



**AMAG**  
**Reti Idriche**

***SERVIZIO DI MANUTENZIONE RELATIVO  
ALLA PULIZIA DELLE RETI FOGNARIE E  
DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E  
TRASPORTO RIFIUTI LIQUIDI SPECIALI***

***Zona Alessandrina, Acquese e  
Langa Astigiana***

**CAPITOLATO PRESTAZIONALE**

## **ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto il servizio di manutenzione, a mezzo autospurgo, delle reti e degli impianti di trattamento delle acque reflue e delle acque potabili, presenti nei territori comunali di competenza di AMAG Reti Idriche SpA.

Il servizio prevede le seguenti tipologie di intervento:

- pulizia di collettori fognari, dei relativi pozzetti e delle vasche dei sollevamenti di rilancio;
- pulizia di vasche, manufatti e relative condotte di collegamento presenti all'interno degli impianti di depurazione e potabilizzazione;
- trasporto di fanghi e altri rifiuti liquidi provenienti da impianti di depurazione e potabilizzazione;

da effettuarsi secondo le indicazioni tecniche fornite dall'AMAG Reti Idriche SpA.

Gli interventi oggetto d'appalto comprendono quindi le operazioni che, **in modo non esaustivo**, sono di seguito indicate:

- a. esecuzione di operazioni di stasatura e lavaggio (tramite l'uso anche combinato di canal-jet e vuotometro) di condotte fognarie; lavaggio di impianti di sollevamento compreso lo smaltimento, in siti indicati da AMAG Reti Idriche SpA, dei materiali prodotti;
- b. aspirazione di fanghi e/o liquami da vasche di depuratori biologici e/o chimico-fisici o da potabilizzatori, o acque di lavaggio di vasche o di altre infrastrutture funzionali all'erogazione di acqua potabile, al fine di garantire la normale funzionalità degli impianti compreso lo smaltimento, in siti indicati da AMAG Reti Idriche SpA, dei materiali prodotti;
- c. prelievo e trasporto, all'interno e all'esterno degli impianti di depurazione, di rifiuti quali:
  - 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane, in fase liquida;
  - 190902 fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua;
  - 200304 fanghi delle fosse settiche;
  - 200306 rifiuti della pulizia delle fognature;
  - eventuali altri rifiuti non contenuti nell'elenco, previa caratterizzazione.
- d. servizio di trasporto fanghi da un impianto di trattamento acque reflue presso altri depuratori gestiti da A.M.A.G. comprensivo delle operazioni di carico e scarico
- e. pulizia delle caditorie stradali e trasporto a smaltimento del rifiuto di risulta
- f. video ispezioni tratti fognari;
- g. servizio di emergenza di spurgo, pulizia, rimozione, trasporto e smaltimento di fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue urbane e dei rifiuti della pulizia dei sollevamenti contaminati da materiali speciali o pericolosi derivanti da sversamenti accidentali nella rete fognaria.

## **ART. 2 – LUOGO DI ESECUZIONE**

Il servizio dovrà essere reso nelle seguenti zone:

### Comuni area alessandrina

Alessandria, Bergamasco, Borgoratto, Carentino, Casalcermelli, Castelspina, Frascaro, Montecastello, Oviglio, Pietra Marazzi, Piovera, Rivarone, Sale, Solero

### Comuni area Acquese

Acqui Terme, Alice Bel Colle, Bistagno, Carpeneto, Cartosio, Cassine, Cassinelle, Castelletto d'Erro, Castelnuovo Bormida, Cavatore, Cremolino, Denice, Grogardo, Malvicino, Melazzo, Merana, Molare, Montaldo Bormida, Montechiaro d'Acqui, Morbello, Morsasco, Orsara Bormida, Pareto, Ponti, Ponzzone, Prasco, Ricaldone, Spigno, Terzo, Trisobbio, Visone

### Comuni area Langa Astigiana

Bubbio, Cessole, Loazzolo, Mombaldone, Montabone, Olmo Gentile, Roccaverano, Rocchetta Palafea, San Giorgio Scarampi, Serole, Sessame, Vesime

In caso di necessità e/o emergenza, su richiesta del Direttore del Contratto, il servizio dovrà essere svolto negli altri territori comunali di competenza AMAG Reti Idriche SpA. L'elenco completo è reperibile sul sito: [www.gruppoamag.it](http://www.gruppoamag.it)

### **ART. 3 - INFRASTRUTTURE DI CONFERIMENTO**

Lo smaltimento dei rifiuti prodotti dovrà avvenire presso un impianto di ricezione bottini gestito da AMAG Reti Idriche SpA (Alessandria Orti, Bistagno o Acqui Terme). Qualora tale smaltimento non fosse possibile per cause di forza maggiore, il Direttore del Contratto provvederà a dare disposizioni alternative all'Appaltatore.

