



Acquedotto Lucano S.p.A.

Area Tecnica  
Direzione Operativa

FINANZIAMENTO

FONDI A CARICO DELLA TARIFFA

## REGIONE BASILICATA



**SERVIZIO DI  
“AUTOESPURGO-DERATTIZZAZIONE-  
VIDEOISPEZIONE”  
NEI CENTRI OPERATIVI DI  
ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.**

ELABORATO

### CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

DIRETTORE AREA TECNICA

Ing. Raffaele PELLETTIERI

DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna BRIENZA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Salvatore SABIA

OMMITTENTE



acquedottolucano

Acquedotto Lucano S.p.A.  
Via P. Grippo – 85100 Potenza  
Tel. 0971.392.111 – Fax. 0971.392.600  
[www.acquedottolucano.it](http://www.acquedottolucano.it)

PROGETTISTA

Ing. Gaetano PACIFICO

COD.

**Elab. N. 4**

DATA

Dicembre 2017

SCALA GRAFICA

FILE

REV.

DATA

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO  
SERVIZIO DI  
“AUTOESPURGO-DERATTIZZAZIONE-VIDEOISPEZIONE”  
NEI CENTRI OPERATIVI DI ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.**

Potenza, *Dicembre 2017*

## INDICE

### Sommario

INDICE.....	2
<b>CAPO 1 – NATURA ED OGGETTO DELL’APPALTO .....</b>	<b>4</b>
Art. 1 - Finalità e contenuto del Capitolato Speciale d’Appalto .....	4
Art. 2 - Definizioni .....	4
Art. 3 – Oggetto dell’Appalto.....	5
Art. 4 – Espurgo.....	5
Art. 4 bis – Trasporto e smaltimento .....	7
Art. 5 - Videoispezione .....	8
Art. 5 bis - Derattizzazione.....	10
<b>CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE.....</b>	<b>12</b>
Art. 6 - Ammontare dell’appalto e canone bimestrale.....	12
Art. 7 - Durata dell’appalto e sua decorrenza .....	12
Art. 8 - Stipula del Contratto.....	12
Art. 9 - Dichiarazione di conoscenza .....	13
Art. 10 – Dotazione minima di automezzi ed apparecchiature, documentazione necessaria alla stipula del contratto.....	14
Art. 11 - Reperibilità.....	16
Art. 12 - Dipendenti dell’Affidatario.....	16
Art. 13 - Pagamento dei dipendenti dell’Affidatario .....	16
Art. 14 - Danni a terzi.....	16
Art. 15 - Durata giornaliera dei lavori .....	17
Art. 16 - Ulteriori obblighi a carico dell’Affidatario .....	17
<b>CAPO 3 – DISCIPLINA ECONOMICA.....</b>	<b>18</b>
Art. 17 - Documenti contabili e tecnici, compilazione AppMan .....	18
Art. 18 – Esecuzione del contratto, pagamenti, ultimazione e verifica di conformità.....	19
Art. 19 - Divieto di cessione.....	20

<b>Art. 20 – Penali.....</b>	<b>20</b>
<b>Art. 21 – Risoluzione.....</b>	<b>22</b>
<b>Art. 22 - Recesso unilaterale .....</b>	<b>23</b>
<b>Art. 23 - Definizione delle controversie .....</b>	<b>24</b>
<b>ALLEGATO A</b>	
<b>ALLEGATO B</b>	

## **CAPO 1 – NATURA ED OGGETTO DELL'APPALTO**

### **Art. 1 - Finalità e contenuto del Capitolato Speciale d'Appalto**

1. Il presente Capitolato Speciale d'Appalto, in prosieguo denominato "CSA", integra, ai fini della disciplina dei rapporti tra l'Ente aggiudicatore ed il soggetto affidatario dell'appalto, quanto già previsto nella documentazione di gara e nel Contratto.

### **Art. 2 - Definizioni**

1. Ai fini del presente CSA, si intende per:
  - a) Codice: il Codice dei contratti pubblici di cui al Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s. m. e i.;
  - b) Regolamento: Il Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs. 50/2016 di cui al D.P.R. 207/2010;
  - c) Ente aggiudicatore: Acquedotto Lucano SpA, che si configura come tale in forza di quanto stabilito dall'art. 3, comma 1, lett. d) del Codice;
  - d) Affidatario: il soggetto che si è aggiudicato l'appalto indetto avente ad oggetto l'esecuzione dei servizi di cui al successivo art. 3;
  - e) Direttore dell'esecuzione del Contratto: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico-contabile dell'appalto di cui agli artt. 300 e 301 del Regolamento;
  - f) Responsabile del procedimento: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati i compiti e le funzioni di cui all'art. 31 del Codice per le fasi relative alla predisposizione della documentazione tecnica da porre a base di gara;
  - g) Responsabile del procedimento per la fase di aggiudicazione: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati i compiti e le funzioni di cui all'art. 31 del Codice per le fasi relative allo svolgimento della procedura di scelta del contraente ed alla stipula del contratto;
  - h) Responsabile del procedimento per la fase di esecuzione: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati i compiti e le funzioni di cui all'art. 31 del Codice per le fasi relative all'esecuzione del contratto;
  - i) Canone bimestrale: Importo bimestrale a corpo, da corrispondere all'Affidatario, per le attività oggetto dell'appalto;
  - j) Centro Operativo: unità organizzativa dell'Ente aggiudicatore, comprendente il territorio di uno o più comuni della Regione Basilicata;
  - k) Zona: articolazione del Centro Operativo, comprendente il territorio di uno o più comuni ricadenti nel Centro Operativo medesimo;

- l) Organizzazione Territoriale: Corografia del territorio regionale approvata dall'Ente Aggiudicatore con indicazione dei comuni appartenenti al centro operativo e alla relativa zona di cui all'allegato A del presente CSA.

### **Art. 3 – Oggetto dell'Appalto**

1. L'appalto ha per oggetto l'espletamento dei servizi di autoespurgo-derattizzazione-videoispezione e di trasporto e conferimento, meglio descritti nei successivi artt. 4, 4bis, 5 e 5bis, che dovranno essere svolti nel Centro Operativo di ....., comprendente il territorio dei Comuni di: .....
2. Laddove, per qualsiasi ragione, l'Affidatario non fosse in grado di assicurarne l'esecuzione in tempi compatibili con le esigenze dell'Ente aggiudicatore, quest'ultimo, ferma restando l'applicazione delle disposizioni di cui ai successivi artt. 20 e 21, sulla scorta delle previsioni all'uopo contenute nel Codice e dal Regolamento, potrà rivolgersi ad altro soggetto idoneo senza che l'Affidatario medesimo possa sollevare alcuna eccezione e/o pretendere indennità di sorta.

### **Art. 4 – Espurgo**

1. Il servizio di espurgo consiste nello svolgimento, da parte dell'Affidatario, di una o più delle seguenti attività compresa la mano d'opera necessaria e quant'altro occorra per l'esecuzione del servizio a regola d'arte:
  - a) aspirazione dei reflui dalle vasche di accumulo a servizio degli impianti di sollevamento fognari gestiti dall'Ente Aggiudicatore e successivo lavaggio delle stesse, ivi compresi i camini di accesso, le scalette e le banchine e camere di manovra praticabili, eventuali pompe, paratoie, griglie, ed altro impianto o attrezzatura a corredo delle vasche medesime;
  - b) lavaggio delle condotte fognarie con relative opere di linea;
  - c) lavori di by-pass su condotta fognaria di qualsiasi tipo, mediante otturazione temporanea della condotta a monte e/o a valle mediante i palloni otturatori di cui al successivo art. 10 comma e), compresa l'aspirazione dei liquami provenienti da monte ed il loro convogliamento in pozzetto a valle del by-pass, o ad altra condotta fognaria situata in prossimità del luogo di intervento;
  - d) disostruzione, eventuale aspirazione dei reflui e lavaggio delle condotte fognarie con relative opere di linea;
  - e) trasporto e conferimento presso i depuratori autorizzati gestiti dall'Ente aggiudicatore o presso altri impianti all'uopo autorizzati, dei reflui aspirati durante le operazioni di cui alle precedenti lett. a) e d) nonché del materiale comunque rimasto in cisterna a fine intervento, secondo le disposizioni di cui all'art. 4 bis.
2. La disostruzione delle condotte fognarie, l'aspirazione dei reflui ed il loro trasporto dovranno essere effettuati utilizzando le auto espurgatrici di cui al successivo art. 10, comma 1, lett. a) e lett. d). Il lavaggio

potrà essere effettuato mediante l'impiego delle predette auto espurgatrici ovvero dell'autocarro dotato di idropulitrice di cui al successivo art. 10, comma 1, lett. b). In ogni caso, l'Affidatario dovrà altresì provvedere:

