



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

SERVIZIO DI GESTIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

RETI ED IMPIANTI IDRICI E FOGNARI COMUNALI

°=°

INDICE

DEFINIZIONI ECONOMICHE, AMMINISTRATIVE E TECNICHE.

- **Oggetto ed ammontare dell'appalto - Descrizione, forma e principali dimensioni delle opere -**

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

Art. 2 - Forma e ammontare dell'appalto

Norme generali

Art. 3 - Osservanza del Capitolato generale e di particolari disposizioni di legge

Art. 4 - Qualificazione dell'impresa appaltatrice

Art. 5 - Cauzione definitiva

Art. 6 - Disciplina del subappalto

Art. 7 - Trattamento dei lavoratori

Art. 8 - Danni a persone o cose - Coperture assicurative

Art. 9 - Consegna dei lavori - Programma operativo dei lavori inizio e termine per l'esecuzione - Consegne parziali - Sospensioni

Art. 10 - Sicurezza dei lavori

Art. 11 - Pagamenti in acconto

Art. 12 - Oneri ed obblighi diversi a carico dell'appaltatore - Responsabilità dell'appaltatore

Art. 13 - Definizione delle controversie

Art. 14 - Ordine da tenersi nell'andamento dei lavori



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

Art. 15 - Disposizioni generali relative ai prezzi dei lavori a misura e delle somministrazioni per opere in economia - Invariabilità dei prezzi - Nuovi prezzi

APPENDICE

PRESCRIZIONI TECNICHE

- Qualità dei materiali e dei componenti -

Art. 20 - Materiali in genere

Art. 21 - Acqua, calci, cementi ed agglomerati cementizi, pozzolane, gesso, sabbie

Art. 22 - Materiali inerti per conglomerati cementizi e per malte

Art. 23 - Materiali metallici

Art. 24 - Tubazioni

Art. 25 - Apparecchi idraulici

Art. 26 - Guarnizioni per flange

Art. 27 - Elementi di laterizio e calcestruzzo

Art. 28 - Armature per calcestruzzo

Art. 29 - Prodotti a base di legno

Art. 30 - Prodotti di pietre naturali e ricostruite

Art. 31 - Prodotti per pavimentazione

Art. 32 - Prodotti per pavimentazioni stradali

Modalità di esecuzione

Art. 33 - Scavi in genere

Art. 34 - Scavi di fondazione od in trincea

Art. 35 - Rilevati e rinterrj

Art. 36 - Posa delle condotte in pressione

Art. 37 - Pozzetti

Art. 38 - Dispositivi di chiusura e coronamento

Art. 39 - Allacciamenti idrici su condotte in pressione

Art. 40 - Opere e strutture di muratura

Art. 41 - Opere e strutture di calcestruzzo

Art. 42 - Strutture prefabbricate di calcestruzzo armato e precompresso

Art. 43 - Esecuzione delle pavimentazioni



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

Norme per la misurazione e valutazione dei lavori

Art. 44 - *Norme generali di valutazione*



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

DEFINIZIONI ECONOMICHE, AMMINISTRATIVE E TECNICHE

Servizio di Gestione e Manutenzione ordinaria e straordinaria rete idrica e fognaria e dell'impianto di pretrattamento

(SERVIZI DI CUI AL CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI, D.LGS N.163/2006 E S.M.I., CPV: 65130000-3, 90400000-1.)

A) Importo servizio di gestione manutenzione ordinaria programmata:

a. per manutenzione programmata	€	300.000,00
b. per manutenzione a richiesta (impianto di pretrattamento e parti elettromeccaniche)	€	100.000,00
c. Oneri di Sicurezza, non soggetti a ribasso.	€	12.000,00

IMPORTO TOTALE (esclusa IVA) Euro 412.000,00

L'importo del presente appalto è stato stimato, prevedendo la seguente dotazione di PERSONALE MINIMO RICHIESTO:

- n. 3 fontanieri addetti al servizio idrico per l'isola di Lipari*
- n. 3 addetti al servizio fognario per l'isola di Lipari e all'impianto di depurazione*
- n. 1 fontaniere addetto per l'isola di Vulcano*
- n. 1 fontaniere addetto per l'isola di Filicudi*
- n. 1 fontaniere addetto per l'isola di Alicudi*
- n. 1 fontaniere addetto per l'isola di Panarea*
- n. 1 fontaniere addetto per l'isola di Stromboli e frazione di Ginostra*
- n. 1 responsabile tecnico*