L'impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti identificati con i codici CER 200304, 200306 e 190805 è quello di Alessandria Orti.

Eventuali variazioni saranno comunicate durante la durata del servizio.

Le tipologie di infrastrutture presso le quali l'Impresa Appaltatrice è tenuta ad intervenire sono le seguenti:

- Reti fognarie miste e nere;
- Sollevamenti fognari, pozzetti stradali e fognoli di allacciamento;
- Manufatti fognari e paratoie;
- Fosse biologiche e relativi pozzetti;
- Impianti di depurazione delle acque reflue;
- Impianti di trattamento, serbatoi e o altre infrastrutture funzionali all'erogazione di acqua potabile;
- Infrastrutture presenti nel territorio comunale gestito da AMAG Reti Idriche SpA (es. sottopassi ferroviari)
- Caditoie stradali

### **ART. 4 - DESCRIZIONE SOMMARIA DEL SERVIZIO**

Le operazioni da eseguirsi nei diversi luoghi di intervento possono essere riassunte come segue:

- prelievo, trasporto e smaltimento di rifiuti liquidi speciali dagli impianti/reti aziendali in siti indicati dal Direttore del Contratto;
- pulizia degli impianti di sollevamento fognari; dei serbatoi di acque grezze, reflue e potabili; degli impianti di depurazione e potabilizzazione anche con l'utilizzo combinato di canal-jet e vuotometro, compreso il trasporto a smaltimento in siti indicati dal Direttore del Contratto;
- stasatura delle condotte fognarie nere o miste, sifoni, "T" e "Brache" di collegamento, con rimozione dei depositi presenti all'interno delle tubazioni e taglio delle radici;
- pulizia ed aspirazione di griglie d'intercettazione dei solidi grossolani a servizio di fognature nere o miste, di pozzetti d'ispezione e di qualsiasi altro manufatto costitutivo delle reti fognarie, compreso l'utilizzo di speciali attrezzature atte al sezionamento delle condotte, inclusa la collocazione e il mantenimento in opera di palloni pneumatici per ogni tipo di tubazione;
- eliminazione delle occlusioni, pulizia e rimozione dei depositi presenti all'interno delle reti e manufatti di acquedotto;

- movimentazione all'interno degli impianti di rifiuti (prevalentemente costituiti da liquami, fanghi liquidi e sostanze galleggianti di vario tipo) prelevati dai manufatti degli impianti/reti oggetto dell'appalto, inclusa la loro pulizia;
- utilizzo di speciali apparecchiature, pompe facenti parte del corredo macchina, per effettuare direttamente con l'autospurgo il by-pass di linee di processo degli impianti e reti sopra indicati;
- prelievo di fanghi dalle varie sezioni che compongono gli impianti e scarico in altre sezioni dello stesso impianto o di altro impianto, oppure trasporto a smaltimento;
- svuotamento delle fosse biologiche e relativi pozzetti, compreso il trasporto a smaltimento;
- ogni altra operazione quali pulizie, carico, trasporto e smaltimento rifiuti e fanghi da aree o altro (es. sottopassi ferroviari), indicati dal Direttore del Contratto; per eventuali spurghi di fosse imhoff o impianti gestiti, il Direttore del Contratto potrà richiedere di utilizzare altri mezzi oltre a quelli indicati nel presente capitolato, idonei al raggiungimento di tali zone.

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 del D.P.R. 177 del 14 settembre 2011 per le attività in ambienti confinati sono obbligatori i seguenti requisiti:

- presenza di personale, in percentuale non inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, assunta con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. Tale esperienza deve essere necessariamente in possesso dei lavoratori che svolgono le funzioni di preposto - avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività, oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento;
- possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati e avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature, coerentemente con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e all'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81;
- avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81.