- a) alla posa della occorrente segnaletica stradale, dei birilli delimitatori, degli sbarramenti provvisori del traffico eventualmente necessari, e di quant'altro occorra alla esecuzione in sicurezza del servizio nel rispetto del vigente Codice della Strada;
- b) all'apertura dei dispositivi di coronamento con idonea attrezzatura di sicurezza ed alla pulizia della cornice degli stessi;
- c) se del caso, alle eventuali operazioni di intercettazione e/o by-pass del flusso della rete fognaria mediante i palloni otturatori di cui al successivo art. 10 comma 1 lettera e);
- d) alla introduzione nei manufatti e nelle tubazioni fognarie delle sonde o apparecchiature necessarie al lavaggio – disostruzione – aspirazione, previa verifica delle condizioni di sicurezza e tenuta delle condotte onde scongiurare danni alle opere, all'ambiente ed alle utenze comunque collegate alle infrastrutture interessate dal servizio;
- e) alla corretta chiusura dei dispositivi di coronamento a lavori ultimati e alla rimozione della segnaletica di cui al precedente comma 1, lett. a).

- 3. Tutte le attività previste nei precedenti commi dovranno essere eseguite nel rispetto degli art. 66 e 121 ed allegato IV, parte 3<sup>a</sup> del D. Lgs. 81/08 e s. m. e i. e nel rispetto di quanto previsto nel DPR n.177 del 14 settembre 2011. In particolare sarà cura dell'Affidatario provvedere preventivamente alla formazione ed informazione del personale addetto circa i rischi legati al lavoro in ambienti confinati, alla dotazione delle apparecchiature di ventilazione per garantire il ricambio d'aria ed alla areazione dell'ambiente, degli adeguati dispositivi di sicurezza quali: apparecchiature di rilevazione della concentrazione di gas nocivi, cinture di sicurezza e dispositivi di sicurezza per la discesa nei pozzetti e manufatti, dispositivi di protezione individuali delle vie respiratorie, e di quant'altro occorra per lo svolgimento in sicurezza delle attività oggetto dell'appalto nel rispetto delle normative vigenti.
- 4. Le attività previste nei precedenti commi 1 e 2 potranno essere ordinarie oppure urgenti. Nel primo caso, gli interventi dovranno essere svolti, fra le ore 07:30 e le ore 20:30 dei giorni feriali compreso il sabato, sulla base di un ordine di servizio scritto impartito dall'Ufficio del Direttore dell'esecuzione del contratto che sarà comunicato all'Affidatario anche a mezzo fax almeno un giorno lavorativo prima di quello programmato per l'inizio dell'attività.
- 5. L'ordine di servizio di cui al comma 4 conterrà: la località nella quale deve essere effettuato l'intervento, la natura e le modalità di svolgimento dello stesso; il giorno e l'orario di inizio delle attività; il nominativo del dipendente dell'Ente aggiudicatore incaricato di verificare l'esatto svolgimento del servizio richiesto; l'impianto gestito dall'Ente aggiudicatore presso il quale debba essere effettuato, se del caso, il trasporto di cui al successivo art. 4bis e quant'altro possa essere pertinente ivi compresi, se del caso, i tempi di esecuzione, i materiali di cui si ritenga necessario l'impiego e gli accorgimenti necessari per garantire la

sicurezza del transito pedonale e/o veicolare. Prima dell'inizio delle attività di competenza dell'Affidatario sarà cura del dipendente dell'Ente Aggiudicatore verificare che gli automezzi di cui all'art. 10 comma 1) lett. a) e d) del presente CSA abbiano lo scomparto fanghi completamente vuoto.

6. Laddove il dipendente dell'Ente aggiudicatore incaricato di verificare l'esatto svolgimento del servizio richiesto non abbia potuto presenziare, entro i successivi due giorni lavorativi, l'Affidatario provvederà a comunicare al Direttore dell'esecuzione del contratto l'avvenuto espletamento del servizio medesimo nei termini e con le modalità indicate nell'ordine di servizio di cui al precedente comma 5 ovvero le motivazioni per le quali non abbia potuto, in tutto o in parte, rispettarlo.
7. Gli interventi urgenti saranno richiesti a mezzo fax/email ovvero mediante comunicazione telefonica ai numeri che l'Affidatario avrà preventivamente comunicato all'Ente aggiudicatore. Per tale tipologia di interventi l'Affidatario provvederà ad assicurare la propria presenza sul luogo d'intervento, anche nel caso di chiamata notturna o festiva, entro il termine massimo di **due ore** dalla richiesta con le stesse modalità innanzi previste per gli interventi ordinari. Nel caso in cui la richiesta sia effettuata a mezzo fax/email, la stesso conterrà le indicazioni di cui al precedente comma 5 e recherà la dicitura "*intervento urgente richiesto ai sensi dell'art. 4 del capitolato speciale d'appalto*". Laddove, invece, la richiesta sia stata effettuata mediante comunicazione telefonica, entro i **cinque giorni** successivi, l'ufficio del Direttore dell'esecuzione del contratto farà pervenire all'Affidatario, anche a mezzo fax/email, una nota di conferma scritta contenente le indicazioni di cui al precedente comma 5 e la predetta dicitura.
8. Ferma restando l'applicazione di quanto previsto nei successivi artt. 20 e 21, nel caso in cui l'Affidatario esegua in maniera parziale o comunque manchevole le attività commissionategli ai sensi dei precedenti commi 4, 5 e 7, sarà tenuto a provvedere nei termini e con le modalità all'uopo prescritte dal Direttore dell'esecuzione del contratto con un nuovo ordine di servizio.
9. Qualora l'Affidatario intenda provvedere di propria iniziativa e per motivi organizzativi al lavaggio periodico preventivo delle infrastrutture di fognatura, dovrà chiederne preventiva autorizzazione per iscritto al Direttore di Esecuzione del contratto. Gli interventi di cui sopra dovranno essere comunque riportati nell'apposito registro di cui all'art. 17 comma 1) lett. b) del presente CSA e saranno in ogni caso compensati con la corresponsione del canone di cui al successivo art.6 comma 2.

#### **Art. 4 bis – Trasporto e smaltimento**

1. Qualora a seguito delle attività di cui all'articolo precedente si rendesse necessario il trasporto ed il conferimento dei reflui o dei residui dell'attività di pulizia, ciò, di norma, dovrà avvenire a cura dell'Affidatario nel rispetto dell'art. 230 comma 5 del D. Lgs. 152/06 e s.m. e i., presso impianti di depurazione all'uopo autorizzati e gestiti dall'Ente aggiudicatore, previa segnalazione del Direttore di esecuzione del Contratto al Responsabile Settore Depurazione dell'Ente medesimo, nel rispetto dell' art. 110 del D. Lgs. 152/2006 e s.m. e i.. Qualora si tratti di materiale non smaltibile presso i depuratori



gestiti dall'Ente aggiudicatore o qualora ci siano delle difficoltà tecniche allo smaltimento di cui sopra, sarà cura dell'Affidatario provvedere al trasporto e conferimento presso altri impianti di smaltimento all'uopo autorizzati. In tal caso, l'Ente aggiudicatore provvederà successivamente al rimborso degli oneri sostenuti dall'Affidatario per la sola attività di conferimento presso altro impianto autorizzato, dietro presentazione della fattura quietanzata e della documentazione probatoria dell'avvenuto conferimento (compreso il certificato di caratterizzazione del rifiuto). Tale documentazione dovrà essere trasmessa entro sette giorni dallo smaltimento all'Ente aggiudicatore. Eventuali ulteriori oneri relativi al trasporto ed eventuale stazionamento presso gli impianti autorizzati e non gestiti dall'Ente aggiudicatore, saranno a carico dell'affidatario e compresi nel canone bimestrale di cui all'art.6 comma 2 del presente CSA.

