICA STRADALE

Prima di iniziare qualsiasi tipo di intervento e, ove possibile, almeno tre giorni lavorativi prima dell'intervento stesso, il soggetto aggiudicatario avrà l'obbligo di darne comunicazione al comando di Polizia locale del comune interessato accordandosi con esso circa eventuali misure da adottare per assicurare la circolazione in sicurezza di veicoli e pedoni.

Sarà a carico del soggetto aggiudicatario:

- Prendere accordi con la Polizia locale circa la posa, la rimozione e la custodia dei cartelli e attrezzature per la segnaletica stradale da installarsi di volta in volta nel rispetto del Codice della Strada. (Qualsiasi danno o sanzione derivante dalla mancata comunicazione o dalla mancata applicazione delle misure indicate dalla Polizia locale sarà a totale carico del soggetto aggiudicatario).
- Procurarsi permessi di circolazione ove preclusi ai mezzi pesanti, presso i Comuni per poter eseguire gli interventi di manutenzione e su chiamata in reperibilità.
- Provvedere agli interventi su sede stradale e alla posa ed al mantenimento in perfetta efficienza dei prescritti segnali: cartelli di avviso, cavalletti, passerelle, illuminazioni, ecc. (che s'intendono compensati nei prezzi d'appalto) ed in modo da ridurre i disagi al traffico.
- Procedere, a servizio eseguito, alla pulizia della sede stradale e di tutta l'area eventualmente sporcata con disinfezione finale.

9. TRASPORTO RIFIUTI

Il trasporto dei rifiuti dovrà essere accompagnato, come previsto dall'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., dal formulario di identificazione del rifiuto e, ove previsto, dovrà essere effettuato attraverso il Sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti SISTRI come previsto per "gli enti e le imprese che raccolgono o trasportano rifiuti speciali pericolosi a titolo professionale compresi i vettori esteri che operano sul territorio nazionale".

Per i trasporti con **formulario** entro cinque giorni lavorativi dall'effettuazione del trasporto dovrà essere trasmessa copia fotostatica della quarta copia, correttamente compilata, al Direttore dell'Esecuzione o suo delegato.

La compilazione del formulario dovrà essere effettuata con la massima attenzione riportando correttamente tutte le informazioni relative ai soggetti coinvolti e al rifiuto trasportato. Di norma l'impianto di destinazione sarà gestito da VERITAS; nel caso di conferimento ad impianti di destinazione diversi e comunque preventivamente concordati, VERITAS dovrà essere indicata nel campo annotazioni come intermediario non detentore, riportando gli estremi autorizzativi ed il numero del Referente dell'intermediazione.

10. VERIFICHE DELLA STAZIONE APPALTANTE

Sarà cura del Direttore dell'Esecuzione o suo delegato controllare che i servizi siano stati eseguiti a regola d'arte.

Il soggetto aggiudicatario farà riferimento per tutta la durata contrattuale al Direttore dell'Esecuzione o suo delegato che sarà indicato nell'affidamento.

Il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato potranno impartire disposizioni verbali, se urgenti, salvo formalizzazione di comunicazione scritta anche a mezzo fax o mail entro il terzo giorno successivo dalla richiesta di intervento.

Il soggetto aggiudicatario dovrà assoggettarsi, senza poter pretendere alcun aggravio dei costi, a possibili richieste di pesature e di controllo degli autoveicoli effettuate dal sopraccitato personale.

Entro il giorno 10 di ogni mese, il soggetto aggiudicatario avrà l'obbligo di comunicare per iscritto la quantità dei rifiuti raccolti nel corso del mese precedente.

Entro il 31 gennaio di ogni anno, il soggetto aggiudicatario dovrà inviare un riepilogo relativo all'anno precedente.

I servizi contrattualmente previsti, che il soggetto aggiudicatario non potesse espletare, per causa di forza maggiore che non rientrino nelle normali avversità meteorologiche, dovranno essere comunicati entro le ore 10,00 dello stesso giorno a mezzo mail o fax, al Direttore dell'Esecuzione o suo delegato, con l'indicazione, la motivazione e la programmazione di recupero di quanto non eseguito.

In caso di servizi non recuperati o non recuperabili, gli stessi saranno quantificati e non liquidati, ferma restando la rifusione di eventuali danni e quanto disposto dalle norme di gara.