Ai sensi degli articoli 18, comma 1, lettera u), 20, comma 3 e 26, comma 8, del Decreto n. 81 del 2008, nonché dell'articolo 5, comma 1, primo periodo, della legge n. 136 del 2010, l'appaltatore è obbligato a fornire a ciascun addetto una apposita tessera di riconoscimento, impermeabile ed esposta in forma visibile, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore, i dati identificativi del datore di lavoro e la data di assunzione del lavoratore.

L'appaltatore risponde dello stesso obbligo anche per i lavoratori dipendenti dai subappaltatori autorizzati; la tessera dei predetti lavoratori deve riportare gli estremi dell'autorizzazione al subappalto. Tutti i lavoratori sono tenuti a esporre detta tessera di riconoscimento.

La violazione degli obblighi suddetti comporta l'applicazione, in capo al datore di lavoro, della sanzione amministrativa di euro 100 per ciascun lavoratore. Il lavoratore munito della tessera di riconoscimento che non provvede ad esporla è punito con la sanzione amministrativa di euro 50.

Nei confronti delle predette sanzioni non è ammessa la procedura di diffida di cui all'articolo 13 del D. Lgs 23 aprile 2004, n. 124.

Gli interventi in aree confinate (accesso a spazi confinati quali tombini e camere tecniche), devono essere contemplati nello stralcio della valutazione dei rischi specifici o del PSS che l'impresa

consegnerà ad AMAG Reti Idriche SpA prima dell'avvio dei lavori, e devono essere espressamente autorizzati dal Responsabile del Servizio Ambiente e Depurazione che rilascerà apposito permesso di lavoro.

Il subappalto delle prestazioni da svolgersi in ambienti confinati è soggetto alla disciplina di cui all'art. 2 del D.P.R. 177 del 14 settembre 2011, oltre a quella prevista dal D.Lgs. 50/2016.

## **ART. 5 - ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO PROGRAMMATO E IN CASO DI EMERGENZA**

L'Appaltatore dovrà mettere disposizione di AMAG Reti Idriche SpA un tecnico specializzato per l'effettuazione di sopralluoghi, coordinamento, programmazione lavori ed assistenza.

Inoltre, dovrà assicurare un servizio di reperibilità telefonica, con le seguenti modalità:

### Servizio programmato

L'Appaltatore ha l'obbligo di fornire prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto il numero di telefono fisso presso il quale un suo rappresentante deve essere reperibile per tutta la durata del contratto, nel seguente orario

- nei giorni feriali, dalle ore 08.00 alle ore 18.00

### Servizio di emergenza

L'Appaltatore ha l'obbligo di fornire prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto un recapito telefonico fisso e/o mobile presso il quale un suo rappresentante deve essere reperibile per tutta la durata del contratto, nel seguente orario:

- nei giorni feriali, dalle ore 18:00 alle ore 08:00
- nei giorni festivi, dalle ore 00:00 alle ore 24:00

## **A. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO PROGRAMMATO**

Sulla base delle esigenze che si manifesteranno durante il periodo di durata del presente contratto, AMAG RETI IDRICHE procederà all'emissione di richieste di intervento che verranno trasmesse all'Appaltatore a mezzo fax o posta elettronica certificata, ai recapiti indicati dall'Appaltatore in sede di stipulazione del contratto e nel termine di preavviso di 5 giorni lavorativi, o in quello minore eventualmente dettato da urgenze o eventi imprevisti, fino a un minimo di 24 ore solari.

Ciascuna richiesta di intervento sarà corredata dalle seguenti informazioni, che potranno anche essere anticipate telefonicamente o per mezzo di posta elettronica:

- a) Oggetto delle prestazioni da effettuare;
- b) Luogo e data di inizio delle prestazioni;
- c) Termine entro il quale il servizio deve essere concluso

La mancata osservanza dei suddetti termini di inizio e fine dei lavori comporterà l'applicazione delle penali contrattuali.

A seguito della trasmissione della richiesta di cui sopra, l'Appaltatore procederà, qualora richiesto, al sopralluogo congiunto coi i tecnici di AMAG RETI IDRICHE.

Al termine di ogni intervento, inoltre, l'Appaltatore procederà alla compilazione del formulario di identificazione del rifiuto e alla sottoscrizione della scheda tecnica di controllo prevista dal Sistema Qualità AMAG RETI IDRICHE, in duplice copia, con firma congiunta di AMAG RETI IDRICHE.

L'impiego di ulteriori mezzi rispetto a quelli previsti dal presente capitolato dovrà essere preventivamente concordato con AMAG RETI IDRICHE SpA.