2. Qualora l'Affidatario intendesse variare le modalità di smaltimento per necessità sopravvenute, potrà farlo solo se l'Ente aggiudicatore, valutate le motivazioni addotte, avrà rilasciato benestare scritto.
3. L'Affidatario solleva sin d'ora l'Ente aggiudicatore da qualunque responsabilità civile e penale derivante dallo smaltimento non autorizzato dei rifiuti oggetto dell'appalto, nonché da qualsivoglia responsabilità civile e penale per i danni provocati con dolo o colpa grave, in conformità a quanto previsto dall'art. 1229 c.c.. L'Ente aggiudicatore resta comunque esonerato da qualsiasi responsabilità derivante dall'attività oggetto dell'appalto svolta dall'Affidatario.
4. L'Affidatario provvederà, ai sensi dell'art. 230 comma 5 del D. Lgs. 152/06 e s. m. e i., a compilare a sua cura il registro di carico e scarico ed il formulario di accompagnamento di cui agli artt. 190 e 193 del D. Lgs. n. 152/06 e s. m. e i., in accordo con le prescrizioni del D.M. 1/4/98 n. 145 e s.m. e i., avendo cura di riportare come codice C.E.R. il 20.03.06 "rifiuti della pulizia delle fognature";
5. L'Affidatario dovrà restituire al Direttore di esecuzione del contratto una copia della 4° copia del formulario, debitamente compilata nei tempi previsti dalla vigente normativa.
6. Il trasporto e conferimento dei rifiuti dovrà essere effettuato dall'Affidatario con gli automezzi di cui al successivo art. 10 comma a) e d) mantenuti in perfette condizioni di esercizio ed aventi numero di targa, categoria veicolo e numero di telaio riportati nel relativo Certificato di iscrizione all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali in corso di validità, ai sensi dell'art. 212 del D. Lgs. 152/06.

### **Art. 5 - Videoispezione**

1. Il servizio di videoispezione consiste nello svolgimento di ispezioni televisive all'interno delle condotte fognarie, qualunque ne sia il materiale e la dimensione.
2. Le videoispezioni dovranno essere effettuate fra le ore 07:30 e le ore 20:30 dei giorni feriali, compreso il sabato, sulla base di un ordine di servizio scritto impartito dal Direttore dell'esecuzione del contratto che sarà comunicato all'Affidatario anche a mezzo fax almeno un giorno lavorativo prima di quello programmato per l'inizio dell'attività. L'ordine di servizio conterrà: la località nella quale deve essere effettuata l'ispezione, la natura e le modalità di svolgimento della stessa; il giorno e l'orario di inizio delle attività; il nominativo del dipendente dell'Ente aggiudicatore incaricato di verificare l'esatto svolgimento

del servizio richiesto; quant'altro possa essere pertinente ivi compresi, se del caso, i tempi di esecuzione, i materiali di cui si ritenga necessario l'impiego e gli accorgimenti necessari per garantire la sicurezza del transito pedonale e/o veicolare.

3. Le videoispezioni dovranno essere effettuate mediante l'impiego dell'automezzo con relativi accessori di cui al successivo art. 10, comma 1, lett. c). Prima di procedere alla videoispezione, l'Affidatario, avvalendosi delle apparecchiature di cui al precedente art. 4, comma 2, dovrà provvedere:
  - a) all'intercettazione dei liquami defluenti dalla condotta da ispezionare a mezzo di appositi palloni otturatori di cui al successivo art. 10 comma 1 lettera e);
  - b) all'aspirazione-bypass dei reflui dalla condotta medesima ed al lavaggio della stessa.
4. Allo scopo di assicurare l'ottimale svolgimento delle attività di cui al presente articolo, l'Affidatario dovrà altresì garantire la fornitura e la posa in opera degli occorrenti palloni otturatori in gomma e la loro rimozione a fine intervento, la mano d'opera necessaria e quant'altro occorra per l'esecuzione del servizio a regola d'arte, ivi comprese:
  - a) la posa della occorrente segnaletica stradale, dei birilli delimitatori, degli sbarramenti provvisori del traffico eventualmente necessari, e di quant'altro occorra alla esecuzione in sicurezza del servizio nel rispetto del vigente Codice della Strada;
  - b) all'apertura dei dispositivi di coronamento con idonea attrezzatura di sicurezza ed alla pulizia della cornice degli stessi nonché alla introduzione nei manufatti e nelle tubazioni fognarie delle apparecchiature necessarie alla videoispezione, previa verifica delle condizioni di sicurezza e tenuta delle condotte onde scongiurare danni alle opere, all'ambiente ed alle utenze comunque collegate alle infrastrutture interessate dal servizio;
  - c) alla corretta chiusura dei dispositivi di coronamento a lavori ultimati e alla rimozione della segnaletica di cui al precedente comma 4, lett. a).
5. L'Affidatario, entro tre giorni dall'esecuzione dell'ispezione, dovrà consegnare al Direttore dell'esecuzione del contratto copia su supporto informatico USB/DVD (*tipo file .avi o .mpeg*) dei tratti di condotta indagati con annesso schema plano-altimetrico dei tratti interessati.
6. In nessun caso l'Affidatario potrà procedere allo svolgimento delle attività previste nel presente articolo qualora, sul luogo dell'intervento, non sia presente l'incaricato dell'Ente aggiudicatore indicato nell'ordine di servizio di cui al precedente comma 2.
7. Ferma restando l'applicazione di quanto previsto nei successivi artt. 20 e 21, nel caso in cui esegua in maniera parziale o comunque manchevole le attività commissionategli ai sensi del precedente comma 2, l'Affidatario sarà tenuto a provvedere nei termini e con le modalità all'uopo prescritte dal Direttore dell'esecuzione del contratto con un nuovo ordine di servizio.
8. Le attività previste nei precedenti commi dovranno essere eseguite nel rispetto degli art. 66 e 121 ed allegato IV, parte 3<sup>a</sup> del D. Lgs. 81/08 e s. m. e i. e nel rispetto di quanto previsto nel DPR n.177 del 14 settembre 2011. In particolare sarà cura dell'Affidatario provvedere preventivamente alla formazione ed informazione del personale addetto circa i rischi legati al lavoro in ambienti confinati, alla dotazione delle

apparecchiature di ventilazione per garantire il ricambio d'aria ed alla areazione dell'ambiente, degli adeguati dispositivi di sicurezza quali: apparecchiature di rilevazione della concentrazione di gas nocivi, imbracature, dispositivi di protezione individuali delle vie respiratorie, e di quant'altro occorra per lo svolgimento in sicurezza delle attività oggetto dell'appalto nel rispetto delle normative vigenti.

### **Art. 5 bis - Derattizzazione**

1. Il servizio di derattizzazione consiste nello svolgimento delle operazioni necessarie, da effettuare all'interno delle condotte fognarie, per garantire l'allontanamento dei ratti.
2. Il servizio, che sarà effettuato a misura ed autorizzato con apposito ordine di servizio, non rientrante nel canone a corpo per il servizio di autoespurgo-videoispezione, consisterà nella disposizione in ogni pozzetto fognario di esche paraffinate (3/4) a base di difenacoum (o altro prodotto autorizzato dal Ministero della Salute) appositamente ancorate alla struttura ed in generale dovranno essere confezionate e/o posizionate in modo tale da escludere la possibilità di venire a contatto con animali domestici e/o persone.
3. I prodotti utilizzati per la derattizzazione devono essere anticoagulanti a bassa tossicità e registrati dal Ministero della Sanità. In particolare nell'utilizzo dei rodenticidi dovranno essere rispettate le indicazioni ritenute dal Ministero della Sanità necessarie al loro impiego e commercializzazione, pertanto in nessun caso si dovrà derogare a tali indicazioni e a quelle riportate sull'etichetta dei prodotti.
4. Allo scopo di assicurare l'ottimale svolgimento delle attività di cui al presente articolo, l'Affidatario dovrà garantire, la mano d'opera necessaria e quant'altro occorra per l'esecuzione del servizio a regola d'arte, ivi comprese:
  - a) la posa della occorrente segnaletica stradale, dei birilli delimitatori, degli sbarramenti provvisori del traffico eventualmente necessari, e di quant'altro occorra alla esecuzione in sicurezza del servizio nel rispetto del vigente Codice della Strada;
  - b) all'apertura dei dispositivi di coronamento con idonea attrezzatura di sicurezza ed alla pulizia della cornice degli stessi nonché alla introduzione nei manufatti e nelle tubazioni fognarie delle apparecchiature necessarie alla derattizzazione, previa verifica delle condizioni di sicurezza e tenuta delle condotte onde scongiurare danni alle opere, all'ambiente ed alle utenze comunque collegate alle infrastrutture interessate dal servizio;
  - c) alla corretta chiusura dei dispositivi di coronamento a lavori ultimati e alla rimozione della segnaletica di cui al precedente comma 4, lett. a).
5. L'Affidatario, prima dell'inizio delle operazioni, dovrà consegnare al Direttore dell'esecuzione del contratto

descrizione dettagliata delle modalità esecutive dell'attività con planimetria dei punti di installazione delle esche, nonché le schede tecniche e di sicurezza dei prodotti adoperati con relative certificazione del Ministero della Salute.

