

CAPITOLATO TECNICO

AFFIDAMENTO del SERVIZIO di UTILIZZO AUTOSPURGO con OPERATORE per MANUTENZIONE IMPIANTI di DEPURAZIONE ACQUE REFLUE URBANE ED ESECUZIONE DI ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO E/O NON PROGRAMMATE A SERVIZIO DI STAZIONI di SOLLEVAMENTO FOGNARIO e RETI FOGNARIE PUBBLICHE

Art. 1 – COMMITTENTE

Il Committente del presente appalto è ACAM ACQUE S.p.A., con sede in via Alberto Picco n. 22, 19124 La Spezia, C.F. e P.IVA 01198370114.

Art. 2 - OGGETTO E MODALITÀ DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto il servizio di utilizzo autospurgo per interventi su impianti di depurazione delle acque reflue urbane ed esecuzione di attività di pronto intervento e/o operazioni di pulizia e spurgo a servizio di stazioni di sollevamento, pulizia e disostruzione delle reti fognarie pubbliche nell'ambito del territorio provinciale della Spezia.

Art. 3 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

La società aggiudicataria dovrà provvedere all'esecuzione del servizio nei siti elencati nelle allegate schede tecniche.

Elenco dei servizi richiesti:

- manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di depurazione acque reflue urbane gestite da ACAM ACQUE S.p.A., compreso il servizio di spurgo e pulizia delle vasche Imhoff;
- interventi di pulizia e spurgo delle stazioni di sollevamento presenti sul territorio della Provincia della Spezia;
- pulizia e disostruzione delle reti fognarie pubbliche;
- trasporto dei residui fangosi prelevati presso centri di smaltimento aziendali costituiti dai depuratori di Stagnoni (La Spezia), Silea (Sarzana –SP) e Follo (SP) autorizzati dalla Provincia della Spezia per il trattamento dei rifiuti oggetto del presente appalto.

Le modalità del servizio potranno subire variazioni nel corso dell'appalto, secondo necessità organizzative individuate da parte di ACAM ACQUE S.p.A., senza che l'appaltatore possa invocare pretese.

La consegna del servizio dovrà avere decorrenza entro e non oltre 20 (venti) giorni dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione, anche in pendenza della stipula del contratto.

L'aggiudicatario dovrà consegnare il Piano di Sicurezza dell'Impresa.

Il servizio deve essere erogato e garantito per 7 (SETTE) giorni settimanali, dal lunedì alla domenica, con esclusione delle festività infrasettimanali.

Art. 4 - DURATA DEL CONTRATTO, IMPORTO A BASE DI GARA E VALORE DEL CONTRATTO.

L'importo complessivo è, salvo varianti, pari a € 130.000,00 (IVA esclusa), di cui € 129.500 a base di gara (€ 6.000 per oneri ordinari per la sicurezza) e € 500 (IVA esclusa) per oneri straordinari dovuti ad interferenza non soggetti a ribasso.

L'appalto avrà durata pari ad anni 1 (uno) dalla consegna del servizio e comunque fino al raggiungimento dell'importo contrattuale.

Detto importo deriva dall'applicazione del seguente listino prezzi:

- utilizzo autosurgito per la manutenzione degli impianti di depurazione e reti fognarie (stazioni di sollevamento e fosse settiche), compreso autista ed operatore: € / Ora 73,00;
- servizio di pulizia con solo autista: € / Ora. 50,00.

Le ore saranno conteggiate dall'inizio del servizio, individuato come la partenza dalla concordata sede Acam fino al termine dello stesso; sono inclusi i tempi necessari al raggiungimento dell'impianto di smaltimento (depuratore) per il conferimento degli eventuali rifiuti raccolti. Il servizio termina con l'ultimazione delle operazioni di scarico dei rifiuti all'impianto di depurazione.

Art. 5 - GESTIONE DELLA SICUREZZA

Ai sensi dell'art. 26 del D.lgs n° 81/08 comma 1 lettera b), Acam Acque SpA fornisce a ciascuna Ditta partecipante alla gara d'appalto, dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Le suddette informazioni, sono contenute nel documento allegato al presente capitolato denominato: Norme di sicurezza ed informazioni sui rischi specifici per le imprese appaltatrici (A2PSIC016).

Attraverso il suindicato documento, la committenza intende evidenziare i principali obblighi e divieti da osservare da parte di tutto il personale delle imprese appaltatrici e subappaltatrici, al fine di regolamentare e rendere sicuro lo svolgimento dei lavori oggetto dell'appalto, compreso l'accesso e la circolazione di uomini e mezzi.

L'aggiudicatario dovrà produrre un proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS), ovvero un documento contenente procedure operative e misure di sicurezza, relativamente alle attività oggetto d'appalto.

Ai sensi dell'art. 26 del D.lgs n° 81/08 commi 2 e 3, Acam Acque SpA ha elaborato specifico D.U.V.R.I., anch'esso allegato al presente capitolato.

Attraverso il suindicato documento Acam Acque SpA promuove la cooperazione ed il coordinamento, indicando le misure adottate per eliminare/ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento sarà allegato al contratto di appalto e dovrà essere adeguato in funzione dell'evoluzione del servizio.