11. SCARICO LIQUAMI

Il rifiuto prodotto dovrà essere smaltito presso gli impianti ricevitore bottini di VERITAS, di seguito elencati, mentre la parte di deposito fissa nell'autobotte andrà periodicamente conferita presso impianti autorizzati al ricevimento comunicati da VERITAS.

11.1 Impianti di conferimento VERITAS

1. Impianto del Lido di Venezia (VE) - Via Galba nr. 10
2. Impianto di Fusina Marghera (VE) - Via dei Cantieri nr. 9
3. Impianto di Cavallino Treporti (VE) - Via Fausta n. 222, Località Ca Pasquali
4. Impianto di Quinto di Treviso (TV) - Via Nogarè
5. Impianto di Chioggia (VE) - Località Val Da Rio

11.2 Impianti di conferimento di terzi

VERITAS si riserva di indicare successivamente l'impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti oggetto dell'appalto al soggetto aggiudicatario.

Il soggetto aggiudicatario risponderà direttamente per la contaminazione dei liquidi prelevati o per problemi di lavorazione dovuti a materiali estranei contenuti nelle autocisterne e scaricati in recapiti Aziendali o in altri impianti autorizzati indicati dalla Stazione Appaltante, che portino pregiudizio ai cicli depurativi in essere o danno ambientale.

Qualora si verificano tali circostanze il soggetto aggiudicatario, oltre alle responsabilità penali e civili previste dalla vigenti leggi, sarà soggetto alla rescissione immediata del contratto.

12. SICUREZZA E AMBIENTE

I servizi di cui al presente appalto dovranno essere eseguiti nell'ambito delle reti e degli impianti di fognatura.

In ottemperanza dell'art. 26 comma 1 e 2 del D.Lgs.81 del 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. si segnala che la realizzazione dei servizi in presenza di opere funzionanti e/o dismesse potrebbe generare una situazione di pericolo qualora non venissero adottate tutte le misure di prevenzione e protezione necessarie per tutelare la sicurezza dei lavoratori che saranno impegnati nei sopraccitati servizi.

Per quanto sopra, il soggetto aggiudicatario dovrà tenere presente, oltre alle norme riguardanti la prevenzione e protezione dai rischi e l'esecuzione delle attività sul sedime stradale, secondo quanto stabilito dal Codice della Strada stessa e del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 10 luglio 2002, anche i principali (elenco non esaustivo) rischi presenti negli impianti di fognatura e sollevamento in funzione, in particolare:

- a) rischio di investimento durante l'allestimento dell'apprestamento di cantiere e durante il presidio del cantiere in strada;
- b) rischio meccanico con possibilità di cesoiamento e/o schiacciamento parti di arti per la movimentazione dei chiusini;
- c) rischio di puntura da insetti per la presenza, nel periodo estivo, di: zanzare, vespe, api etc.;
- d) rischio elettrico qualora si facesse uso di apparecchiature elettriche non in bassa tensione;
- e) rischio d'incendio ed esplosione per eventuale presenza di gas all'interno degli impianti di fognatura;
- f) rischio di caduta:
 - o *in vasche a spinta idrostatica ridotta;*
 - o *per l'accesso al piano di intervento sotto il sedime stradale attraverso l'uso di scale fisse o altri sistemi di discesa;*
- g) rischio di atmosfere ipossigenate e/o asfissianti;
- h) rischio chimico per presenza di sostanze a seguito di scarichi di processo industriali;
- i) rischio biologico connesso alla presenza di acque reflue.

Le reti e gli impianti di depurazione biologica e di sollevamento delle acque (con reflui prevalentemente di origine civile) rientrano nella categoria di cui alla voce B del comma 1 dell'art. 268 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 e ss.mm.ii., e più precisamente:

- agente biologico del gruppo 2: un agente che può causare malattie in soggetti umani e costituire un rischio per i lavoratori; è poco probabile che si propaghi nella comunità; sono di norma disponibili efficaci misure profilattiche o terapeutiche.

Per quanto sopra, si evidenziano rischi per la salute dei lavoratori che rendono necessarie l'attuazione di precise misure tecniche, atte a ridurre l'esposizione, organizzative, procedurali di sicurezza ed igiene, fra cui non ultimo un adeguato abbigliamento, invernale ed estivo, che garantisca anche un adeguato decoro aziendale.