6. In nessun caso l'Affidatario potrà procedere allo svolgimento delle attività previste nel presente articolo qualora, sul luogo dell'intervento, non sia presente l'incaricato dell'Ente aggiudicatore indicato nell'ordine di servizio di cui al precedente comma 2.
7. Ferma restando l'applicazione di quanto previsto nei successivi artt. 20 e 21, nel caso in cui esegua in maniera parziale o comunque manchevole le attività commissionategli ai sensi del precedente comma 2, l'Affidatario sarà tenuto a provvedere nei termini e con le modalità all'uopo prescritte dal Direttore dell'esecuzione del contratto con un nuovo ordine di servizio.
8. Le attività previste nei precedenti commi dovranno essere eseguite nel rispetto degli art. 66 e 121 ed allegato IV, parte 3<sup>a</sup> del D. Lgs. 81/08 e s. m. e i. e nel rispetto di quanto previsto nel DPR n.177 del 14 settembre 2011. In particolare sarà cura dell'Affidatario provvedere preventivamente alla formazione ed informazione del personale addetto circa i rischi legati al lavoro in ambienti confinati, alla dotazione delle apparecchiature di ventilazione per garantire il ricambio d'aria ed alla areazione dell'ambiente, degli adeguati dispositivi di sicurezza quali: apparecchiature di rilevazione della concentrazione di gas nocivi, imbracature, dispositivi di protezione individuali delle vie respiratorie, e di quant'altro occorra per lo svolgimento in sicurezza delle attività oggetto dell'appalto nel rispetto delle normative vigenti. Inoltre, nelle aree sottoposte a trattamento dovrà essere installata idonea segnaletica indicante l'operazione in corso, il nome della ditta esecutrice ed il proprio recapito telefonico, oltre all'indicazione della sostanza antidoto da utilizzare in caso di avvenuto contatto da parte di animali e/o persone con le esche ratticide. Le installazioni dovranno essere opportunamente georeferenziate su cartografia e sottoposte a controllo finale.
9. Le attività dovranno essere effettuare fra le ore 07:30 e le ore 20:30 dei giorni feriali, compreso il sabato, sulla base di un ordine di servizio scritto impartito dal Direttore dell'esecuzione del contratto che sarà comunicato all'Affidatario anche a mezzo fax/email almeno un giorno lavorativo prima di quello programmato per l'inizio dell'attività. L'ordine di servizio conterrà: la località nella quale deve essere effettuata l'attività, la natura e le modalità di svolgimento della stessa; il giorno e l'orario di inizio delle attività; il nominativo del dipendente dell'Ente aggiudicatore incaricato di verificare l'esatto svolgimento del servizio richiesto; quant'altro possa essere pertinente ivi compresi, se del caso, i tempi di esecuzione, i materiali di cui si ritenga necessario l'impiego e gli accorgimenti necessari per garantire la sicurezza del transito pedonale e/o veicolare, nonché la sicurezza sanitaria.

## **CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE**

### **Art. 6 - Ammontare dell'appalto e canone bimestrale**

1. Tenuto conto delle valutazioni economiche rivenienti da apposite indagini di mercato e dei dati storici in possesso dell'Ente aggiudicatore riportate nell'apposito **allegato A** al presente Capitolato Speciale d'Appalto, l'importo dell'appalto a corpo, per il servizio di autoespurgo e videoispezione, ammonta ad € (euro\_\_\_\_\_/00) di cui €\_\_\_\_\_(euro\_\_\_\_\_/00) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, e l'importo dell'appalto a misura, per il servizio di derattizzazione, ammonta ad €\_\_\_\_\_(euro\_\_\_\_\_/00) di cui €\_\_\_\_\_(euro\_\_\_\_\_/00) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.
2. Per le attività descritte negli artt. 3, 4, 4bis e 5 del presente CSA e nella documentazione di gara da effettuarsi a cura dell'Affidatario, l'Ente aggiudicatore corrisponderà un canone bimestrale pari ad €\_\_\_\_\_(euro\_\_\_\_\_/00) di cui €\_\_\_\_\_(euro\_\_\_\_\_/00) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. A tale importo dovrà essere aggiunto quello per eventuali rimborsi spese per oneri di conferimento ad impianti autorizzati diversi da impianti di depurazione gestiti dall'Ente aggiudicatore, di cui all'art. 4bis, oltre agli oneri per il servizio di derattizzazione di cui all'art. 5bis da computarsi a misura secondo il precedente comma 1 a cadenza bimestrale.
3. L'Affidatario, con la sottoscrizione del presente CSA, espressamente riconosce che tutti gli oneri rivenienti dall'osservanza degli obblighi previsti dallo stesso CSA, dal Contratto e dalla documentazione di gara sono compensati attraverso il riconoscimento del canone bimestrale di cui al precedente comma 2, e non potrà al riguardo pretendere alcun compenso aggiuntivo.

### **Art. 7 - Durata dell'appalto e sua decorrenza**

1. La durata dell'appalto è di **sessanta mesi** a decorrere dalla data di consegna del servizio che interverrà entro trenta giorni dalla sottoscrizione del contratto.
2. Dopo l'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione definitiva e nelle more della stipula del Contratto, l'Ente aggiudicatore potrà autorizzare, per ragioni d'urgenza, l'Affidatario allo svolgimento delle prestazioni di cui al precedente art. 3. In tal caso, la durata presunta di cui al precedente comma 1 decorrerà dalla data della consegna in via d'urgenza.
3. Tanto la consegna di cui al precedente comma 1 quanto quella eventualmente disposta in base al precedente comma 2 dovrà risultare da apposito verbale sottoscritto dall'Ente aggiudicatore e dall'Affidatario.

### **Art. 8 - Stipula del Contratto**

1. L'Affidatario, entro quindici giorni dalla ricezione della formale richiesta da parte del Responsabile del Procedimento per la fase di aggiudicazione, dovrà provvedere tra l'altro a:

- a) costituire in favore dell'Ente aggiudicatore le garanzie e le coperture richieste nella documentazione di gara;
  - b) proporre eventuali integrazioni rispetto al documento di valutazione dei rischi da interferenze predisposto dall'Ente Aggiudicatore ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s. m. e i. ed alle procedure di cui all'art.3 del DPR 277/11 e produrre copia della documentazione attestante la qualifica nel settore degli ambienti sospetti di inquinamento o confinati di cui all'art. 2 del DPR 177/11.
  - c) versare all'Ente aggiudicatore le spese di Contratto, ivi comprese quelle connesse alla sua riproduzione ed alla registrazione;
  - d) produrre tutta la documentazione di cui all'art. 10 comma 2 del presente CSA in uno alla autocertificazione resa ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000 del possesso della documentazione di cui all'art. 180 del Codice della Strada.
2. Sulla scorta di quanto stabilito dall'art. 11 del Codice, il Contratto sarà stipulato entro sessanta giorni dalla ricezione della comunicazione dell'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione definitiva.
  3. La stipula del contratto resta comunque subordinata all'avvenuta verifica, da parte del Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione e del Direttore di esecuzione del contratto, del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale di cui al D. Lgs. 81/2008 e del possesso di automezzi ed apparecchiature previsti al successivo art. 10;
  4. L'Ente aggiudicatore, subito dopo la registrazione, provvederà a consegnare all'Affidatario una copia registrata del Contratto nonché una copia, debitamente sottoscritta dalle parti, del presente CSA.
  5. In caso di ritardo ingiustificato o di diniego a provvedere agli adempimenti indicati nel precedente comma 1, l'Ente aggiudicatore si riserva la facoltà di avviare la procedura tesa alla revoca dell'aggiudicazione definitiva, nonché a porre in atto tutti i conseguenti adempimenti previsti dalle normative vigenti.
  6. Qualora l'Ente aggiudicatore si avvalga della facoltà di cui al precedente art. 7, comma 2, l'Affidatario dovrà provvedere agli adempimenti indicati nel precedente comma 1, almeno dieci giorni prima della data prevista per la consegna in via d'urgenza. In caso di ritardo o di diniego a provvedere ovvero qualora l'Affidatario medesimo non intenda accettare la consegna in via d'urgenza, l'Ente aggiudicatore potrà procedere come previsto nel precedente comma 5.