Se il datore di lavoro della Ditta aggiudicataria, condividendo i contenuti del documento, non riterrà di dover richiedere integrazione/modificazioni alla valutazione e alle misure ivi definite, dovrà sottoscrivere il D.U.V.R.I. e dovrà diffonderlo tra i propri lavoratori.

Ai sensi dell'art. 26, comma 1, lettera a), per la valutazione della idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici, ciascuna Ditta dovrà produrre i seguenti documenti:

- 1) certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;
- 2) autocertificazione dell'impresa appaltatrice del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale previsti all'allegato XVII del D. Lgs.81/08 e s.m.i..

In caso di sub-appalto il datore di lavoro dell'impresa affidataria dovrà verificare l'idoneità tecnico-professionale dei sub appaltatori con gli stessi criteri di cui ai precedenti punti 1 e 2.

Nell'ambito dello svolgimento delle attività oggetto del presente appalto o subappalto, gli addetti dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice dovranno essere muniti di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente generalità del lavoratore e indicazione del datore di lavoro.

Il servizio oggetto dell'appalto dovrà essere eseguito mediante l'impiego di mezzi e attrezzature appositamente equipaggiate, in regola con le normative vigenti, azionati e movimentati da personale appositamente formato ed informato allo scopo. In tutti i casi di intervento gli operatori dovranno essere dotati di tutti i Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) previsti per le lavorazioni oggetto dell'appalto ed essere in regola con la segnaletica verticale utile a evidenziare e/o delimitare l'area di cantiere. Durante le operazioni di pulizia dovranno essere presi tutti gli accorgimenti necessari onde evitare danni a terzi (passanti, autoveicoli, cicli e motocicli in transito o in sosta, lungo strade, parcheggi, piazze, ecc.). Sono vietati comportamenti che possano arrecare danno a strutture, animali, cose, persone, nelle immediate vicinanze al luogo in cui si sta effettuando il servizio. Si devono adottare tutti i presidi e accorgimenti necessari per evitare pericoli derivanti da cadute, investimento, innesco di incendi.

Art. 6 - COSTI DELLA SICUREZZA

I costi della sicurezza si suddividono in:

a. Costi relativi all'applicazione delle misure di sicurezza derivanti dai rischi connessi delle lavorazioni proprie delle imprese appaltatrici:

la committenza ritiene che, rispetto all'entità e alle caratteristiche dei servizi oggetto del presente appalto, gli oneri per adempiere esattamente agli obblighi di sicurezza sul lavoro siano congruamente quantificabili nell'ordine di euro 6.000,00 (IVA esclusa) per oneri ordinari per la sicurezza

b. Costi relativi all'applicazione delle misure di prevenzione e protezione contro i rischi dovuti alle interferenze tra le attività proprie dell'appalto e quelle svolte dal committente o da altri appaltatori o subappaltatori: questi sono stati valutati e sono indicati nel D.U.V.R.I. allegato, distintamente dall'importo a base di gara e pari a € 500,00 (IVA esclusa). Nel caso di D.U.V.R.I. dinamici che richiedano misure di sicurezza aggiuntive, Acam Acque si riserva di stimarne i costi e rimborsarli agli appaltatori.

Art. 7 - AUTORIZZAZIONI E ORDINANZE

In caso di necessità di intervento con rimozione di auto in sosta e/o occupazione di suolo pubblico Acam Acque provvederà a formalizzare le procedure per ottenere le autorizzazioni da parte degli Enti Competenti.

Art. 8 - REPERIBILITA' EVENTI STRAORDINARI

Si richiede, altresì, un servizio di pronta reperibilità da utilizzare in caso di eventi straordinari, che comportino necessità improvvise e non preventivabili di intervento in orario notturno e/o festivo, connesse alla natura del servizio prestato. Per questi motivi la ditta incaricata dovrà comunicare alla scrivente il nominativo e recapito telefonico del responsabile della squadra di reperibilità e i dati degli automezzi adibiti a tale scopo. Tale squadra dovrà essere autonoma e disponibile 24 ore su 24, nonché operativa nel minor tempo possibile (max 2 ore).

Importo di tale servizio sarà valutato con una maggiorazione di una percentuale del 30% sul prezzo di cui all'art. 4 nel caso di prestazioni in giornate festive ed una percentuale del 50% nel caso di prestazioni in orario notturno oltre le ore 20.

Art. 9 - DOMICILIO E RECAPITO DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

La società aggiudicataria dovrà provvedere a nominare un proprio dipendente di adeguato livello e professionalità, quale rappresentante dell'azienda stessa nei rapporti con il referente di ACAM ACQUE S.p.A.. Gli estremi del recapito dell'azienda, il recapito telefonico fisso e mobile, l'indirizzo di posta elettronica ed il nominativo del rappresentante per lo svolgimento del servizio dovranno

essere comunicati in forma scritta, contestualmente all'invio degli estremi del personale addetto all'esecuzione del servizio. L'assenza del responsabile dovrà essere preventivamente comunicata, contestualmente al nominativo ed al recapito del sostituto, con indicazione del periodo di sostituzione.

