



**A.M.A.G. RETI IDRICHE S.p.A**

**Via Damiano Chiesa 18 – 15121 Alessandria**

**CF/P.IVA: 02525300063**

***PROGETTO ESECUTIVO***

***SERVIZIO DI PULIZIA E SPURGO DELLE CADITOIE STRADALI E  
RELATIVO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI DI RISULTA***

**CAPITOLATO PRESTAZIONALE**

| REVISIONE PROGETTO |             |                       |                         |            |                          |      |                             |               |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------------|--------------------------|------|-----------------------------|---------------|
| Rev.               | Descrizione | Redatto               | Progettato              | Data       | Verificato               | Data | Approvato                   | Data          |
| 0                  | EMISSIONE   | Ravera ing.<br>Davide | Procchio p.i.<br>Silvio | 18/01/2018 | La Felice<br>geom. Marco |      | Ieracitano ing.<br>Giuseppe |               |
|                    |             |                       |                         |            |                          |      | <b>progetto n.</b>          | <b>18001E</b> |

## **Indice**

| <b>Capitolo</b>                                  | <b>pagina</b> |
|--|---------------|
| <b>1 – PREMESSA</b>                              | <b>3</b>      |
| <b>2 – DESCRIZIONE SINTETICA DELL’OPERA</b>      | <b>3</b>      |
| <b>3 – LUOGHI DI ESECUZIONE DELL’APPALTO</b>     | <b>3</b>      |
| <b>4 – DESCRIZIONE DEL SERVIZIO</b>              | <b>6</b>      |
| <b>5 – MODALITA’ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO</b> | <b>5</b>      |
| <b>6 – MEZZI IN DOTAZIONE DELL’APPALTATORE</b>   | <b>7</b>      |
| <b>7- RAPPRESENTANTE DELL’APPALTATORE</b>        | <b>7</b>      |

## 1 – PREMESSA

Il presente capitolato speciale definisce i criteri ed i requisiti generali per:

1. Servizio di pulizia e spurgo delle caditoie stradali e relativo smaltimento dei rifiuti di risulta

## 2 – DESCRIZIONE SINTETICA DEL SERVIZIO

Il servizio consiste nella pulizia e spurgo delle caditoie stradali (griglie metalliche o lapidee, bocche di lupo, griglioni metallici) tramite lavaggio e successiva aspirazione dei materiali di risulta e loro trasporto con smaltimento presso impianti di lavorazione autorizzati.

Il servizio dovrà essere effettuato nel totale rispetto della normativa vigente, secondo le migliori regole d'arte sotto la piena ed esclusiva responsabilità dell'Appaltatore

## 3 – LUOGHI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

L'appalto verrà svolto nei seguenti Comuni:

| n° | COMUNE              | PROV. | N° caditoie |
|----|---------------------|-------|-------------|
| 1  | Acqui Terme         | AL    | 4.500       |
| 2  | Alessandria         | AL    | 21.000      |
| 3  | Alice Bel Colle     | AL    | 60          |
| 4  | Bergamasco          | AL    | 60          |
| 5  | Bistagno            | AL    | 100         |
| 6  | Borghetto           | AL    | 137         |
| 7  | Bubbio              | AT    | 50          |
| 8  | Carentino           | AL    | 30          |
| 9  | Carpeneto           | AL    | 60          |
| 10 | Cartosio            | AL    | 50          |
| 11 | Casalcermeli        | AL    | 100         |
| 12 | Cassinasco          | AT    | 40          |
| 13 | Cassine             | AL    | 300         |
| 14 | Cassinelle          | AL    | 30          |
| 15 | Castelletto D'Erro  | AL    | 30          |
| 16 | Castelnuovo Bormida | AL    | 70          |

|    |                   |    |     |
|----|-------------------|----|-----|
| 17 | Castelspina       | AL | 50  |
| 18 | Cavatone          | AL | 30  |
| 19 | Cessole           | AT | 30  |
| 20 | Cremolino         | AL | 120 |
| 21 | Denice            | AL | 30  |
| 22 | Frascaro          | AL | 70  |
| 23 | Gamalero          | AL | 70  |
| 24 | Grogcardo         | AL | 30  |
| 25 | Loazzolo          | AT | 30  |
| 26 | Malvicino         | AL | 17  |
| 27 | Melazzo           | AL | 50  |
| 28 | Merana            | AL | 15  |
| 29 | Molare            | AL | 240 |
| 30 | Mombaldone        | AT | 30  |
| 31 | Monastero Bormida | AT | 100 |
| 32 | Montabone         | AT | 30  |
| 33 | Montaldo Bormida  | AL | 115 |
| 34 | Montecastello     | AL | 50  |
| 35 | Montechiaro       | AL | 170 |
| 36 | Morbello          | AL | 50  |
| 37 | Morsasco          | AL | 70  |
| 38 | Olmo Gentile      | AT | 15  |
| 39 | Orsara Bormida    | AL | 50  |
| 40 | Oviglio           | AL | 100 |
| 41 | Pareto            | AL | 40  |
| 42 | Pietramarazzi     | AL | 188 |