Si segnala che, in prima istanza e nella stragrande maggioranza dei casi, i rischi evidenziati non risultano essere potenzialmente interferenti con quelli specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici in quanto coincidenti con quelli specifici per l'attività oggetto dell'appalto.

Prima dell'affidamento dell'incarico, si procederà ad effettuare opportuni sopralluoghi ai fini della compilazione del DUVRI, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/08 ss.mm.ii.

In tal senso, a seguito di quanto sopra, il soggetto aggiudicatario dovrà dichiarare di aver ricevuto informazione sulle condizioni di lavoro in presenza di rischi sopraccitati e di adottare tutte le misure di protezione necessarie ad evitare rischi per la salute dei lavoratori secondo l'apposita documentazione fornita in sede di sopralluogo (es. MOD. 01 Informazione sui rischi, sulle misure di prevenzione e di emergenza). A tale riguardo VERITAS ha definito, nelle norme di gara, un importo mensile omnicomprensivo per i rischi interferenziali.

Il servizio oggetto dell'appalto, è un servizio di manutenzione e riguarda diversi interventi singoli simili come tipologia, ognuno dei quali ha ubicazione diversa sul territorio e la cui esecuzione non viene affrontata contemporaneamente: pertanto il cantiere, ai fini della sicurezza, si può ritenere quello inerente al singolo intervento operativo in quel dato momento.

Fatte salve le indicazioni di cui sopra, il soggetto aggiudicatario dovrà presentare – se richiesto Direttore dell'Esecuzione o suo delegato - prima dell'inizio del servizio, il proprio piano operativo

delle misure di sicurezza, quale documento di valutazione dei rischi effettuato in relazione alle attività affidate.

13. ISTRUZIONI PER FRONTEGGIARE SITUAZIONI DI EMERGENZA AMBIENTALE

Qualora nell'esecuzione dell'appalto si verificasse una delle situazioni di emergenza individuate nel presente articolo, dovranno essere osservate le istruzioni di seguito specificate.

13.1 Sversamento di sostanze pericolose su suolo non protetto (terreni e pavimentazioni permeabili)

- avvertire il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato responsabile del servizio;
- confinare immediatamente la zona;
- allontanare, se possibile, la causa che ha originato lo sversamento;
- spargere del materiale adsorbente in quantità sufficiente a raccogliere, per quanto possibile, il materiale sversato;
- provvedere al recupero e smaltimento del materiale adsorbente utilizzato;
- verificare che non ci siano state contaminazioni permanenti del suolo.

13.2 Sversamento di sostanze sul suolo protetto (pavimentazioni non permeabili)

- avvertire il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato responsabile del servizio;
- ove possibile, confinare la zona ed isolare le caditoie recanti al sistema fognario;
- spargere materiale adsorbente in quantità sufficiente a raccogliere tutto il materiale sversato;
- raccogliere il materiale adsorbente utilizzato e depositarlo in appositi contenitori;
- rimuovere i prodotti residui;
- una volta stabilizzata la situazione, provvedere al recupero e smaltimento del materiale adsorbente utilizzato.

13.3 Incendio di materiali

Nel caso in cui i materiali utilizzati inizino a bruciare:

13.3.1 qualora si ritenga di poter spegnere direttamente con l'estintore un principio di incendio, intervenendo con degli estintori portatili, secondo le modalità seguenti:

- controllare che la lancetta del manometro sia nella zona verde;
- togliere la spina di sicurezza;
- dirigere il getto alla base delle fiamme, tenendosi sopra vento rispetto alle fiamme;
- informare tempestivamente il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato responsabile del servizio circa l'accaduto.

13.3.2 qualora non si ritenga di poter spegnere l'incendio direttamente con l'estintore:

- chiamare immediatamente i Vigili del Fuoco;
- circoscrivere, per quanto possibile, l'incendio allontanando il materiale infiammabile che potrebbe essere raggiunto dal fuoco;
- allontanarsi e, all'arrivo dei Vigili del Fuoco, cercare di non intralciare la loro attività di spegnimento e soccorso;
- informare tempestivamente il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato responsabile del servizio circa l'accaduto.