Art.10 - ATTREZZATURE NECESSARIE ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

La società aggiudicataria dovrà provvedere al carico, trasporto e smaltimento/recupero secondo le esigenze di Acam Acque S.p.A. che saranno comunicate con congruo anticipo.

Il numero minimo e la tipologia di automezzi e attrezzature che la società aggiudicataria dovrà impegnarsi a rendere disponibili per l'espletamento dei servizi oggetto dell'appalto dovrà essere tale da garantire in qualsiasi momento autospurghi idonei nel numero e nelle caratteristiche tecniche e tali da garantire il tempestivo e corretto svolgimento dei servizi richiesti.

Tutti i mezzi dovranno essere regolarmente iscritti all'Albo Gestori Ambientali per il trasporto dei rifiuti oggetto del presente appalto.

Il formulario di identificazione rifiuto, sarà emesso da **ACAM** Acque S.p.A., nella qualità di produttore.

I codici CER di identificazione dei rifiuti sono i seguenti:

- 20 03 04 (fanghi delle fosse settiche);
- 20 03 06 (rifiuti della pulizia delle fognature)
- 19 08 05 (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane);
- 16 10 02 (soluzioni acquose di scarto).

La 4^a copia del formulario (originale), deve essere trasmessa, a stretto giro di posta, presso la sede operativa di Acam Acque S.p.A. - Via Alberto Picco, 22 – 19100 LA SPEZIA.

b) L'appaltatore dovrà effettuare preliminarmente sopralluogo ispettivo delle aree di intervento per prendere visione delle infrastrutture di cui all'allegato "Schede Tecniche".

Il referente da contattare per l'effettuazione del sopralluogo è il Sig. Federico Marescotti reperibile al numero 335/5216485 e all'indirizzo mail federico.marescotti@acamspa.com. A seguito del sopralluogo verrà rilasciato il relativo verbale, da presentare contestualmente ai documenti di gara, pena esclusione dalla stessa.

Art. 11 - DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA INTERFERENZE (D.U.V.R.I.)

Fa parte integrante del presente Capitolato il Documento Unico di Valutazione del rischio da Interferenze redatto dal Responsabile della Sicurezza, contenente le modalità di gestione degli impianti e la descrizione delle attività e delle possibili interferenze con la Stazione Appaltante e/o altre imprese appaltatrici di servizi/lavori.

Art. 12 – PERSONALE

Il servizio dovrà essere effettuato attraverso personale regolarmente assunto ed assicurato.

Art. 13 - APPLICAZIONE DEL CONTRATTO COLLETTIVO NAZIONALE DI LAVORO PER GLI OPERAI

Nell'esecuzione delle prestazioni che formano oggetto del presente appalto, l'Appaltatore si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nei contratti collettivi nazionali di lavoro relativi alle corrispondenti categorie attinenti le prestazioni appaltate e/o negli accordi locali integrativi degli stessi, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono le prestazioni suddette.

Art. 14 - OSSERVANZA DEI PROVVEDIMENTI ANTIMAFIA

Dovranno essere osservate le disposizioni per gli appalti pubblici previsti dalla normativa vigente.

Art. 15 - REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA GARA

- 1) I concorrenti dovranno dimostrare la propria capacità economica e finanziaria, comprovando:
 - il conseguimento nel triennio 2014-2016 di servizi analoghi a quello oggetto di gara. In particolare l'impresa deve comprovare di aver svolto attività su impianti complessi di depurazione delle acque reflue urbane (non semplici vasche Imhoff), nonché su sistemi estesi di reti fognarie urbane, stazioni di sollevamento e vasche Imhoff. Il tutto per un importo non inferiore a €500.000,00 (cinquecentomila) IVA esclusa.
- 2) I concorrenti dovranno dimostrare la propria capacità tecnica comprovando il possesso di:
 - iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per la cat. 1F, 4D e 5F o superiori;
 - il possesso di sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2004, UNI EN ISO 9001:2008 e OHS 18001:2007 inerente le attività oggetto del presente appalto.

Art. 16 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

Il criterio di aggiudicazione è il maggiore ribasso.

L'offerente dovrà indicare il ribasso percentuale sul prezzo unitario a base di gara.

Art. 17 – SUBAPPALTO

Il subappalto è concesso e disciplinato dalle norme di cui all'attuale normativa vigente.

Art. 18 - FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Il servizio sarà fatturato con cadenza mensile secondo le quantità dei trasporti effettuati nel mese di competenza. Il pagamento delle prestazioni è subordinato alla propedeutica attestazione di regolarità redatta dal Responsabile Tecnico ACAM ACQUE S.p.A., che dovrà esprimersi entro gg. 30 dal ricevimento fattura. I pagamenti saranno effettuati a 60 gg. data fattura fine mese a mezzo bonifico bancario. La mancanza di attestazione di regolarità dovuta ad inadempimenti contrattuali della società aggiudicataria, oppure a riscontri di non correttezza delle quantità assunte a base della fatturazione, fatta salva l'applicazione di quanto disposto ai successivi articoli, comporterà la sospensione della decorrenza dei termini di pagamento fino all'emissione della prevista attestazione di regolarità, senza che la società aggiudicataria possa pretendere risarcimento alcuno per ritardato pagamento.