L'importo riferito ad interventi di riparazione a carattere eccezionale, straordinari, di riparazione, di potenziamento ed adeguamento degli impianti della rete idrica, fognaria e degli impianti delle vasche di acculo, è escluso dal presente appalto e verrà stimato tenendo presente gli interventi eseguiti sugli impianti in parola, nel corso degli anni precedenti alla redazione del presente capitolato. Sugli importi dei



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

suddetti lavori, che dovessero essere eseguiti durante il periodo contrattuale dell'appalto, verrà applicato, sui prezzi unitari di cui all'elenco prezzi regionale, il ribasso d'asta che la ditta aggiudicataria offre in sede di gara.

Lipari, lì 04 febbraio 2011



*Il Responsabile del IV° Servizio
Geom. Dal Zotto Alessandra*

*Visto: Il Responsabile del
Procedimento
Dr. Stefano Blasco*



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO - DESCRIZIONE, FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO.

L'appalto ha per oggetto il servizio di gestione e manutenzione ordinaria e di riparazione della rete idrica adduttrice e distributrice, della rete fognaria sull'intero territorio Comunale, dell'impianto di pretattamento liquami, della rete fognaria di smaltimento delle acque meteoriche e delle fontanine pubbliche.

SERVIZI DI CUI AL CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI, D.LGS N.163/2006 E S.M.I., CPV: 65130000-3, 90400000-1 .

In particolare :

* *si regolano i rapporti tra il Comune e la Ditta appaltatrice del servizio in oggetto circa le prestazioni precisate al successivo Punto D) e relative sia alla rete di distribuzione idrica che fognaria cittadina.*

a) I luoghi interessati dagli interventi, in generale, sono così individuati:

- Territorio comunale per la rete idrica e fognaria (isole di Lipari, Vulcano, Filicudi, Alicudi, Panarea e Stromboli);*
- impianto di pretrattamento primario ubicato in Via Falcone e Borsellino;*
- Fontanine pubbliche;*

Punto B) DURATA DEL SERVIZIO

* *L'appalto del servizio in oggetto ha la durata di mesi **sei (6)** con decorrenza dalla data del verbale di consegna di cui al successivo capo C).*

E' fatta salva la possibilità di proroga per ulteriori mesi sei (6) che sarà a totale discrezione dell'Amministrazione sulla base della valutazione degli standard del servizio reso.

L'affidamento cui al comma 1 cesserà comunque all'atto dell'avviamento da parte di ATO Messina delle funzioni previste all'articolo 150 del D.Lgs. 152/2006.

E' escluso il rinnovo tacito o la proroga tacita oltre il termine di cui al comma 1; il gestore avrà comunque obbligo, su richiesta della stazione appaltante e comunque per un periodo non superiore a 12 mesi, di proseguire eventualmente la gestione del S.I.I., dopo



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

la scadenza, fino all'esperimento di nuova procedura di gara, secondo le modalità stabilite dalla convenzione e dal disciplinare tecnico.

Punto C) CONSEGNA E RICONSEGNA

- * La consegna dell'impianto pubblico oggetto del presente capitolato risulterà da apposito verbale da redigersi in doppio originale (una copia per il Comune ed una per la ditta).
- * Alla scadenza del relativo contratto la Ditta riconsegnerà al Comune la rete idrica, quella fognaria e gli impianti, in buone condizioni di esercizio, tenuto conto dei normali deperimenti d'uso.
- * Per eventuali aumenti della consistenza degli impianti la ditta non avrà diritto a compensi diversi e/o aggiuntivi di quello previsto al successivo Punto 7.

Punto D) PRESTAZIONI IN GENERE

La ditta appaltatrice del servizio si impegna ad eseguire le seguenti prestazioni:

- A - Gestione e Manutenzione reti ed impianti idrici sull'intero territorio comunale;
- B - Manutenzione rete idrica e impianti idrici spazi pubblici;
- C - Realizzazione degli interventi di 1[^] allaccio per le nuove utenze;
- D - Gestione e Manutenzione rete fognaria sull'intero territorio comunale.
- E - Gestione e Manutenzione impianto di pretrattamento primario liquami ubicato in Via Falcone e Borsellino;
- F - Servizio di controllo e clorazione delle acque potabili in conformità al D.Lgs n. 31/2001.