A seguito di ciascun intervento l'Appaltatore trasporterà i rifiuti presso l'impianto di depurazione e smaltimento indicato dalla Stazione appaltante, dove prima dello smaltimento il materiale verrà pesato al fine di calcolare l'importo dovuto per il singolo intervento a titolo di corrispettivo dell'appalto, come previsto dalla normativa vigente.

#### **B. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO**

L'Appaltatore deve garantire un servizio di pronto intervento e assicurare continuamente per 365 (trecentosessantacinque) giorni all'anno, comprese le ore notturne, festive e prefestive gli interventi di emergenza relativi a tutte le operazioni di cui al presente capitolato prestazionale.

In caso di emergenza i servizi verranno effettuati secondo la procedura sopra descritta, ma l'Appaltatore dovrà intervenire entro il tempo massimo di 2 (due ore) dalla richiesta di AMAG Reti Idriche SpA.

#### **ART. 6 - DOTAZIONI MINIME DELL'IMPRESA APPALTATRICE**

Gli automezzi necessari allo svolgimento del servizio dovranno essere debitamente autorizzati, iscritti nell'albo nazionale imprese gestione rifiuti per i codici rifiuto e categorie richiesti e riportati nell'autorizzazione della ditta partecipante.

L'appaltatore è l'unico ed esclusivo responsabile degli adempimenti in ordine alle licenze, autorizzazioni, permessi, e quant'altro necessario per la circolazione dei mezzi compresa la licenza per trasporto in conto terzi e l'autorizzazione per la portata utile e quant'altro necessario per la circolazione dei mezzi e per lo svolgimento dei lavori.

L'impresa dovrà fornire l'elenco degli automezzi che impiegherà nei servizi richiesti dal presente Capitolato, allegando copia dei documenti di circolazione e di autorizzazioni al trasporto dei rifiuti. I certificati dovranno essere in originale o copia autenticata.

Per materiali ed attrezzature si intende tutto quanto impiegato per l'evacuazione, trasporto, smaltimento dei prodotti degli impianti di depurazione, delle reti fognarie, dei sollevamenti ed i servizi accessori necessari. Per servizi accessori si intendono attrezzature, tubazioni rigide e flessibili, tubi ad alta pressione, giunti ad aggancio rapido, guarnizioni ed ugelli, pale, raschietti, scale, ponteggi, segnaletiche stradali, lampade portatili, faretto, ecc.

Tutte le spese di acquisto, manutenzione, gestione, funzionamento, trasporto, ecc. dei materiali e delle attrezzature occorrenti per l'espletamento del servizio, tutte le spese di esercizio anche se non espressamente indicate, nonché le forniture di esercizio di ufficio, cancelleria, bollettari, stampati sono a carico dell'appaltatore.

Le attrezzature fornite ed impiegate dall'appaltatore dovranno essere omologate dal preposto ente di controllo e tenute in perfetta efficienza.

Le attrezzature e i mezzi non ritenuti idonei a seguito dei controlli eseguiti dal Direttore del Contratto, dovranno essere immediatamente sostituiti a richiesta insindacabile della Stazione Appaltante.

In caso di fermata degli automezzi per necessarie riparazioni, il servizio non dovrà essere sospeso neppure parzialmente; in caso di fermata dei mezzi, questi dovranno essere immediatamente sostituiti con altri veicoli autorizzati da AMAG Reti Idriche SpA .

La Ditta Appaltatrice deve eseguire i servizi con mezzi d'opera idonei a qualsiasi tipo di percorso.

I mezzi d'opera di cui l'Appaltatore dovrà disporre a seconda delle esigenze operative di AMAG Reti Idriche SpA dovranno possedere le seguenti caratteristiche funzionali minime:

- nr. 1 Autocarro Canal-Jet combinato  
scomparto liquami mc. 6,00 massima netta di reflui, acqua non inferiore a 2,5 mc  
decompressore : potenza non inferiore a 17000 lt/min.  
pompa acqua : portata non inferiore a 200 lt/min.  
pressione: non inferiore 150 bar  
sistema di insonorizzazione lavori in centri abitati : pompa di travaso
- nr. 1 Autocarro Canal-Jet combinato  
capacità comparto liquami 10-13 mc. netta di reflui, acqua non inferiore a 3 mc.  
decompressore : potenza non inferiore a 17000 lt/min.  
pompa acqua : portata non inferiore a 150 lt/min.  
pressione: non inferiore 200 bar  
sistema di insonorizzazione lavori in centri abitati : pompa di travaso
- nr. 1 Autocarro Canal-Jet combinato a norma A.D.R.  
capacità comparto liquami 10-13 mc. netta di reflui, acqua non inferiore a 3 mc.  
decompressore : potenza non inferiore a 17000 lt/min.  
pompa acqua : portata non inferiore a 150 lt/min.  
pressione: non inferiore 200 bar  
sistema di insonorizzazione lavori in centri abitati : pompa di travaso
- nr. 1 Canal jet combinato o autotreno  
scomparto liquami non inferiore a 20 mc. netta di reflui con portata utile netta di reflui non inferiore a 20 tonnellate, acqua non inferiore a 3 mc.  
decompressore : potenza non inferiore a 19000 lt/min.  
pompa acqua : portata non inferiore a 150 lt/min.  
pressione: non inferiore 300 bar  
fondo apribile e cisterna ribaltabile
- nr. 1 Canal-Jet combinato allestito su telaio 4x4 o similare  
scomparto liquami mc. 6,00 massima netta di reflui, acqua non inferiore a 1,5 mc  
decompressore : potenza non inferiore a 17000 lt/min.  
pompa acqua : portata non inferiore a 200 lt/min.  
pressione: non inferiore 150 bar
- nr. 1 attrezzatura robotizzata per videoispezioni per diametri compresi fra 200 e 2000 mm.  
telecamera a colori con autofocus, illuminazione adeguata e regolabile, filo guidata, possibilità di ruotare la testa per 270°, regolazione della velocità di avanzamento e sonda integrata che consenta di localizzare la posizione all'interno della tubazione
- nr. 1 attrezzatura per videoispezioni manuale per diametri compresi fra 200 e 2000 mm, telecamera a colori con autofocus, illuminazione regolabile.
- Nr. 1 automezzo di supporto con cassone e gru per trasporto prolunghe tubi per spurgo e per trasporto di miniescavatore da 15-20 quintali per poter eseguire operazioni di emergenza su condotte fognarie o ove richiesto per ripristini.

Gli autocarri Canal-jet sopra descritti devono all'occorrenza essere muniti di un rimorchio per il trasporto di adeguate tubazioni di prolunga oltre alla normale dotazione standard del mezzo, nel qual caso l'offerta viene considerata comprensiva di questo rimorchio.

L'impresa dovrà dimostrare, su semplice richiesta di AMAG Reti Idriche Spa, prima della stipulazione del contratto e prima dell'avvio del servizio, di avere la disponibilità di tutte le attrezzature e degli automezzi richiesti e dovrà consentire il relativo controllo e accertamento da parte di AMAG Reti Idriche SpA

Un controllo sui materiali e sull'efficienza dei mezzi potrà essere fatto in qualsiasi momento a giudizio insindacabile di AMAG Reti Idriche SpA

Il nolo a caldo delle macchine operatrici sopra elencate, avverrà di volta in volta secondo esplicita richiesta di AMAG Reti Idriche SpA che indicherà altresì all'appaltatore il tipo di mezzo necessario.

L'AMAG Reti Idriche SpA sia nel caso dei lavori programmati che di emergenza, indicherà alla ditta appaltatrice il tipo di mezzo da utilizzare al fine di ottenere la massima efficienza operativa.

L'appaltatore, in accordo con AMAG Reti Idriche SpA potrà utilizzare mezzi con capacità operativa superiore a quella richiesta senza riconoscimento di alcuna maggiorazione di compenso.

Nessun compenso sarà dovuto per i ritardi nelle operazioni di carico, scarico, movimentazione contenitori, fasi di pesatura, lavaggio, bonifica e compilazioni di documenti di trasporto e quant'altro.

Eventuali lavaggi interni ed esterni degli automezzi non sono autorizzati negli impianti AMAG Reti Idriche SpA

Eventuali necessità di prelievo di acqua dalle rete comunale dovrà essere comunicato al centralino della Stazione Appaltante (tel. 0131283611), la quale indicherà l'idrante da cui attingere.

Tutti gli automezzi dovranno avere certificati di origine, di collaudo (anche quello della cisterne) e di verifica e dovranno essere conformi alla normativa vigente.