Art. 19 - CAUZIONE DEFINITIVA

La società aggiudicataria dovrà costituire la cauzione definitiva mediante fideiussione bancaria od assicurativa a garanzia dei puntuali adempimenti di contratto per un importo pari al 10% del valore complessivo del contratto dichiarato in sede di gara, la cui validità si protrarrà per i 90 (novanta) giorni successivi la scadenza del contratto. Tale fideiussione verrà rilasciata secondo le prescrizioni normative vigenti.

Art. 20 – PENALI

Per ogni mancato intervento, rispetto a quanto indicato nel programma, sarà applicata una penale di € 200 (duecento).

Art. 21 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Qualora si verificassero i seguenti casi:

- a) inadempimenti previsti al precedente art. 20 che si ripetano per un numero superiore a tre, anche non consecutivi, ovvero, un solo ritardo superiore ai 10 giorni;
- b) utilizzo di automezzi non conformi a quanto indicato in capitolato;
- c) smaltimento rifiuti con modalità non conformi alle disposizioni di legge in materia;
- d) mancanza dei mezzi necessari e sufficienti per il buon e regolare andamento dell'appalto;
- e) mancata reintegrazione della cauzione di cui all'art. 19, entro giorni 7 da ciascun prelievo da parte di ACAM ACQUE S.p.A.;
- f) mancanza della copertura assicurativa prevista dall'art. 22;
- g) ogni altro inadempimento posto in essere dalla società aggiudicataria e ritenuto da ACAM ACQUE S.p.A. gravemente lesivo della propria immagine nei confronti dei terzi;

ACAM ACQUE S.p.A. si riserva di risolvere il contratto dandone semplice comunicazione alla società aggiudicataria, con l'applicazione di una penale pari al 10% sull'importo residuo dell'appalto, con riserva di maggiori danni.

Art. 22 – ASSICURAZIONI

La società aggiudicataria è tenuta a comprovare in ogni momento, a seguito di richiesta, e comunque prima della stipula del contratto, di essere assicurata verso terzi, intendendosi come terzi anche ACAM ACQUE S.p.a ed i suoi dipendenti o aventi causa, contro i rischi di R.C. per un importo non inferiore a 2.000.000,00 €. Nel caso di difetto della copertura assicurativa o di sua cessazione per qualsiasi causa, la società aggiudicataria sarà tenuta a ripristinarla immediatamente ed a proprie spese. Qualora ciò non si verifichi ACAM ACQUE S.p.A. avrà facoltà di recedere dal contratto con addebito dei danni.

Art. 23 – VARIANTI E MODIFICHE

La Stazione appaltante si riserva la facoltà di introdurre nelle opere oggetto dell'appalto quelle varianti che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che perciò l'impresa appaltatrice possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a conguaglio dei lavori eseguiti in più o in meno.

Non sono riconosciute varianti al progetto esecutivo, prestazioni e forniture extra contrattuali di qualsiasi genere, eseguite senza preventivo ordine scritto della Stazione Appaltante, ove questa sia prescritta dalla legge.

Qualunque reclamo o riserva che l'appaltatore si credesse in diritto di opporre, deve essere presentato per iscritto prima dell'esecuzione dell'opera oggetto della contestazione. Non sono prese in considerazione domande di maggiori compensi su quanto stabilito in contratto, per qualsiasi natura o ragione, qualora non vi sia accordo preventivo scritto prima dell'inizio dell'opera oggetto di tali richieste.

La variante deve comprendere, ove ritenuto necessario dal RP, l'adeguamento del piano sostitutivo di sicurezza, oppure la redazione del piano di sicurezza e coordinamento.

Le modifiche contrattuali possono essere ammesse anche a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudichino, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione.

Le variazioni sono valutate ai prezzi di contratto, ma se comportano categorie di lavorazioni non previste, o si debbano impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si provvede alla formazione di nuovi prezzi.

Seguono Allegati.

Schede tecniche:

- Srvizi sulle stazioni fognarie di sollevamento;
- elenco Fosse Imhoff;
- elenco Depuratori;
- lista delle condizioni operative critiche e dei rischi connessi.

Schede Tecniche

• Servizi sulle stazioni fognarie di sollevamento:

LA SPEZIA

1. Stazione pompe Marina del Canaletto
2. Stazione pompe SP 52
3. Stazione pompe SP 1
4. Stazione pompe SP 2
5. Stazione pompe SP 3
6. Stazione pompe SP 4
7. Stazione pompe SP 5
8. Stazione pompe SP 6
9. Stazione pompe SP 7
10. Stazione pompe Loc. Vallegrande (Polveriera)
11. Stazione pompe Arsenale
12. Stazione pompe Loc. Strà
13. Stazione pompe Separatore Via Doria
14. Stazione pompe Separatore Via Mazzini
15. Stazione pompe Cadimare
16. Stazione pompe Veleria
17. Stazione pompe S.Vito
18. Stazione pompe Calcinara
19. Stazione pompe Darsena
20. Stazione pompe Pagliari
21. Stazione pompe Metro
22. Stazione pompe Carceri