13.4 Sospetta contaminazione

Nel caso di sospetta e/o accertata contaminazione dovuta a rottura di serbatoi interrati e/o rinvenimento durante scavi di materiali o colorazioni anomale il personale del soggetto aggiudicatario avvisa tempestivamente il Direttore dell'Esecuzione o suo delegato responsabile del servizio.

14. DOTAZIONE MINIMA

Il soggetto aggiudicatario, in fase di presentazione dell'offerta, dovrà avere la proprietà e/o la disponibilità della seguente dotazione minima, necessaria per l'esecuzione dei servizi oggetto del presente Capitolato Speciale:

- nr. 1 autoveicolo con attrezzatura combinata due assi di capacità complessiva minima 3.500 lt e PTT da 75 a 100 q.li;
- nr. 2 autoveicolo con attrezzatura combinata due assi di capacità complessiva minima 5.000 lt e PTT da 120 a 180 q.li;
- nr. 4 autoveicolo con attrezzatura combinata tre assi di capacità complessiva minima 10.000 lt e PTT da 240 a 260 q.li;
- nr. 2 autoveicolo con attrezzatura combinata quattro assi di capacità complessiva minima 15.000 lt e PTT da 320 q.li.
- nr. 1 autoveicolo con attrezzatura combinata con rimorchio o semirimorchio cisternato con trattore, per la raccolta ed il trasporto di rifiuti speciali di capacità complessiva minima 22.000 lt e PTT da 440 q.li.
- nr. 1 autoveicolo attrezzato con gru per la raccolta, il trasporto ed il conferimento ad impianto autorizzato della mondiglia;
- nr. 2 furgone attrezzato per video ispezione per tubazioni di diam. compreso tra Ø 100 mm. e Ø 1600 mm.

PARTE SPECIFICA

SERVIZIO DI ESPURGO NELL'AREA TERRITORIALE VENEZIA e MOGLIANO (compreso Lido di Venezia e Cavallino Treporti)

1a) Definizione servizio

Il servizio ha per oggetto l'esecuzione di tutte le operazioni occorrenti per la stasatura, la pulizia, il lavaggio delle reti fognarie, delle caditoie stradali, dei pozzetti stradali, dei fognoli, delle fosse biologiche, degli impianti di sollevamento di liquami e acque e degli impianti di depurazione, potabilizzazione e similari, compresi il trasporto e lo smaltimento dei sedimenti e rifiuti speciali liquidi e fangosi che insistono nei Comuni di :

- Cavallino Treporti
- Mogliano Veneto
- Morgano
- Preganziol
- Quinto di Treviso
- Zero Branco
- Venezia
- Lido di Venezia

Il soggetto aggiudicatario dovrà garantire l'apertura di almeno **quattro cantieri contemporaneamente** nei territori sopra richiamati della tipologia richiesta da VERITAS (richiesta di massimo quattro autobotti giornaliere).

2a) Servizi richiesti

2a.1 Area Territoriale Venezia e Lido

- interventi presso i depuratori di Fusina e Campalto e Lido di Venezia;
- interventi su condotte fognarie bianche, nere e miste;
- interventi su impianti di sollevamento nel territorio comunale;
- pulizia manuale griglie impianti di sollevamento;
- interventi di pulizia, espurgo di fossati;
- raccolta della mondiglia da impianti di sollevamento.

2a.2 Area Territoriale Mogliano Veneto, Morgano, Preganziol, Quinto di Treviso, Zero Branco

- interventi presso i depuratori di Morgano, Preganziol, Quinto di Treviso, Zero Branco;
- interventi su condotte fognarie bianche e nere;
- interventi su impianti di sollevamento nei territori comunali.

2a.3 Area Territoriale Cavallino-Treporti

- interventi presso il depuratore di Ca' Pasquali;
- interventi su condotte fognarie bianche e nere;
- interventi su impianti di sollevamento nel territorio comunale;
- pulizia manuale griglie impianti di sollevamento;
- raccolta della mondiglia da impianti di sollevamento.