Eventuali sovraccarichi non potranno essere addebitati ad AMAG Reti Idriche SpA.

#### **ART. 7 - ONERI E OBBLIGHI DELL'IMPRESA APPALTATRICE**

Sono a carico dell'Impresa Appaltatrice, gli obblighi di seguito riportati:

- L'adempimento degli obblighi relativi al sistema SISTRI.
- la richiesta agli organi competenti delle necessarie autorizzazioni ai fini dell'effettuazione degli interventi oggetto del presente appalto;
- il rispetto integrale delle prescrizioni contenute nel Nuovo Codice della strada e relativo regolamento;
- la fornitura e posa in opera di opportuna segnaletica stradale;
- tutti gli oneri derivanti dagli spostamenti logistici, di personale e mezzi d'opera, funzionali all'espletamento del servizio in tutti i siti, anche di difficile accesso, oggetto della richiesta d'intervento, sia essa in periodo di reperibilità oppure in periodi d'orario normale;
- il rispetto integrale delle prescrizioni, emanate dalla Polizia Municipale e dalle Amministrazioni Pubbliche interessate, nonché delle relative norme e regolamenti;
- gli oneri derivanti dalla pesatura degli automezzi e dei rifiuti.

Inoltre, l'appaltatore dovrà essere in possesso delle autorizzazioni previste dalla normativa vigente per il trasporto dei rifiuti ed essere iscritta alla Camera di Commercio per l'attività oggetto del presente disciplinare; copia di tali autorizzazioni dovranno essere inviate all'Ufficio Ambiente di AMAG Reti Idriche prima dell'affidamento del servizio.

L'impresa dovrà osservare tutte le disposizioni di legge e regolamentari in materia di appalti di servizi e, per quanto riguarda l'impiego di personale, tutte le disposizioni normative e contrattuali vigenti.

L'impresa sarà inoltre tenuta all'osservanza di tutte le leggi in vigore in materia ambientale o di sicurezza, esistenti o che potranno venire emanate dalle competenti autorità anche dopo la stipulazione del contratto, senza richiesta di ulteriori compensi.

L'Appaltatore è altresì tenuto a garantire:

- la presenza di un proprio rappresentante sul luogo di esecuzione del servizio, al quale verranno comunicati a tutti gli effetti, anche legali, gli ordini verbali o scritti dal Direttore per l'esecuzione del contratto o suo rappresentante;
- il pagamento delle spese di pedaggio, accesso ZTL, diritto di transito, di magazzinaggio e simili;
- la consegna, entro il 15 di ogni mese successivo a quello di esecuzione del servizio, di un riepilogo degli interventi effettuati nel mese precedente;



- il rifornimento di acqua per le operazioni di lavaggio e l'eventuale viaggio di andata e ritorno per
- l'effettuazione delle operazioni di rifornimento;
- il trasporto all'impianto di depurazione indicato dal Direttore per l'esecuzione del contratto o suo rappresentante, dei residui raccolti durante le operazioni di pulizia e lavaggio delle fognature e degli impianti di depurazione;
- la disponibilità di palloni da fogna di dimensione variabile ogni qualvolta sia richiesto;
- il viaggio di andata e/o ritorno dell'autospurgo a cisterna vuota di liquame prelevato e/o da prelevare dal luogo di prelievo al luogo di scarico e viceversa; a tal fine, l'Impresa Appaltatrice dovrà fornire prima della stipulazione del contratto l'elenco degli automezzi in dotazione e destinati al servizio in argomento con i relativi numeri di targa.
- di certificare per ogni movimentazione, trasporto o smaltimento di rifiuto, la conformità alle normative e leggi vigenti.

L'appaltatore è direttamente responsabile per la contaminazione, con materiali estranei contenuti nelle autocisterne, dei liquidi prelevati durante l'esecuzione del servizio. Oltre alle responsabilità penali e civili previste dalle vigenti leggi, AMAG Reti Idriche SpA al verificarsi di tali circostanze si riserva di procedere alla rescissione del contratto. Nel caso in cui lo scarico di tali materiali in recapiti Aziendali, o in altri autorizzati da AMAG Reti Idriche SpA, comporti pregiudizio ai cicli depurativi in essere o danno ambientale, AMAG Reti Idriche SpA procederà all'esecuzione in danno per il ripristino dello stato dei luoghi.