### **Art. 9 - Dichiarazione di conoscenza**

1. L'Affidatario, con la sottoscrizione del presente CSA, espressamente ribadisce di avere piena conoscenza non solo di tutte le norme generali e particolari che regolano l'appalto, ma altresì di tutte le condizioni locali che si riferiscono ai servizi da espletare nonché:
  - a) di essere pienamente consapevole che l'estrazione e l'allontanamento di materiali dalle condotte fognarie, anche se da tempo rassodate, si intendono integralmente compensati nell'ambito del corrispettivo canone bimestrale;
  - b) di essere pienamente consapevole che non potrà pretendere alcun compenso aggiuntivo rispetto a quello

previsto nel presente CSA né per effetto di eventuali deficienze, sia d'ordine manutentivo che di esercizio, delle vasche di accumulo, delle condotte fognarie e delle relative opere di linea, né in conseguenza della qualità, provenienza e stato di consistenza del materiale da rimuovere nelle stesse contenuto;

- c) di possedere l'attrezzatura e la capacità tecnica necessaria per svolgere, secondo le regole dell'arte ed in conformità al presente CSA, i servizi di cui al precedente art. 3;
- d) di essere pienamente edotto sulla tipologia dei rischi per la sicurezza e l'igiene del lavoro connessi all'ambiente in cui è chiamato ad operare;
- e) di essere a conoscenza dell'ambito territoriale di competenza delle Zone e dei comuni appartenenti al Centro Operativo di cui al precedente art. 3, comma 1.

#### **Art. 10 – Dotazione minima di automezzi ed apparecchiature, documentazione necessaria alla stipula del contratto**

1. Allo scopo di assicurare il puntuale svolgimento delle attività indicate nei precedenti artt. 4, 4bis, 5 e 5bis, l'Affidatario dovrà garantire, per l'intera durata dell'appalto, la disponibilità di almeno:
  - a) N.2 auto espurgatrici, con scomparto fanghi di capacità compresa tra 6 e 10 metri cubi, aventi anno di prima immatricolazione successivo al 1993, di cui almeno una Euro 5, provviste di:
    - Scomparto acqua per lavaggi e disotturazioni di capacità compresa tra i 2 e 4 mc;
    - Pompa di travaso per eventuali allagamenti con portate minime di 1500 l/min;
    - pompa ad alta pressione (minimo 150 bar), decompressore, pompa ad acqua e naspo della lunghezza minima di 80 metri (*Canal Jet* completi di tutta l'attrezzatura accessoria);
    - dotazione di sicurezza per lo svolgimento del servizio durante il periodo invernale (catene, pneumatici da neve);
  - b) N.1 autocarro cabinato idoneo ad ospitare le apparecchiature necessarie al lavaggio delle condotte fognarie, avente anno di prima immatricolazione successivo al 1993, attrezzato con idropulitrice avente pressione minima di 200 bar e con una portata minima di 25 litri/min, provvista di naspo della lunghezza minima di ottanta metri completo di tutta l'attrezzatura (anche quella necessaria al taglio delle radici) nonché di serbatoio per l'acqua della capacità minima di 1.500 litri, avente dotazione di sicurezza per lo svolgimento del servizio durante il periodo invernale (catene, pneumatici da neve);
  - c) N.1 veicolo furgonato (laboratorio mobile) per il trasporto della strumentazione necessaria alla video ispezione delle condotte fognarie dotato di:
    - Una telecamera a colori con testa ruotante a 360°, angolo di oscillazione 180°, montata su di un carrello a movimento automatico elettrocomandato dotata di sistema di elevazione motorizzato e monitor per la visualizzazione in tempo reale, fuoco ed illuminazione regolabile, corredata di quanto occorre per la video ispezione delle condotte fognarie aventi diametro compreso tra 200 mm e 1.000mm;
    - Il Sistema di videoispezione dovrà essere dotato di un rilevatore plano-altimetrico del tracciato analizzato;



- cablaggio per la video ispezione di almeno 100 m di condotta;
  - dispositivo di registrazione di massa amovibile tipo USB/DVD, da restituire all'Ente aggiudicatore;
  - dotazione di sicurezza per lo svolgimento del servizio durante il periodo invernale (catene, pneumatici da neve);
- d) N.1 auto espurgatrice, avente anno di prima immatricolazione successivo al 1993, di portata totale massima pari a 7.5 ton, con scomparto fanghi di capacità compresa tra 1 e 4 metri cubi, provvista di:
- Scomparto acqua per lavaggi e disotturazioni di capacità compresa tra i 1 e 3 mc;
  - pompa ad alta pressione (minimo 150 bar), decompressore, pompa ad acqua e naspo della lunghezza minima di 80 metri (*Canal Jet* completi di tutta l'attrezzatura accessori);
  - dotazione di sicurezza per lo svolgimento del servizio durante il periodo invernale (catene, pneumatici da neve);
- e) Palloni otturatori per tubazioni fognarie di diametro compreso tra 100mm e 1400mm;
- f) Apparecchiatura hardware e software per l'espletamento delle attività obbligatorie di cui all'allegato B al presente CSA.

1. Prima della stipula del contratto l'Affidatario avrà cura di produrre:

- a) Copia conforme del certificato di iscrizione all'albo Gestori rifiuti **cat. 4** "raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi" **classe minima F** "quantità annua complessivamente trattata inferiore a 3.000 tonnellate" per le attività di cui al precedente art. 4, comma 1, lett. d), ove dovranno essere riportati i numeri di targa le categorie ed i numeri di telaio delle auto espurgatrici di cui al presente articolo comma 1 lettere a) e d);
- b) Copia conforme della carta di circolazione degli automezzi di cui al presente articolo comma 1 lettere a) e d) dalla quale si dovrà desumere necessariamente la proprietà dell'Affidatario o la locazione mediante leasing o altra forma purché legittima, l'anno di prima immatricolazione e la classe di inquinamento;
- c) Copia conforme delle schede tecniche degli automezzi e delle attrezzature dalle quali sia possibile desumere le caratteristiche prestazionali richieste in termine di capacità, pressioni e dotazioni accessorie richieste nel precedente comma;
- d) Copia conforme del certificato di primo rilascio-revisione triennale in corso di validità delle cisterne degli automezzi di cui al presente articolo comma 1 lettere a) e d), rilasciato da officina autorizzata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti nel rispetto della normativa vigente ed in particolare delle Circolari del Min. Trasporti n. 47/96, e n.174/95;
- e) Copia conforme del certificato di conformità CE degli automezzi e della relativa attrezzatura accessori di cui al presente articolo comma 1 lettere a), b), c) e d);

2. Qualora, nel corso dell'appalto l'Affidatario intenda sostituire e/o integrare i mezzi di cui al precedente comma 1, dovrà informare l'Ente Aggiudicatore mediante preventiva comunicazione al Direttore dell'esecuzione del contratto al quale dovrà essere trasmessa a corredo la documentazione di cui al comma precedente per il rilascio del benestare scritto.



3. L'Ente aggiudicatore si riserva di effettuare, per l'intera durata dell'appalto, controlli finalizzati a verificare l'effettiva disponibilità, da parte dell'Affidatario e la relativa conformità alle disposizioni del presente CSA, delle attrezzature e degli automezzi e delle apparecchiature di cui ai precedenti commi 1 e 2. In particolare, per l'intera durata dell'appalto gli automezzi di cui al presente articolo dovranno presentarsi sul luogo oggetto di intervento in perfetto stato di pulizia e con lo scomparto fanghi completamente vuoto.

#### **Art. 11 - Reperibilità**

1. Anche allo scopo di assicurare il puntuale svolgimento degli interventi urgenti di cui al precedente art. 4, comma 7, l'Affidatario dovrà garantire un servizio di reperibilità 24 ore su 24, ivi compresi i giorni festivi, per l'intera durata dell'appalto;
2. Ai fini di cui al precedente comma 1, prima della stipula del contratto ovvero della consegna in via d'urgenza del servizio, l'Affidatario dovrà comunicare all'Ente aggiudicatore almeno un recapito fax ed un recapito telefonico presso i quali sia assicurata la presenza di personale in grado di mobilitare la struttura organizzativa dell'Affidatario medesimo per fare puntualmente fronte agli obblighi rivenienti dall'appalto;
3. Qualora, nel corso dell'appalto, intenda sostituire e/o integrare i recapiti di cui al precedente comma 2, l'Affidatario dovrà darne preventiva comunicazione al Direttore dell'esecuzione del contratto.