A - Manutenzione rete idrica sull'intero territorio comunale :

Fatti salve le disposizioni previste nel Regolamento del Servizio Idrico Comunale, approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 93 del 10/12/2002, lo svolgimento del servizio comprende la gestione e la manutenzione della rete idrica comunale consistente in:

- * il pompaggio nelle varie stazioni di sollevamento sino a raggiungere i serbatoi a monte in ciascuna zona gestita;
- * la distribuzione sull'intera rete gestita anche in relazione all'arrivo della nave cisterna;
- * l'assistenza alle navi cisterna durante tutta la durata delle operazioni di scarico per gli impianti gestiti;



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

- * *la pulizia e la manutenzione dei contatori ogni qualvolta se ne presenti la necessità, compresi quelli di misurazione allo scarico delle navi cisterna;*
- * *la lettura trimestrale dei contatori;*
- * *la piombatura di tutti i contatori con la fornitura dei piombini;*
- * *la sostituzione dei contatori rotti o richiesti dal Servizio Idrico con relativa piombatura, che saranno forniti dall'Amministrazione, compresi quelli di misurazione allo scarico delle navi cisterna;*
- * *l'installazione di valvole di sfiato fornite dall'utente, da effettuarsi prima del contatore;*
- * *la pulizia e disinfezione dei serbatoi, su disposizione dell'ufficio competente;*
- * *la costante pulizia delle camere di manovra;*
- * *n. 1 intervento trimestrale di diserbamento e pulizia dei serbatoi e delle aree di pertinenza di accesso;*
- * *Dovrà essere garantita, in ogni caso, la periodicità e la regolarità della distribuzione dell'acqua secondo le disposizioni impartite dall'amministrazione, salvo casi di forza maggiore non imputabili alla cattiva gestione, che dovranno, eventualmente, essere comunicati tempestivamente all'ufficio competente ;*
- * *La ditta manterrà in efficienti condizioni di funzionamento tutti gli impianti e le apparecchiature comunque collegate alla rete idrica, compresi i serbatoi idrici di accumulo e le stazioni di pompaggio, provvedendo alla loro manutenzione, riparazione o sostituzione, se necessario, delle apparecchiature di usura.*
- * *La ditta svolgerà il compito di individuazione e chiusura delle saracinesche per isolare i tratti di rete su cui intervenire, avendo l'obbligo di avvisare preventivamente, i VV.UU. e/o il personale del Servizio Idrico, dell'ora dell'interruzione e della ripresa della fornitura idrica.*
- * *La ditta provvederà alla verifica periodica semestrale dei pozzetti di derivazione, comunicandone l'esito Al Servizio Idrico e provvedendo ad effettuare tutti quegli interventi necessari per evitare il ristagno d'acqua nei pozzetti.*
- * *Le operazioni sono localizzate su tutto il territorio comunale e riguardano la rete idrica longitudinale alle strade e tutte le diramazioni delle utenze private sino al contatore di misura.*
- * *La ditta eseguirà gli interventi a perfetta regola d'arte il tutto in opera compreso la fornitura dei materiali, previo taglio a sezione obbligata del manto di asfalto, con macchina taglia-asfalto a disco rotante o similare e scavo eseguito a mano o con mezzi meccanici, il riempimento dello scavo con materiale inerte compattato, strato di calcestruzzo magro di spessore 5 cm. ove necessario o di massicciate con misto stabilizzato o cementato, emulsione bituminosa di ancoraggio e tappetino di asfalto rullato a linea con il manto stradale e/o nel rispetto della pavimentazione esistente.*



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

* La ditta eseguirà la sostituzione se necessario o un trattamento con materiale anticorrosivo delle tubazioni venute alla luce a seguito dell'intervento e che dovessero presentarsi deteriorate.

* **gli interventi di manutenzione ordinaria consistenti in:**

- Pompe e stazioni di sollevamento

Controllo generale specifico degli impianti con l'ingrassaggio delle parti soggette a logorio, tinteggiatura parti metalliche oltre ad eventuali sostituzioni di guarnizioni, bulloneria, fusibili di BT e circuiti ausiliari, cavi elettrici di collegamento da quadro elettrico ad apparecchiature di pompaggio, altre parti di condotte e pezzi speciali esistenti all'interno delle centrali, escluse le pompe, le saracinesche e gli interruttori primari generali;

- Reti di adduzione e di distribuzione:

Devono intendersi compresi tutti gli scavi necessari per effettuare gli interventi di riparazione, con i successivi ripristini compreso tappeto di usura o marciapiedi, la fornitura di collari, staffe o flange od altri pezzi speciali per la riparazione di perdite sulle reti, eventuali lavorazioni di saldatura specializzata, sostituzione di un tratto di tubazione sino alla lunghezza di metri lineari 5 (cinque).