|    |                      |    |        |
|----|----------------------|----|--------|
| 43 | Piovera              | AL | 80     |
| 44 | Ponti                | AL | 40     |
| 45 | Ponzone              | AL | 150    |
| 46 | Prasco               | AL | 70     |
| 47 | Ricaldone            | AL | 40     |
| 48 | Rivarone             | AL | 40     |
| 49 | Roccoverano          | AT | 40     |
| 50 | Rocchetta Palafea    | AT | 14     |
| 51 | Sale                 | AL | 300    |
| 52 | San Giorgio Scarampi | AT | 13     |
| 53 | Serole               | AT | 20     |
| 54 | Sessame              | AT | 40     |
| 55 | Solero               | AL | 150    |
| 56 | Spigno               | AL | 26     |
| 57 | Terzo                | AL | 50     |
| 58 | Trisobbio            | AL | 50     |
| 59 | Vesime               | AT | 50     |
| 60 | Visone               | AL | 70     |
|    | totale               |    | 29.650 |

Resta inteso che qualora vengano acquisiti in gestione dall'Appaltatore nuovi Comuni oltre a quelli sopra indicati potrà essere richiesto all'aggiudicatario lo svolgimento del servizio di cui al titolo alle medesime condizioni contrattuali.

#### **4 – DESCRIZIONE DEL SERVIZIO**

Il servizio prevede la pulizia programmata delle caditoie stradali e la loro georeferenziazione contestuale alla prima pulizia, il numero ed il Comune in cui sono posizionate le caditoie sono indicate nel precedente art. 3. Le modalità del servizio sono le seguenti:

1) **Pulizia e spurgo caditoie**

- a) Intervento tramite autospurgo con operazioni di aspirazione, carico e trasporto del materiale liquido e solido identificato come da Circolare Albo Gestori Ambientali n. 4670 del 29/07/2004 con codice CER 20.03.06, controllo della funzionalità dei sifoni di scarico tramite riempimento del pozzetto e o caditoia con acqua pulita.
- b) Attività di cantiere temporaneo e mobile, mediante utilizzo di adeguata segnaletica, secondo quanto previsto dal Codice della Strada per garantire il lavoro in presenza di traffico stradale
- c) Verifica visiva dello stato di consistenza della caditoia, georeferenziazione con idoneo strumento localizzatore, rimozione temporanea della grata della caditoia che il Comune di pertinenza avrà reso removibile; qualora sia inamovibile l'Appaltatore dovrà comunicarlo all'Appaltante tramite modulo opportunamente concordato e predisposto, verifica della presenza di materiale liquido e solido sabbioso e lapideo identificato con codice CER 200306. Se vi sarà del materiale liquido e solido sabbioso e lapideo si dovrà procedere mediante auto spurgo dotato di attrezzatura idonea al lavaggio in pressione (fino a 200 bar, canal-jet) e cisterna con capacità di carico indicata al successivo art. 6, alle operazioni di aspirazione, carico e trasporto all'impianto autorizzato.
- d) Controllo della funzionalità dei sifoni di scarico verificandone il funzionamento tramite il riempimento dei pozzetti o delle caditoie con acqua pulita e controllandone il regolare deflusso, qualora vi sia un malfunzionamento della caditoia, l'Appaltatore è tenuto a segnalare all'Appaltante il malfunzionamento, al termine delle operazioni sopra descritte, la grata o la griglia dovranno essere ricollocate nella posizione iniziale.
- e) L'Appaltatore non dovrà eseguire nessuna opera per la rimozione della caditoia o griglia stradale, né dovrà eseguire opere edili o civili sulla medesima.
- f) La pulizia delle caditoie verrà svolta dall'Appaltatore come attività ordinaria e programmata, non verranno eseguiti interventi in reperibilità od in orari diversi da quelli della normale attività lavorativa.

2) **Smaltimento dei rifiuti**

- a) Lo smaltimento dei rifiuti è a carico dell'appaltatore mediante il conferimento degli stessi agli impianti autorizzati con compenso fisso a caditoia ed invariabile senza alcun limite di distanza per quanto riguarda l'impianto autorizzato di smaltimento.
- b) Ogni trasporto e conferimento sarà obbligatoriamente accompagnato da formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato, di cui una copia vistata e timbrata dall'Appaltatore dovrà essere restituita, pena la mancata contabilizzazione dei carichi smaltiti.
- c) Al fine di limitare il traffico veicolare pesante, i rifiuti derivanti dal servizio in oggetto saranno smaltiti presso gli impianti gestiti dalla Stazione Appaltante, fatti salvi i casi in cui l'Appaltatore sia in grado di smaltirli ad un prezzo inferiore presso impianti di depurazione che potranno essere individuati dall'Appaltatore stesso.