PORTOVENERE

23. Stazione pompe e scarico a mare Le Grazie (campo sportivo)
24. Stazione pompe Le Grazie(nuova)
25. Stazione pompe Fezzano (nuova)
26. Stazione pompe Le Grazie loc. Capolinea (Atc)
27. Stazione pompe Le Grazie loc. Scal. Carpena (Madonetta)
28. Stazione pompe Olivo 1 (Portovenere)
29. Stazione pompe Olivo 2 (Portovenere)
30. Stazione pompe Olivo 2 nuova (Portovenere)
31. Stazione pompe principale e scarico a mare Portovenere molo Dondero
32. Stazione pompe e scarico emergenza Portovenere molo Dondero

S.STEFANO MAGRA

33. Stazione pompe Via Fiume
34. Stazione pompe Gora dei Mulini
35. Stazione pompe Via dei Mille
36. Stazione pompe Scoglio Varano
37. Stazione pompe Ponzano Sup. Via Fontola

- 38.** Stazione pompe Ponzano Sup.(Borgo)
- 39.** Stazione pompe Via Volta
- 40.** Stazione pompe Decathlon

VEZZANO LIGURE

- 41.** Stazione pompe Corea
- 42.** Stazione pompe Via Vara (Bottagna)
- 43.** Stazione pompe Loc. Fornola
- 44.** Stazione pompe via Don Minzoni (loc. Sarciara)
- 45.** Stazione pompe via Einaudi

ARCOLA

- 46.** Stazione pompe Pietralba sup.
- 47.** Stazione pompe Pietralba inf.
- 48.** Stazione pompe Baccano
- 49.** Stazione pompe Fornola lato monte
- 50.** Stazione pompe Fornola lato ferrovia
- 51.** Stazione pompe Via della Repubblica
- 52.** Stazione pompe Via Martiri della Libertà
- 53.** Stazione pompe Via XXV Aprile
- 54.** Stazione pompe Bardiano
- 55.** Stazione pompe PP1 Romito
- 56.** Stazione pompe Via Calesana
- 57.** Stazione pompe PP2 Romito
- 58.** Stazione pompe Nuova PP2 Romito
- 59.** Stazione pompe San Michele Romito

AMEGLIA

- 60.** Stazione pompe Scarico a mare Bocca di Magra
- 61.** Stazione pompe Bocca di Magra nuova
- 62.** Stazione pompe Fondone
- 63.** Stazione pompe Fondone Nuova
- 64.** Stazione pompe Canal Grande
- 65.** Stazione pompe Loc. Boccabello
- 66.** Stazione pompe Via Alta
- 67.** Stazione pompe Via Traversa Arena Camisano
- 68.** Stazione pompe Via Baban (Fiumaretta)
- 69.** Stazione pompe Loc. Cachi (Fiumaretta)
- 70.** Stazione pompe Via Visola
- 71.** Stazione pompe Via Litoranea-Via Leopardi Ameglia

BEVERINO

- 72.** Stazione pompe Val Graveglia
- 73.** Stazione pompe San Cipriano

SARZANA

- 74. Stazione pompe Ghiarettolo Fontananera
- 75. Stazione pompe Via Posta vecchia
- 76. Stazione pompe Viale XXV Aprile
- 77. Stazione pompe Sobborgo Spina
- 78. Stazione pompe Via Brigate Muccini
- 79. Stazione pompe Ghiarettolo Eliporto
- 80. Stazione pompe Via Nave
- 81. Stazione pompe Via Canaletto
- 82. Stazione pompe Via Emiliana
- 83. Stazione pompe Battifollo
- 84. Stazione pompe Loc. Camponesto
- 85. Stazione pompe Loc. Boettola
- 86. Stazione pompe Via Nerchia
- 87. Stazione pompe Via Alta Nuova

CASTELNUOVO MAGRA

- 88. Stazione pompe Via Borgolo
- 89. Stazione pompe Cava Filippi
- 90. Stazione pompe La Miniera (centro commerciale)
- 91. Stazione pompe Teda Rossa

LERICI

- 92. Stazione pompe Fiascherino NUOVA
- 93. Stazione pompe Fiascherino Hotel Cristallo
- 94. Stazione pompe Via Lawrence
- 95. Stazione pompe Lerici
- 96. Stazione pompe scarico a mare Lerici
- 97. Stazione pompe San Terenzo
- 98. Stazione pompe scarico a mare S.Terenzo
- 99. Stazione pompe Venere Azzurra 1
- 100. Stazione pompe Venere Azzurra 2
- 101. Stazione pompe Senato Park
- 102. Stazione pompe Loc. Solaro
- 103. Stazione pompe Guercio Nuova
- 104. Stazione pompe Loc. la Serra
- 105. Stazione pompe Senato

CALICE AL CORNOVIGLIO

- 106. Stazione pompe Calice al Cornoviglio

RICCO DEL GOLFO

- 107. Stazione pompe San Benedetto
- 108. Stazione pompe Caresana
- 109. Stazione pompe Comune