La sostituzione delle condotte di lunghezza superiore a metri lineari 5 (cinque) è da considerarsi manutenzione straordinaria.

In tale ipotesi dall'intervento di manutenzione straordinaria sono scomputati i primi cinque metri di condotta.

Deve intendersi altresì compresa nella manutenzione ordinaria lungo le reti di adduzione e distribuzione la posa di chiusini, saracinesche ed altri pezzi speciali in caso di rottura di quelli esistenti;

Serbatoi di accumulo e di raccolta:

Sono compresi nella manutenzione ordinaria il controllo generale dei depositi e le loro attrezzature interne, nonché le eventuali sostituzioni ex novo di saracinesche e galleggianti;

Sono compresi negli oneri di gestione, l'uso di macchinari quali escavatori, motosaldatrici, pala meccanica, motocarri, camion etcc, l'impiego di qualunque mezzo per il trasporto dei materiali comprensivo della fornitura di carburante e quantaltro necessario all'espletamento del servizio a perfetta regola d'arte.

Lettura contatore e registrazione, su apposito modulo, dei quantitativi di acqua scaricata da ciascuna nave cisterna nelle zone oggetto del servizio.



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

La ditta appaltatrice, per garantire la piena efficienza degli impianti, è tenuta ad espletare i necessari controlli di routine su tutti gli impianti.

Per assicurare il regolare funzionamento degli impianti stessi i controlli sono effettuati in numero di due (2) giornalieri e vengono annotati su appositi libri giornale che sottoscritti dalla Ditta dovranno essere lasciati nelle singole centrali e serbatoi.

La Ditta è tenuta, in particolare, ad espletare controlli di routine sui serbatoi di accumulo, in particolare, sui livelli dell'acqua anche installando apposite apparecchiature di videosorveglianza, in modo da anticipare eventuali svuotamenti dei serbatoi onde evitare disagi all'utenza e danni alle centrali di sollevamento-

Bimestralmente la ditta dovrà produrre all'ufficio Comunale competente una relazione rendiconto della situazione generale di tutta la rete di distribuzione, delle centrali di pompaggio, dei serbatoi di carico, di tutti gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La ditta dovrà redigere i seguenti registri da consegnare, mensilmente, all'ufficio Comunale competente regolarmente sottoscritti:

- Registro delle operazioni di manutenzione ordinaria sulle reti e sugli impianti;
- Registro lettura quantitativi acqua scaricata dalle navi cisterna;
- Elenco riepilogativo degli interventi di manutenzione ordinaria effettuati nel mese.

La Ditta appaltatrice, pena la revoca del contratto, garantirà la continuità del servizio su tutte le isole, nonché la piena efficienza dei mezzi necessari all'espletamento del servizio.

Il servizio deve essere effettuato con continuità 24 ore su 24 e in ogni giorno dell'anno e durante gli interventi di riparazione o di manutenzione programmata., salvo i casi di forza maggiore, su tutto il territorio comunale.

Tutti i giorni, compresi i prefestivi ed i festivi, anche nelle ore notturne, devono essere prontamente reperibili (personalmente o a tramite un numero telefonico di reperibilità attivo 24 ore su 24) un operaio specializzato capace degli interventi del caso ed un tecnico responsabile dell'Impresa

B) - Manutenzione rete idrica e impianti idrici negli spazi pubblici :



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

- La ditta dovrà provvedere con oneri e spese a suo carico alla perfetta efficienza e pulizia delle fontanine pubbliche ubicate sulle strade, aree pubbliche;
- La ditta dovrà provvedere con oneri e spese a suo carico alla manutenzione delle reti idriche poste a servizio degli spazi pubblici.
- Gli interventi di manutenzione straordinaria saranno eseguiti, in economia, solo previa autorizzazione scritta del Responsabile del Servizio e contabilizzati con i prezzi del tariffario Regione Sicilia o se ivi non compresi, ai prezzi calcolati dal Responsabile del Servizio, ribassati della percentuale di ribasso offerto in sede di gara; tali lavori verranno contabilizzati dal responsabile del servizio e liquidati a parte e non incideranno sul corrispettivo del presente appalto.