#### **Art. 12 - Dipendenti dell'Affidatario**

1. L'Affidatario dovrà destinare all'esecuzione dell'appalto dipendenti idonei a coadiuvarlo e, se del caso, a sostituirlo nella condotta del servizio.
2. L'Ente aggiudicatore potrà esprimere parere di gradimento sul personale impiegato con l'obbligo dell'Affidatario di sostituirlo, entro il ragionevole termine all'uopo indicato nella contestazione di cui al successivo art. 20, comma 4, in caso di insubordinazione, incapacità o malafede e per qualsiasi altra documentata ragione che possa turbare il regolare svolgimento dell'attività o danneggiare l'Ente aggiudicatore medesimo.
3. L'Affidatario sarà, in ogni caso, l'unico responsabile nei confronti dell'Ente aggiudicatore dei danni che dovessero essere cagionati dall'imperizia, dalla negligenza o dalla malafede dei suoi dipendenti, dalla malafede o dalla frode nella somministrazione e nell'impiego dei materiali, nonché dal mancato rispetto dei termini previsti nel presente CSA.

#### **Art. 13 - Pagamento dei dipendenti dell'Affidatario**

1. L'Affidatario dovrà provvedere al pagamento dei propri dipendenti nel rispetto delle tariffe vigenti e del CCNL di imprese e società esercenti servizi ambientali (Nettezza Urbana).

#### **Art. 14 - Danni a terzi**

1. Sono a carico dell'Affidatario tutte le misure, comprese se del caso le opere provvisorie, gli accorgimenti e

gli adempimenti necessari per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nella esecuzione dell'appalto.

2. L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, alle cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione degli occorrenti provvedimenti durante lo svolgimento del servizio sono a totale carico dell'Affidatario, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa.
3. Viene espressamente stabilito che l'Ente aggiudicatore trasmetterà all'Affidatario le richieste di risarcimento danni eventualmente formulate dai terzi, derivanti dalla esecuzione del servizio ed imputabili alla responsabilità dell'Affidatario medesimo. Ricorrendo tale ipotesi, entro 20 giorni dalla ricezione, l'Affidatario dovrà comunicare con lettera raccomandata A/R all'ente aggiudicatore le iniziative assunte per soddisfare le predette richieste di risarcimento danni ovvero le sue controdeduzioni.

### **Art. 15 - Durata giornaliera dei lavori**

1. Tenuto conto di quanto stabilito nei precedenti artt. 4, comma 4, e 5, comma 2, ove consentito dagli accordi sindacali di lavoro, l'Affidatario potrà ordinare ai propri dipendenti di proseguire l'attività per interventi ordinari oltre il normale orario.
2. In ogni caso le maggiorazioni per lavoro straordinario, notturno e/o festivo sono ricomprese nel canone di cui al precedente art.6 comma 2.

### **Art. 16 - Ulteriori obblighi a carico dell'Affidatario**

1. In aggiunta agli obblighi previsti dal Codice, dalla normativa vigente in materia, dal Contratto e dalla documentazione di gara sono, altresì, a carico dell'Affidatario:
  - a) gli eventuali ulteriori oneri per qualsiasi ragione richiesti da pubbliche amministrazioni ai fini dell'esecuzione dell'appalto, dovendo l'Affidatario medesimo provvedere ove necessario, a propria cura e spese, all'acquisizione delle autorizzazioni, nullaosta e permessi occorrenti per l'esecuzione dei servizi di cui al precedente art. 3;
  - b) le spese eventualmente occorrenti per proteggere i siti d'intervento dalle acque piovane ed alluvionali, nonché le spese necessarie per assicurare la salubrità e la sicurezza dell'ambiente di lavoro dai rischi specifici connessi allo svolgimento dei servizi di cui al precedente art. 3.
  - c) la redazione di tutta la documentazione necessaria e degli oneri rivenienti dall'attuazione di tutte le procedure in adempimento al decreto Decreto ministeriale 17 dicembre 2009 e s. m. ed i. (istituzione del SISTRI), qualora fosse divenuto effettivo;
2. Fatto salvo il principio del contraddittorio, l'Affidatario si obbliga a risarcire sia l'Ente aggiudicatore e sia terzi per gli eventuali danni che dovessero verificarsi a seguito della non perfetta esecuzione del servizio svolto.

## CAPO 3 – DISCIPLINA ECONOMICA

### Art. 17 - Documenti contabili e tecnici, compilazione AppMan

1. I documenti contabili e tecnici che saranno utilizzati nel corso dell'appalto, oltre agli ordini di servizio impartiti ai sensi dei precedenti artt. 4, commi 4, 5 e 7, e 5, comma 2 e art. 5bis ed a quelli previsti nel precedente art. 15, sono:

- a) Il verbale di accertamento dell'attività svolta a seguito di ciascun ordine di servizio, comprensivo, ove necessario, delle pertinenti misure, degli eventuali danni arrecati a terzi, sottoscritto dall'Affidatario e dal dipendente dell'Ente aggiudicatore presente al momento dell'intervento o, in caso di sua assenza, dal personale dell'ufficio del Direttore di esecuzione del Contratto.
- b) Il registro bimestrale di riepilogo interventi che l'Affidatario avrà cura di redigere, sia in formato cartaceo che su supporto informatico .xls al termine di ciascun bimestre di riferimento, e di trasmettere all'Ufficio del Direttore di esecuzione del Contratto; su tale registro, riepilogativo degli interventi effettuati dovranno essere riportate le seguenti informazioni minime:

- ID intervento (riferimento ordine di servizio o altra autorizzazione del Direttore Esecuzione contratto);
- Tipologia intervento;
- Comune ed indirizzo dell'intervento;
- Coordinate (X, Y, Z) UTM WGS 84 33N dell'intervento;
- Data, ora di arrivo, durata dell'intervento e ora del termine dello stesso;
- nome del personale dell'Ente aggiudicatore presente;
- Informazioni tecniche circa le infrastrutture interessate dall'intervento: diametro, materiale condotta, dimensioni manufatti etc.;
- Informazioni tecniche circa le cause presunte dell'inconveniente e difficoltà tecniche alla risoluzione definitiva dello stesso (ex. presenza di radici, accumulo materiale detritico da fognatura bianca, scarico in fognatura non conforme etc.);
- Estremi dell'eventuale conferimento ad impianto autorizzato del materiale estratto;
- Eventuale intervento di derattizzazione da corrispondersi a misura secondo il prezzo di appalto;
- Informazioni circa eventuali danni arrecati a terzi;
- Compilazione dell'applicativo AppMan per ogni intervento;

Il registro bimestrale di riepilogo interventi dovrà essere sottoscritto in contraddittorio dall'Affidatario del Servizio e dal Direttore di esecuzione del Contratto entro 30 gg. dalla fine del bimestre di riferimento e trasmesso al Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione, per la redazione del certificato di pagamento di cui al successivo punto.

- c) il certificato di pagamento dovrà essere sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione del contratto e dal Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione, e dovrà indicare il corrispettivo a corpo, da liquidare all'Affidatario per il servizio in appalto nel bimestre di riferimento, oltre all'eventuale rimborso spese per conferimento del materiale espurgato presso altri impianti autorizzati non gestiti dall'Ente aggiudicatore.
2. L'Ente aggiudicatore, all'atto della consegna del servizio, anche in via d'urgenza, comunicherà all'Affidatario il nominativo del responsabile di cui al precedente comma.
  3. L'Ente aggiudicatore si riserva, comunque, la facoltà di variare e/o di integrare i documenti di cui al precedente comma 1 per sopravvenute disposizioni normative o per esigenze tecniche sopravvenute. In tal caso, l'Affidatario avrà l'obbligo di uniformarsi alle relative disposizioni.
  4. Per tutti gli interventi di cui al presente C.S.A. , il direttore dei lavori ovvero altro tecnico dell'ufficio di direzione dei lavori ovvero il dipendente all'uopo incaricato e l'affidatario – assistito da personale idoneo e munito delle attrezzature e dei materiali necessari per la realizzazione degli interventi di cui al precedente art. 3 - si recheranno sul posto, nel giorno e nell'ora indicate nell'ordine di servizio, al fine di procedere, salvo oggettivi impedimenti da valutare in sito, alla consegna dei lavori.
  5. Per tutti gli interventi oggetto d'appalto l'affidatario avrà l'obbligo di provvedere all'inserimento sull'applicativo fornito dall'ente aggiudicatore APPMAN dei dati tecnici richiesti per il monitoraggio puntuale di ciascun intervento effettuato. In particolare l'Affidatario avrà l'obbligo di attenersi alla procedure di cui all'ALLEGATO B al presente CSA al fine di monitorare correttamente lo svolgimento delle lavorazioni affidate.