LEVANTO

- 110. Stazione pompe Via D. Grillo
- 111. Stazione pompe Convento Suore
- 112. Stazione pompe Piazza Staglieno
- 113. Stazione pompe Fossato
- 114. Stazione pompe Case Taddei

FRAMURA

- 115. Stazione pompe Loc. Anzo

MONTEROSSO

- 116. Stazione pompe Piazza Garibaldi
- 117. Stazione pompe Via Molinelli

RIOMAGGIORE

- 118. Stazione pompe La Marina

VERNAZZA

- 119. Stazione pompe Piazza Marconi

BONASSOLA

- 120. Stazione pompe Lato Chiesa

PIGNONE

- 121. Stazione pompe Case Gaggiola (Casale)

BORGHETTO

- 122. Stazione pompe Auto Service

ELENCO VASCHE IMHOFF

COMUNE	NOME IMPIANTO	LOCALITA'
AMEGLIA	Imhoff MONTE MARCELLO versante Bocca di Magra (VIA MARANA)	Monte Marcello
	Imhoff MONTE MARCELLO versante Lerici (VIA BOREA)	Valletta
BEVERINO	Imhoff BEVERINO CASTELLO	BEV. CASTELLO
	Imhoff CHIESA	Beverino Castello (CHIESA)
	Imhoff MURATA	Beverino Castello (MURATA)
	Imhoff BRACELLI	BRACELLI
	Imhoff CASE PIZZARA	CASE PIZZARA
	Imhoff CASE GARIBALDI	CASE GARIBALDI
	Imhoff CASE GROBBIO	CASE GROBBIO
	Imhoff CASE PRADO (SAN CIPRIANO)	CASE PRADO
	Imhoff CASE PRADO 2	CASE PRADO 2
	Imhoff GAMBELLA	GAMBELLA
	Imhoff INCAVANELLA	INCAVANELLA
	Imhoff MADONNA DI SANNA	MADONNA DI SANNA
	Imhoff OLTREVARA	OLTREVARA
	Imhoff PADIVARMA (frantoio)	PADIVARMA
	Imhoff PALAZZO	PALAZZO
Imhoff PIAN di BARCA (LODOLA)/ Cà Bruschi	PIAN DI BARCA	

	Imhoff PONTE DI PADIVARMA	PONTE PADIVARMA
	Imhoff SAN CIPRIANO ASILO	SAN CIPRIANO ASILO
	Imhoff SAN REMIGIO (COLLA)	SAN REMIGIO
	Imhoff SAN REMIGIO (chiesa)	SAN REMIGIO
	Imhoff STAGNEDO	STAGNEDO
	Imhoff TREZZO (Colle di Gritta)	TREZZO
	Imhoff VETRALE ALTO (n.1 Imhoff Vetrale Alto + n.2 Imhoff in parallelo NUOVE che recapitano dal sollev. di Vetrale 1° Incrocio da Canevolivo)	VETRALE (Canevolivo)
		VETRALE 1 (Alto)
	Imhoff VETRALE BASSO	VETRALE 2
BORGHETTO	Imhoff-Percolatore-Imhoff di Borghetto Capoluogo	Borghetto
	boccapignone sottostrada	Boccapignone 2
	boccapignone soprastrada	Boccapignone 1
	Casina delle Fate	Cassana
	Valle, Groppo, Corneto, Piazza	Cassana
	Pogliasca piè di vicea	Pogliasca
	Cassana	Prato
CALICE AL CORNOVIGLIO	IMHOFF BORSEDA SUD	BORSEDA
	BRUSCAROLO	Calice al C.
	Imhoff PIANO DI MADRIGNANO	sponda sinistra Fiume Vara sotto il viadotto autostradale
	FOSSA SETTICA FRAZIONE DI FERDANA	FERDANA
	n° 2 Imhoff MADRIGNANO CASTELLO	MADRIGNANO

	Imhoff MARTINELLO	MARTINELLO
	FOSSA SETTICA FRAZIONE DI NOVEGINA	NOVEGINA
	n° 2 Imhoff in vetroresina (poste in parallelo) USURANA E PANTANELLI	USURANA e PANTANELLI
	Biodischi di TERRUGGIARA	TERRUGGIARA
CASTELNUOVO MAGRA	n° 2 Imhoff (poste in parallelo) VALLECCHIA	GIORGIONE
FOLLO	Imhoff CAFAGGIO	CAFAGGIO
	Imhoff CROVIGLIONE	CROVIGLIONE
	Imhoff DURASCA	DURASCA
	Imhoff CARNEA (frantoio)	CARNEA
	Imhoff PIE' DI FOCE	TIVEGNA
	Imhoff SORBOLO	SORBOLO
	Imhoff TORACCA	TORACCA
	Imhoff VICHIEDA	VICHIEDA
	N.3 Imhoff PRETRATT. di PIANA BATTOLLA	P. BATTOLLA
FRAMURA	Imhoff di VOLTORARA	VOLTORARA
	N.4 Imhoff BIODISCHI di CADELAZINO	CADELAZINO
	N.4 Imhoff BIODISCHI di CASTAGNOLA	CASTAGNOLA
	N.2 Imhoff BIODISCHI di COSTA	COSTA
LA SPEZIA	Imhoff Impianto a letto percolatore BIASSA	BIASSA
	Imhoff COREGNA	COREGNA
	Imhoff MARINA	MARINA CANALETTO