3) **Localizzazione su cartografia**

- a) Contestualmente al primo intervento di pulizia previsto al punto 4.1 a), l'Appaltatore dovrà effettuare la localizzazione su cartografia (georeferenziazione) di ciascuna caditoia mediante l'utilizzo di adeguati strumenti elettronici (gps anche tramite palmare e/o smartphone) per la loro rilevazione, elaborazione e restituzione dei dati. La georeferenziazione dovrà essere realizzata in coordinate WGS84 UTM e restituita in formato vettoriale con file shape, dxf, dwg autocad o gpx da concordare con la D.L. prima dell'inizio dei lavori, l'indeterminazione massima della misura richiesta è di 1,2 metri massimo comprensiva di quota altimetrica.
- b) La restituzione dei dati dovrà essere settimanale, seguendo le indicazioni impartite dal Direttore dell'esecuzione del Contratto

**5 – MODALITA DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO**

Il servizio dovrà essere effettuato dall'Appaltatore rispettando tutte le prescrizioni igienico-sanitarie previste dalla normativa vigente, cercando di evitare ogni rischio di inquinamento dell'ambiente.

Per ciascun Comune, l'Appaltante trasmetterà settimanalmente all'Appaltatore, tramite e-mail, l'elenco delle vie presso le quali dovrà essere svolto il servizio di pulizia delle caditoie con l'elenco ed il numero delle stesse. Tale elenco verrà organizzato seguendo un ordine di vicinanza delle vie stesse.

L'Appaltatore dovrà rendersi disponibile a trasmettere settimanalmente all'Appaltante il consuntivo dell'attività svolta tramite e-mail, utilizzando un modulo cartaceo concordato con la D.L. prima dell'inizio dei lavori, indicando per ogni via il numero delle caditoie pulite, la localizzazione e le eventuali problematiche riscontrate durante gli interventi.

**Sarà cura dell'Appaltatore rapportarsi con gli organi di Polizia Municipale od il Comune di pertinenza al fine di gestire al meglio la viabilità, il traffico ed i divieti di sosta degli automezzi.**

L'Appaltante si riserva il diritto di verificare (direttamente od a mezzo degli appositi organismi di controllo istituzionalmente previsti) che le modalità di smaltimento dei fanghi conferiti siano conformi alle disposizioni normative vigenti ed a quanto richiesto nel presente Capitolato.

L'Appaltatore solleva l'Appaltante da qualunque responsabilità derivante dallo smaltimento non autorizzato dei fanghi oggetto del presente appalto.

La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo darà diritto all'Appaltante di risolvere il contratto per colpa dell'Appaltatore per gravi inadempimenti contrattuali.

## **6 – MEZZI IN DOTAZIONE DELL'APPALTATORE**

La dotazione minima degli automezzi per l'esecuzione dell'appalto oggetto del presente capitolato dovrà essere costituita da:

1. Almeno n° 4 automezzi aspiranti, attrezzati per le operazioni di spurgo e lavaggio in pressione canal-jet, regolarmente autorizzati secondo la normativa vigente, con autobotti della capacità compresa tra i 6 ed i 13 metri cubi.
2. N° 1 automezzo aspirante, attrezzato per le operazioni di spurgo e lavaggio in pressione canal-jet, regolarmente autorizzato secondo la normativa vigente, con autobotte di capacità inferiore ai 3 metri cubi e larghezza massima di 2 metri.

I mezzi indicati al punto 1. dovranno essere disponibili quotidianamente per il servizio richiesto il mezzo al punto 2. dovrà essere utilizzato a seguito di sopralluogo nelle zone di passaggio disagiata o lungo le strade con limite di portata.

Gli automezzi dovranno essere in piena disponibilità dell'Appaltatore che è responsabile della loro manutenzione periodica.

E' facoltà dell'Appaltante richiedere la sostituzione dei mezzi non ritenuti idonei al servizio in oggetto ed in tale caso l'Appaltatore dovrà provvedere alla loro sostituzione o regolarizzazione.

**Ogni automezzo dedicato al servizio dovrà sempre intervenire assieme a n° 2 operai.**

## **7 -- RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE**

Prima dell'inizio del servizio, l'Appaltatore dovrà nominare un proprio rappresentante che avrà il compito di seguire l'esecuzione del servizio e la corretta e regolare esecuzione del contratto.

Alessandria, 18 gennaio 2018

Il Dirigente Tecnico  
Silvio Procchio