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

- 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 da VERITAS;
- Trasporto dei rifiuti presso siti idonei indicati da VERITAS;
- Prelievo e trasporto di rifiuti speciali all'interno e all'esterno degli impianti di depurazione;
- Operazioni di pulitura delle caditoie stradali;
- Riparazioni non distruttive di condotte fognarie;
- Ispezione a mezzo di apposite apparecchiature televisive di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertarne la reale consistenza e stato di manutenzione del tratto interessato;
- Rilievo plano-altimetrico di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertare l'esatta posizione della rete fognaria.

Potranno essere altresì ordinate operazioni similari da eseguire presso gli impianti di potabilizzazione e reti dell'acquedotto in gestione a VERITAS.

SERVIZIO DI ESPURGO NELL'AREA TERRITORIALE RIVIERA DEL BRENTA E MIRANESE

1b) Definizione servizio

Sono oggetto del presente servizio gli interventi sotto indicati, da eseguirsi sulla rete fognaria gestita da VERITAS nei 17 Comuni dell'area territoriale Riviera del Brenta e Miranese, di seguito elencati:

- Campagna Lupia
- Campolongo Maggiore
- Camponogara
- Dolo
- Fiesso d'Artico
- Fossò
- Martellago
- Mira
- Mirano
- Noale
- Pianiga
- S. Maria di Sala
- Salzano
- Scorzè
- Spinea
- Stra
- Vigonovo

Il soggetto aggiudicatario dovrà garantire l'apertura di almeno **due cantieri contemporaneamente** nei territori sopra richiamati della tipologia richiesta da VERITAS (richiesta di massimo due autobotti giornaliere).

2b) Servizi richiesti

2b.1 Area territoriale Riviera del Brenta e Miranese

- Espurgo e pulizia idrodinamica delle reti di fognatura nera e mista in gestione;
- Ispezione a mezzo di apposite apparecchiature televisive di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertarne la reale consistenza e stato di manutenzione del tratto interessato;
- Rilievo plano-altimetrico di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertare l'esatta posizione della rete fognaria;
- Pulizia degli impianti di sollevamento fognature;
- Riparazioni non distruttive;
- Sigillatura camerette;
- Assistenza per il disintasamento elettropompe impianti di sollevamento;
- Assistenza con blocco del flusso di condotte durante gli interventi di riparazione;
- Trasporto rifiuti derivanti dalla pulizia delle reti e degli impianti.

SERVIZIO DI ESPURGO NELL'AREA TERRITORIALE CHIOGGIA

1c) Definizione servizio

Sono oggetto del presente appalto gli interventi più avanti indicati da eseguirsi sulla rete fognaria e sugli impianti del sistema idrico integrato gestiti da VERITAS nel Comune di Chioggia.

Essendo Chioggia una località ad elevata frequenza turistica, è indispensabile che il soggetto offerente effettui gli opportuni sopralluoghi per verificarne la viabilità particolare (calli, campielli, vicoli, ecc.). Il soggetto aggiudicatario dovrà quindi valutare attentamente tali elementi per organizzare ogni singolo cantiere, valutando sia il numero di operatori sia la tipologia dei mezzi da impiegare per poter effettuare regolarmente i servizi richiesti.

Il soggetto aggiudicatario dovrà garantire l'apertura di almeno **due cantieri contemporaneamente** nei territori sopra richiamati della tipologia richiesta da VERITAS (richiesta di massimo due autobotti giornaliere).

2c) Servizi richiesti

2c.1 Area territoriale di Chioggia.

- Espurgo e pulizia idrodinamica della rete fognaria comunale;
- Svuotamento e pulizia delle caditoie stradali e delle fosse settiche;
- Ispezione a mezzo di apposite apparecchiature televisive di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertarne la reale consistenza e stato di manutenzione del tratto interessato;
- Rilievo plano-altimetrico di alcuni tratti di rete fognaria, al fine di accertare l'esatta posizione della rete fognaria;
- Pulizia degli impianti di depurazione e sollevamenti fognari aziendali;
- Pulizia fontane.

Il servizio prevede la manutenzione ordinaria e straordinaria della rete fognaria pubblica comunale di Chioggia. La rete fognaria è costituita da una rete di tipo misto e separato; VERITAS gestisce principalmente la rete delle acque nere e quella di tipo misto.

Su incarico dell'Amministrazione Comunale, VERITAS potrà richiedere al soggetto aggiudicatario di effettuare manutenzioni anche sulla rete delle acque bianche ed il servizio di pulizia delle fosse settiche private.