Ogni trasporto di rifiuto dovrà essere concordato con il Direttore del Contratto o suo rappresentante e accompagnato dalla scheda movimentazione del sistema SISTRI o, nelle more dell'operatività di tale sistema, dal **formulario** di identificazione dei rifiuti.

Non potranno essere effettuati trasporti senza preventiva compilazione della scheda SISTRI o del formulario nelle modalità e nel numero di copie previste dalla normativa. Sarà cura dell'Impresa Appaltatrice verificare in fase di emissione del formulario che tutte le copie risultino complete e leggibili in ogni sua parte.

Tutte le operazioni dovranno essere completate nei termini stabiliti nella richiesta di intervento. Eventuali deroghe potranno essere concesse dal Direttore del Contratto o suo rappresentante a seguito di richiesta motivata da parte dell'Impresa Appaltatrice.

L'Impresa Appaltatrice, al termine di ogni singolo intervento, dovrà lasciare lo stato dei luoghi pulito e libero da ogni residuo o altra sporcizia derivata dal servizio appena effettuato.

Qualora si verificassero guasti o infortuni, o qualsiasi altro impedimento al regolare svolgimento del servizio, l'Impresa Appaltatrice dovrà provvedere in tempo utile, a sua cura e propria responsabilità, alla sostituzione di mezzi, attrezzature e/o personale, al fine di garantire sempre e comunque la disponibilità delle dotazioni minime riportate nel presente Capitolato d'Appalto.

Gli interventi dovranno essere eseguiti rispettando le indicazioni del Direttore del Contratto, che, allo scopo, potrà avvalersi del personale operativo di AMAG Reti Idriche SpA preposto alla gestione e manutenzione degli impianti/reti oggetto di intervento, adottando le seguenti modalità di esecuzione:

*a) Pulizia prolungata di collettori, fognature e fognoli (lavaggi)*

- Apertura del primo pozzetto disponibile a monte del tratto di fognatura oggetto di intervento e bloccaggio del flusso in arrivo con pallone pneumatico;
- Apertura pozzetto a valle del tratto interessato ed utilizzo combinato del canal-jet e del vuotometro; nello specifico si effettua il lavaggio del tratto di condotta mediante il canal-jet e si aspira il materiale rimosso tramite il vuotometro inserendolo nel pozzetto di valle. Tale operazione viene eseguita in continuo passando da un pozzetto al successivo, fino alla completa pulizia del tratto di fognatura oggetto di intervento. Sul naspo verranno montati gli ugelli più idonei in relazione al diametro ed alle caratteristiche della fognatura;

- Disponibilità sul posto di una cisterna con acqua (necessaria al lavaggio della fognatura) della capacità minima di 10 mc, per il rifornimento dell'autospurgo, ciò al fine di permettere la pulizia in continuo senza necessità di dover abbandonare il luogo dell'intervento per effettuare il rifornimento di acqua;

*b) Pulizia di pozzi di sollevamento e/o pozzetti*

- apertura dei passi d'uomo;
- bloccaggio della portata in arrivo tramite pallone pneumatico;
- uso combinato del naspo, a pressione regolata rispetto alla situazione locale (uso di lancia o pistola) e del vuotometro;

*c) stasatura di canalizzazioni per acque nere e/o miste*

- apertura del primo pozzetto immediatamente a valle dell'intasatura;
- utilizzo combinato del canal-jet e del vuotometro (se necessario); a seconda della natura dell'intasamento potrà essere necessario montare sul naspo ugelli da staso particolari quali, ad esempio, catene e/o testine trituranti ad elica o triangolari;
- verifica della funzionalità della fognatura al completamento delle operazioni di stasatura;

*d) pulizia sezioni di grigliatura liquami, vasche di processi depurativi biologici e chimico-fisici, sollevamenti fognari e fosse biologiche o Imhoff*

- utilizzo combinato del canal-jet e del vuotometro per aspirazione dei sedimenti o parti liquide o fangose presenti nei luoghi oggetto dell'intervento;

*e) pulizia vasche di processo relative al trattamento delle acque potabili;*

- utilizzo combinato del canal-jet e del vuotometro per aspirazione dei sedimenti, parti liquide e/o fangose presenti. Le tubazioni impiegate per gli interventi su depositi, camerette e recipienti in genere adibiti a contenere acqua potabile, dovranno essere appositamente dedicate allo scopo e saranno identificate dall'impresa Appaltatrice, mediante attribuzione di segnali convenzionali (etichette amovibili, colori particolari, etc.) da concordare in fase di affidamento e consegna del servizio con il Direttore dell'esecuzione o suo rappresentante.