	CANALETTO	
	Imhoff RUFFINO	RUFFINO
	Imhoff PAGLIARI	PAGLIARI (Comune della Spezia)
	Imhoff ACQUASANTA	ACQUASANTA
	Imhoff Impianto a letto percolatore SAN VENERIO ALTO	SAN VENERIO
LERICI	Imhoff SCOGLIETTI (TRE STRADE)	SCOGLIETTI
LEVANTO	Imhoff FOSSATO	FOSSATO
	Imhoff Case Taddei	Ca Muscà
PIGNONE	Imhoff FAGGIONA	FAGGIONA
	Imhoff CAPPELLETTA	CAPPELLETTA
	Imhoff Impianto MBR MONTI-PUIN	CASE BASINO
	Imhoff CAMEDONE Imhoff CONTE (GUADO)	CAMEDONE PIAN DI BARCA
ROCCHETTA VARA	Fanghi Attivi Capoluogo	Rocchetta Vara
	Prato della Signora	Casoni-Suvero
	Torricella Suvero	Suvero
	Mulino Rotato	Suvero
	Capoluogo	Suvero
	Piazza-Veppo	Veppo
	Serra-Veppo	Veppo
	Stadomelli Chiesa	Stadomelli
	Stadomelli Fornello	Stadomelli
	Garbugliaga	Garbugliaga
SARZANA	n° 2 Imhoff FALCINELLO	FALCINELLO
SESTA GODANO	Imhoff CADIVARA	CADIVARA

	Imhoff ORNETO	ORNETO
	Imhoff AIROLA SUPERIORE	AIROLA
	Imhoff ORADORO 1	ORADORO
	Imhoff ORADORO 2	ORADORO
	Imhoff MERZO'	MERZO'
	Vasca di decantazione	CORNICIE
	Imhoff PIGNONA CAMPO	PIGNONA
	Imhoff CHIUSOLA	CHIUSOLA
	Imhoff GROPPPO	GROPPPO
	Imhoff SCOGNA INFERIORE	SCOGNA
	Imhoff GROPPPO SPIAZZO	GROPPPO
	Imhoff GROPPPO ASPERINO	GROPPPO
	Imhoff CALABRIA LOC. MERZO'	MERZO'
	Imhoff RIO CAMPOTRINO	RIO
	Imhoff SCOGNA SUPERIORE	SCOGNA
	Imhoff MANGIA	MANGIA
	Vasca di decantazione	S.MARIA
	Vasca di decantazione	BERGASSANA LOC. FONTANEIO
	Imhoff ANTESSIO	ANTESSIO
	Vasca di decantazione	BERGASSANA FAGIONE
	Imhoff SCIARPATO	SCIARPATO
	Imhoff SESTA GODANO VIA LOIO	VIA LOIO
	Imhoff GODANO CASAZZA	CASAZZA
	Imhoff AIROLA INFERIORE	AIROLA
	Imhoff SESTA GODANO VIA DEI MULINI	VIA DEI MULINI
VEZZANO LIGURE	n° 2 Imhoff BUONVIAGGIO	BUONVIAGGIO

VERNAZZA	Imhoff FOCE DIGNANA	FOCE DIGNANA
	Imhoff VERNAZZOLA	VERNAZZOLA
	Imhoff MURRO	MURRO
	Imhoff SAN BERNARDINO	SAN BERNARDINO
	Imhoff FORNACCHI/SEROA	FORNACCHI/SEROA
	Imhoff VALERIANO LUNENSE ZONA NORD	VALERIANO LUNENSE

ELENCO DEPURATORI

COMUNE	NOME IMPIANTO	LOCALITA'
BEVERINO	Impianto a fanghi attivi TREZZO	TREZZO
	Impianto a fanghi attivi CORVARA	CORVARA
	Impianto a fanghi attivi CAVANELLA	CAVANELLA
	Impianto a fanghi attivi MEMOLA	MEMOLA
BONASSOLA	Pretrattamento e scarico a mare di BONASSOLA	BONASSOLA
BORGHETTO DI VARA	Impianto a fanghi attivi BORGHETTO	BORGHETTO CAPOLUGOGO
CALICE AL CORNOVIGLIO	Impianto TERRUGGIARA	TERRUGGIARA
CASTELNUOVO MAGRA	Impianto a fanghi attivi aerazione prolungata CASTELNUOVO PAESE	CASTELNUOVO PAESE
CASTELNUOVO MAGRA	Impianto a fanghi attivi PADULETTI	PADULETTI
FOLLO	Fanghi attivi PIANO di FOLLO	PIANO di FOLLO
FRAMURA	Impianto a fanghi attivi STAZIONE	STAZIONE
	Impianto a fanghi attivi SETTA	SETTA
	Impianto a biodisco COSTA	COSTA
	Impianto a biodisco CASTAGNOLA	CASTAGNOLA
	Impianto a biodisco CADELAZINO	CADELAZINO
LA SPEZIA	Impianto a fanghi attivi di STAGNONI	STAGNONI
	Impianto a percolato SAN VENERIO	SAN VENERIO
	Impianto a percolato BIASSA	BIASSA
LERICI	Impianto a fanghi attivi di CAMISANO	CAMISANO
	Pretrattamento e scarico a mare di TELLARO	TELLARO
LEVANTO	Pretrattamento e scarico a mare di LEVANTO	LEVANTO
	Impianto MBR e MBBR Vallesanta	VALLESANTA