C) - Realizzazione degli interventi di 1^a allaccio per le nuove utenze:

- La ditta dovrà provvedere, su ordine scritto del responsabile del servizio, alla installazione del contatore con relativa piombatura per le nuove utenze autorizzate dal Servizio Idrico.

D - Manutenzione rete fognaria sull'intero territorio comunale :

Fatti salve le disposizioni previste nel Regolamento del servizio di fognatura e Depurazione, approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 92 del 10/12/2002, lo svolgimento del servizio comprende la gestione e la manutenzione della rete fognaria comunale di Lipari e Canneto, con particolare riferimento agli interventi di disotturazione dei collettori, di espurgo, di prelievo liquami grigliati, del lavaggio e disinfezione della rete fognaria delle stazioni intermedie di rilancio dei reflui, pulizia delle caditoie delle acque pluviali o miste, pulizia dei pozzetti di raccolta e dispersione delle acque meteoriche, pulizia dei bacini di raccolta delle acque meteoriche consistente in:

1) Pulizia e sanificazione mensile (o con frequenza inferiore durante i periodi di maggior afflusso turistico ed estivo) delle vasche di accumulo e di aspirazione liquami nonché prelievo del materiale di sedimentazione con trasporto ad impianto autorizzato, anche in Sicilia o continente, del materiale sedimentato presente nelle varie centrali fognarie.

2) Pulizia e disinfezione periodica con cadenza programmata, dei pozzetti e della rete fognaria;



COMUNE DI LIPARI

PROVINCIA DI MESSINA

"Eolie Patrimonio dell'Umanità"

IV° Settore Sicurezza e Sviluppo Economico e SOCIALE

IV° SERVIZIO: TUTELA AMBIENTALE

Servizi Fognari, Idrici, Elettrici, Ecologici, Cimiteriali

- 3) *Pulizia e disinfezione straordinaria dei pozzetti e della rete fognaria ogni qualvolta richiesto dalla stazione appaltante;*
- 4) *Disostruzione di condotte e collettori della rete fognaria,, pozzetti di ispezione sifonati e non, con griglie di copertura varie e quantaltro relativo alla rete fognaria sia a mano che con l'utilizzo della sonda idrodinamica;*
- 5) *Pulizia, lavaggio e disinfezione di tutte le zone interessate da invasioni di liquami e/o dagli interventi sopra descritti (strade, parcheggi, cortili ecc.) con acqua potabile additivata con disinfettante e deodorante tipo "Bioenzim Sal" in rapporto di un litro per ogni 1000 litri di acqua. o prodotti alternativi ritenuti idonei dalla stazione appaltante.*
- 6) *Interventi manutentivi minimi di riparazione e/o sostituzione di tratti di condotta fognaria e/o pozzetti che prevedano scavi, reinterri, getti di conglomerati, ripristino di pavimentazioni esistenti, inserimento di eventuali pozzetti a sifone e di linea, opere murarie occorrenti per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte;*
- 7) *Lavaggio e disinfezione, con frequenza non superiore ad un mese, degli accumuli esistenti nelle varie centrali di pretrattamento e degli impianti di sollevamento fognari;*
- 8) *Rimozione e trasporto a rifiuto ad impianto autorizzato, anche in Sicilia o Continente, di sabbia, ciotoli, pietrame, fanghi e materiali vari presenti nelle vasche di accumulo di sollevamento delle centrali fognarie e nei vari tombini di ispezione della rete fognaria;*
- 9) *Rimozione e trasporto a rifiuto ad impianto autorizzato, anche in Sicilia o Continente, di sabbia, ciotoli, pietrame, fanghi e materiali vari presenti nei pozzetti di per la raccolta e dispersione delle acque meteoriche esistenti sulle pubbliche strade, qualunque sia la lunghezza della sede stradale, anche se non accessibile con mezzi meccanici, e qualunque siano le dimensioni volumetriche dei pozzetti;*

ATTEZZATURA MINIMA RICHIESTA

- N.1 Autoespurgo con cisterna di accumulo e tubazione per travasamento liquami;*
- N.1 Molla spirale tipo meccanica con motore elettrico 220 v per stiratura condotte;*
- Attrezzature e macchinari per lavori edili;*