#### **Art. 18 – Esecuzione del contratto, pagamenti, ultimazione e verifica di conformità**

1. I certificati di pagamento di cui al precedente art. 17, comma 1, lett. c), saranno emessi entro quarantacinque giorni dalla data di sottoscrizione del registro bimestrale di riepilogo degli interventi; eventuali ritardi nella emissione di certificati di pagamento dovuti alla manchevole o incompleta redazione del registro bimestrale di riepilogo interventi, a cura dell'Affidatario, non saranno addebitabili all'Ente Gestore;
2. Sulla scorta di quanto previsto dall'art. 4, comma 4, del D. Lgs. 9 ottobre 2002, n. 231 e tenuto conto dei tempi occorrenti per il controllo della conformità e della rispondenza dei servizi ricevuti alle prescrizioni del presente capitolato speciale d'appalto e, più in generale, delle esigenze di carattere organizzativo dell'Ente aggiudicatore, la liquidazione di ciascun certificato di pagamento sarà disposta dall'Ente aggiudicatore entro sessanta giorni a decorrere dalla data di emissione del certificato medesimo;
3. Dall'ammontare di ciascun certificato di pagamento sarà dedotto l'importo delle penalità eventualmente applicate all'Affidatario, delle ritenute di legge, nonché quello dei crediti eventualmente vantati a qualsiasi titolo nei suoi confronti dall'Ente aggiudicatore, ivi comprese le somme eventualmente pagate per risarcimento danni a terzi;
4. Per quanto non espressamente riportato nel presente CSA trovano applicazione gli articoli di cui alla Parte IV, Titolo III e IV del DPR 207/2010 e s. m. e i..

### **Art. 19 - Divieto di cessione**

1. L’Affidatario si impegna a non cedere, nemmeno in parte, il Contratto che sarà sottoscritto con l’Ente aggiudicatore.

### **Art. 20 – Penali**

1. Qualora l’Affidatario contravvenga ai propri obblighi, si applicheranno le penali previste nel presente articolo.
2. L’ammontare complessivo delle penali comminate all’Affidatario non potrà, comunque, essere superiore al dieci per cento dell’ammontare complessivo dell’appalto di cui al precedente art. 6.
3. La comminazione delle penali non pregiudicherà, comunque, il diritto dell’Ente aggiudicatore di provvedere all’esecuzione in danno e di agire in giudizio per il ristoro dei maggiori danni eventualmente patiti.
4. L’applicazione delle penali sarà preceduta da formale contestazione dell’inadempienza riscontrata, inoltrata mediante raccomandata AR/PEC con la quale, se del caso, l’Ente aggiudicatore potrà impartire le occorrenti prescrizioni, cui l’Affidatario sarà tenuto ad uniformarsi entro i termini all’uopo stabiliti. Rispetto ai rilievi mossi, l’Affidatario potrà formulare le proprie controdeduzioni entro otto giorni naturali e consecutivi dalla notifica della contestazione. In caso di inutile decorso di tale termine o qualora le giustificazioni addotte non risultino soddisfacenti, l’Ente aggiudicatore provvederà all’applicazione delle penali previa, se del caso, emissione della fattura di addebito. L’Ente aggiudicatore medesimo potrà procedere all’incameramento delle penali mediante ritenuta diretta sui certificati di pagamento di cui al precedente art. 17 ovvero mediante l’incameramento, in misura corrispondente all’ammontare delle penali medesime, della cauzione definitiva. In tal caso, l’Affidatario sarà tenuto a reintegrare, nel termine di venti giorni, la cauzione medesima potendo altrimenti l’Ente aggiudicatore procedere alla risoluzione del Contratto ed alla esecuzione in danno della attività oggetto del Contratto medesimo.
5. Le penali saranno pari ad **euro 100,00 (cento/00)**:
  - a) per ciascuna violazione degli obblighi rivenienti dall’art. 4, comma 2, lett. a) e b), dall’art. 5, comma 4, lett. a) e art. 5bis, comma 2;
  - b) in caso di ritardo, non superiore a due ore, rispetto all’orario di inizio dell’attività indicato nell’ordine di servizio di cui all’art. 4, comma 5, e dall’art. 5, comma 2.
6. Le penali saranno pari ad euro **250,00 (duecentocinquanta/00)**:
  - a) per ciascuna violazione degli obblighi rivenienti dall’art. 4, comma 2, lett. e), e dall’art. 5, comma 3, lett. a), b), e comma 4, lett. c);
  - b) in caso di ritardo, non superiore a tre giorni, nell’adempimento dell’obbligo di trasmissione della documentazione probatoria dell’avvenuto conferimento di cui all’art. 4bis, comma 1;
  - c) in caso di ritardo, compreso tra le due e le quattro ore, rispetto all’orario di inizio dell’attività indicato nell’ordine di servizio di cui all’art. 4, comma 5, e dall’art. 5, comma 2;
  - d) in caso di ritardo, non superiore a due ore, rispetto all’orario di inizio dell’attività stabilito in base all’art.

4, comma 7;

- e) in caso di ritardo, non superiore a due giorni, nell'adempimento dell'obbligo di cui all'art. 5, comma 5;
- f) in caso di ritardo, non superiore a dieci giorni, nell'adempimento dell'obbligo di comunicazione di cui all'art. 14, comma 3;
- g) nei casi in cui l'Affidatario svolga le attività commissionategli con ingiustificata lentezza;
- h) ogniqualvolta non vengano rispettati i termini e/o le modalità di svolgimento del servizio, così come precisati nel presente capitolato, laddove nel presente articolo non sia stabilita una specifica penale.

**7. Le penali saranno pari ad euro 500,00 (cinquecento/00):**

- a) in caso di ritardo, superiore alle quattro ore, rispetto all'orario di inizio dell'attività indicato nell'ordine di servizio di cui all'art. 4, comma 5, ed all'art. 5, comma 2;
- b) in caso di ritardo, compreso tra le due e le quattro ore, rispetto all'orario di inizio dell'attività stabilito ai sensi dell'art. 4, comma 7;
- c) nel caso in cui, ai sensi dell'art. 4, comma 8, e dell'art. 5, comma 7, l'esecuzione del servizio sia risultata parziale o manchevole;
- d) in caso di ritardo, compreso tra quattro e sei giorni, nell'adempimento dell'obbligo di trasmissione della documentazione probatoria dell'avvenuto conferimento di cui all'art. 4bis, comma 1;
- e) in caso di ritardo, compreso tra due e cinque giorni, nell'adempimento dell'obbligo di cui all'art. 5, comma 5;
- f) in caso di ritardo, compreso tra due e cinque giorni, nell'adempimento dell'obbligo di comunicazione prevista dall'art. 10, comma 3;
- g) in caso di ritardo, superiore a dieci giorni, nell'effettuare le comunicazioni di cui all'art. 14, comma 3, ovvero in caso di mancanza delle predette comunicazioni;
- h) in caso di inosservanza dell'ordine impartito ai sensi dell'art. 15, comma 2.

**8. Le penali saranno pari ad euro 1.000,00 (mille/00):**

- a) in caso di ritardo, superiore alle quattro ore, rispetto all'orario di inizio dell'attività stabilito ai sensi dell'art. 4, comma 7;
- b) nel caso in cui non sia stato adempiuto il nuovo ordine di servizio impartito ai sensi dell'art. 4, comma 8, e dell'art. 5, comma 7;
- c) in caso di ritardo, compreso tra sette e dieci giorni, nell'adempimento dell'obbligo di trasmissione della documentazione probatoria dell'avvenuto conferimento di cui all'art. 4bis, comma 1;
- d) in caso di violazione dell'obbligo riveniente dall'art. 5, comma 6;
- e) in caso di ritardo, compreso tra sei e dieci giorni, nell'adempimento dell'obbligo di comunicazione prevista dall'art. 10, comma 3;
- f) nel caso in cui non siano effettuate le comunicazioni previste nell'art. 11, comma 3;
- g) qualora l'Affidatario non ottemperi, senza giustificato motivo, agli obblighi di cui all'art. 16, comma 1, lett. a).