MONTEROSSO	Pretrattamento e scarico a mare di FEGINA	FEGINA
ORTONOVO	Impianto a Fanghi attivi ad aerazione prolungata PORTONETTI	PORTONETTI
	Impianto a Fanghi attivi ad aerazione prolungata LUNI MARE	LUNI MARE
	Impianto a Fanghi attivi ORTONOVO PAESE	ORTONOVO PAESE
	Impianto a Fanghi attivi NICOLA	NICOLA
PIGNONE	Impianto a Fanghi attivi MONTI- PUIN	MONTI-PUIN
	Impianto a Fanghi attivi DUE CANALI MBBR	DUE CANALI MBBR
PORTOVENERE	Sollevamento e scarico a mare PORTOVENERE	PORTOVENERE
RICCO' DEL GOLFO	Impianto a Fanghi attivi ad aerazione prolungata RICCO' DEL GOLFO CAPOLUOGO	RICCO' DEL GOLFO CAPOLUOGO
	Impianto a Fanghi attivi VAL GRAVEGLIA	VAL GRAVEGLIA
RIOMAGGIORE	Pretrattamento e scarico a mare di RIOMAGGIORE	RIOMAGGIORE
	Pretrattamento e scarico a mare di MANAROLA	MANAROLA
SANTO STEFANO MAGRA	Impianto a Fanghi attivi GHIARETTOLO	GHIARETTOLO
	Impianto a Fanghi attivi PONZANO SUPERIORE	CAMPOLO
SARZANA	Impianto a Fanghi attivi SILEA	SILEA
	Impianto a biodisco FALCINELLO	FALCINELLO
SESTA GODANO	Impianto a percolato FULLI CAPOLUOGO	FULLI CAPOLUOGO
VERNAZZA	Pretrattamento e scarico a mare di VERNAZZA CAPOLUOGO	VERNAZZA CAPOLUOGO
	Impianto a Fanghi attivi CORNIGLIA	CORNIGLIA
VEZZANO LIGURE	Impianto a Fanghi attivi COREA	COREA(Piano di Vezzano II)

• **LISTA DELLE CONDIZIONI OPERATIVE CRITICHE E DEI RISCHI CONNESSI**

•

<u>CONDIZIONE OPERATIVA</u>	<u>RISCHIO SPECIFICO</u>
A) operazioni di sorbonatura o lavaggio con acqua in pressione da posizioni sopraelevate in zone di manufatti non dotate di protezione anticaduta.	Caduta dall'alto in vasca o a terra con possibilità di annegamento e/o traumi gravi o letali.
B) operazioni di sorbonatura o lavaggio in pressione in vasche e pozzetti in ambiente anossico o venefico per esalazioni di gas (acido solfidrico e altri gas di fermentazione) e/o vapori tossici.	Asfissia, perdita dei sensi, intossicazione acuta, morte.
C) operazioni di sorbonatura o lavaggio in pressione in vasche e pozzetti di anguste dimensioni.	Traumi, schiacciamenti, eventuali interferenze con dispositivi di protezione individuali (autorespiratori, maschere e altro), quindi asfissia, contatto con liquame e fanghi potenzialmente infetti
D) operazioni di sorbonatura o lavaggio in pressione in presenza di apparecchiature elettriche e/o elettromeccaniche sotto tensione.	Contatto elettrico/folgorazione
E) svolgimento del servizio in ambienti con diffusione di ditteri (mosche, zanzare), altri piccoli artropodi, ratti ed altri animali legati ad ambienti saprobi, potenziali vettori di agenti patogeni	Morsicatura/rischio infettivo
F) svolgimento del servizio in impianti con viabilità interna difficoltosa e strade d'accesso difficilmente praticabili per sconnesione del fondo, pendenze elevate, vegetazione infestante, tortuosità del tracciato, in siti remoti privi di apparecchi telefonici nelle vicinanze.	Difficoltà di guida del mezzo operativo con possibilità di ribaltamento del mezzo e altri incidenti, difficoltà di trasmissione della richiesta di soccorso.
G) svolgimento del servizio con necessità di occupazione parziale della carreggiata da parte del mezzo d'opera	Incidenti stradali
H) svolgimento del servizio in aree impiantistiche con presenza di cantieri	Interferenze con opere provvisorie del cantiere per modificazioni della viabilità interna e temporaneo allocazioni di apparecchiature anche sotto tensione
I) svolgimento su lavori all'interno di vasche sotto battente idraulico con utilizzo di palloni otturatori	In caso di cedimento dell'otturatore, repentino allagamento del pozzetto con pericolo di annegamento o contusione dell'operatore