*f) pulizia delle caditoie stradali*

- interventi di pulizia delle caditoie stradali previa redazione di una programmazione concordata con il Direttore dell'Esecuzione e il Comune interessato, apertura della caditoia e pulizia tramite aspirazione del rifiuto CER 200306, prova funzionalità e chiusura. Rendicontazione degli interventi effettuati e delle eventuali anomalie riscontrate.

*g) video ispezioni*

- pulizia della tubazione o canale con autospurgo condotta come indicato ai punti di cui sopra;
- ispezione attraverso l'utilizzo di una telecamera montata su carrello a movimento autonomo oppure tramite telecamera montata su slitta e condotta tramite spinta manuale e/o telescopio;
- elaborazione dei dati rilevati;

*h) mezzo di supporto per tubazioni o miniescavatore 15-20 quintali*

- oltre quanto sopra indicato può essere necessario l'utilizzo per alcune criticità di miniescavatore trasportato con automezzo nel luogo ove necessario al fine di consentire ripristini di condotte se necessario (lavori comunque di minima entità).

Al termine delle operazioni di cui sopra l'Impresa Appaltatrice è tenuta ad effettuare la pulizia delle aree di lavoro con eventuale utilizzo di prodotti deodorizzanti e/o disinfettanti. Il materiale aspirato sarà recapitato a cura dell'Impresa Appaltatrice a smaltimento. Il mancato rispetto delle indicazioni e delle norme igieniche di cui al presente comporterà l'applicazione delle penali previste contratto.

Tutti gli automezzi che verranno richiesti per qualsiasi intervento dovranno presentarsi con:

1. la cisterna adibita per il prelievo dei liquami libera da sedimenti o liquidi di qualsiasi natura;
2. la cisterna per l'acqua di lavaggio piena;
3. un numero di cartelli stradali sufficienti ad effettuare interventi su strade pubbliche nel rispetto di quanto prescritto nel Codice Stradale. AMAG Reti Idriche SpA si riserva in ogni caso, nel corso delle attività svolte dall'Impresa Appaltatrice nel contesto del presente

Appalto, l'opportunità di verificare se l'automezzo intervenuto a seguito di una richiesta si presenti effettivamente con la cisterna non contaminata da sedimenti o liquidi di qualsiasi natura.

L'Impresa Appaltatrice dovrà provvedere in autonomia alla predisposizione, fornitura, installazione e mantenimento, sino ad ultimazione dei servizi, di idonee segnalazioni di pericolo e/o divieto e/o altro, necessarie ai fini dell'esecuzione degli interventi da effettuare ai sensi di quanto previsto per tali casi dal Nuovo codice della Strada, nonché da circolari e regolamenti di polizia urbana, e dalle norme sulla circolazione stradale emanate dalle Amministrazioni Pubbliche competenti.

I segnali collocati a protezione del servizio dovranno permanere in loco fino all'ultimazione del servizio stesso, secondo le prescrizioni tecniche impartite dal Comando di Polizia Municipale o dalle Amministrazioni Pubbliche interessate. In particolare, per gli interventi programmati i cartelli di divieto di sosta dovranno essere completi delle indicazioni riguardanti l'ora e la data del giorno nel quale verrà effettuato l'intervento, nonché il numero dell'ordinanza di divieto rilasciata dall'Autorità Competente. Dovranno essere esposti di norma con 48 ore di anticipo rispetto all'inizio del servizio e rimossi progressivamente con lo svolgimento dello stesso, entro e non oltre il giorno di ultimazione dell'intervento.

L'eventuale impiego di un operatore supplementare dovrà essere preventivamente concordato con AMAG Reti Idriche SpA.

I mezzi debbono intervenire vuoti e debbono su richiesta dell' AMAG Reti Idriche SpA effettuare preventivamente l'operazione di determinazione della tara.

Al termine delle operazioni di carico, prima di conferire i materiali asportati, dovrà essere effettuata la pesatura a cura e spese della Ditta Appaltatrice e il cartellino identificativo del peso dovrà essere di volta in volta consegnato all' AMAG Reti Idriche SpA

Alessandria, Settembre 2017

Il Responsabile del Servizio Depurazione  
Lorenzo Masuelli