**9. La penale sarà, infine, pari al dieci per cento dell'importo contrattuale in caso di risoluzione del contratto per**

effetto di quanto previsto nel successivo art. 21.

10. Su richiesta dell’Affidatario, l’Ente aggiudicatore potrà disapplicare o ridurre le penali di cui al presente articolo qualora, a suo insindacabile giudizio, ritenga che le stesse siano manifestamente sproporzionate rispetto all’inadempienza concretamente riscontrata.

### **Art. 21 – Risoluzione**

1. Fermo restando quanto previsto dall’art. 1453 del Codice Civile in ordine alla risolubilità del contratto per inadempimento, l’Ente aggiudicatore, ai sensi del successivo art. 1456, si riserva il diritto di valersi della clausola risolutiva espressa:
- a) qualora l’ammontare delle penali potenzialmente comminabile all’Affidatario superi il limite di cui al precedente art. 20, comma 2;
  - b) qualora l’Affidatario ceda, in tutto o in parte, il Contratto di appalto;
  - c) qualora l’Affidatario perda anche uno solo dei requisiti di ordine generale previsti dall’art. 38 del Codice;
  - d) qualora, con riferimento al Contratto, siano violate le norme disciplinanti il subappalto;
  - e) qualora, a seguito delle rilevazioni effettuate dalle competenti Autorità, risulti che non siano applicate le norme poste a tutela del personale dipendente o che non siano applicati i contratti collettivi nazionali di lavoro o che l’Affidatario sia stato recidivo nel non pagare i propri dipendenti;
  - f) qualora, per fatto addebitabile all’Affidatario, sia annullata, revocata o non rinnovata anche una sola delle autorizzazioni necessarie all’esecuzione delle attività di cui al presente CSA;
  - g) qualora, per fatto addebitabile all’Affidatario, siano arrecati gravi danni a persone e/o a cose;
  - h) qualora l’Affidatario non effettui i pagamenti dovuti ai propri creditori o sia recidivo nel ritardarli;
  - i) qualora l’Affidatario non consenta l’accesso alle persone incaricate dall’Ente aggiudicatore di eseguire i controlli volti a verificare che persistano le condizioni ed i requisiti prescritti dal CSA ai fini dello svolgimento dei servizi di cui al precedente art. 3;
  - j) qualora, nello stesso bimestre, siano state applicate almeno tre delle penali previste nel precedente art. 20;
  - k) qualora ricorrano i casi per i quali, concretizzandosi l’ipotesi del grave inadempimento, il Contratto ed il presente CSA prevedano espressamente la facoltà dell’Ente aggiudicatore di risolvere il Contratto medesimo.
2. l’Ente aggiudicatore si riserva, altresì, il diritto di valersi della clausola risolutiva espressa nei seguenti casi:
- a) in caso violazione di ciascuno degli obblighi di cui all’art. 4bis commi 2, 4 e 6;
  - b) qualora l’Affidatario ometta di adempiere all’obbligo di cui all’art. 4bis, comma 1, ovvero qualora vi provveda con un ritardo superiore a dieci giorni;
  - c) qualora l’Affidatario non assicuri la disponibilità degli automezzi e delle apparecchiature di cui all’art. 10, comma 1;
  - d) in caso inadempimento dell’obbligo di comunicazione prevista dall’art. 10, comma 3;
  - e) qualora l’Affidatario non assicuri la reperibilità prevista nell’art. 11;

- f) qualora l’Affidatario non provveda, entro il termine stabilito, alle sostituzioni previste nell’art. 12, comma 2;
  - g) qualora l’Affidatario non ottemperi, senza giustificato motivo, alle prescrizioni formulate dall’Ente aggiudicatore ai sensi del precedente art. 20, comma 4;
3. L’esercizio del diritto di cui ai precedenti commi 1 e 2 sarà, comunque, preceduto da formale contestazione, comunicata all’Affidatario mediante raccomandata/PEC con avviso di ricevimento, dell’inadempienza riscontrata. Qualora l’Affidatario, entro dieci giorni dalla ricezione della predetta contestazione, non dovesse controdedurre ovvero qualora le sue controdeduzioni non dovessero essere ritenute sufficienti, l’Ente aggiudicatore potrà valersi della clausola risolutiva espressa dandone formale comunicazione all’Affidatario, con preavviso di dieci giorni, mediante raccomandata con avviso di ricevimento.
4. In caso di risoluzione anticipata del Contratto, all’Affidatario non spetterà alcuna indennità, ma gli verrà liquidato il corrispettivo maturato a fronte delle prestazioni effettuate fino al giorno della disposta risoluzione o fino al giorno del servizio effettivamente svolto qualora diverso dalla precedente data, decurtato di quanto dall’Affidatario stesso dovuto a titolo di penale ed in conseguenza dei maggiori oneri che l’Ente aggiudicatore dovrà sostenere per effetto dell’intervenuta risoluzione anticipata.

### **Art. 22 - Recesso unilaterale**

- 1. L’Ente aggiudicatore, conformemente a quanto previsto dall’art. 21-sexies della legge 7 agosto 1990, n. 241, si riserva, con preavviso di almeno due mesi formalizzato mediante raccomandata con avviso di ricevimento, la facoltà di ricorrere al recesso unilaterale dal contratto laddove sussistano motivi di pubblico interesse.
- 2. L’Ente aggiudicatore, in particolare, si riserva la facoltà di cui al precedente comma 1, ovvero quella di ordinare in diminuzione i servizi di cui al precedente art. 3, in caso di insufficiente disponibilità di fondi nel proprio bilancio.
- 3. Qualora vengano esercitate la facoltà di cui ai precedenti commi 1 e 2, l’Affidatario non avrà diritto ad alcuna indennità e ad alcun compenso aggiuntivo rispetto a quelli maturati a fronte delle prestazioni rese sino al momento in cui il recesso unilaterale, sulla base della comunicazione formalizzata dalla Ente aggiudicatore, diviene operativo.
- 4. Salvo che non ricorra un giustificato motivo oppure una causa di forza maggiore, l’eventuale recesso dell’Affidatario sarà, invece, considerato come volontario abbandono e comporterà l’applicazione delle disposizioni di cui al precedente art. 22.



### **Art. 23 - Definizione delle controversie**

1. L'Ente aggiudicatore non intende avvalersi della facoltà prevista dall'art. 241 del Codice. E', pertanto, esclusa la competenza arbitrale.
  2. Tutte le controversie che dovessero insorgere per effetto del presente CSA e del conseguente Contratto, che non siano risolte mediante accordo bonario, saranno attribuite alla competenza del Foro di Potenza.
- Il presente CSA viene redatto in tre originali, ciascuno dei quali costituito da n. 23 (ventitre) fogli, oltre n.9 (nove) fogli dell'Allegato A.

Potenza, \_\_\_\_\_

Letto, approvato e sottoscritto

*L'Ente Aggiudicatore*

*L'Affidatario*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**A norma degli artt. 1341 e 1342 del Codice Civile, le parti, di comune accordo, previa lettura delle clausole contenute nel presente CSA, dichiarano di approvarli, rinunciando fin d'ora ad ogni reciproca eccezione.**

L'Ente Aggiudicatore

L'Affidatario

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## **ALLEGATO A**

Il presente allegato è stato redatto al fine della determinazione degli importi a base d'asta per l'affidamento del servizio di espurgo fognatura-videoispezione e derattizzazione come definito nel presente Capitolato Speciale D'Appalto.

In particolare per la definizione dei prezzi medi di mercato vigenti, è stata condotta dalla Direzione Tecnica apposita indagine nel mese di gennaio 2013, aggiornata al 2017, in base alla quale sulla scorta dei dati negli ultimi 3 anni di esercizio dell'Ente Aggiudicatore, sono stati determinati gli importi da porre a base d'asta.

<b>SERVIZIO DI ESPURGO - VIDEOISPEZIONE</b>	<b>Media annua 2015-16-17</b>
<b>C.O. Vulture Melfese</b>	<b>913</b>
<b>C.O. Potenza</b>	<b>783</b>
<b>C.O. Matera</b>	<b>611</b>
<b>C.O. Val D'Agri</b>	<b>612</b>
<b>C.O. Metapontino</b>	<b>623</b>
<b>C.O. Pollino Lagonegrese</b>	<b>1158</b>

Al fine di consentire alla Ditte interpellate una corretta valutazione degli oneri relativi agli spostamenti necessari allo svolgimento del servizio in argomento, e' stata inoltre determinata una valutazione chilometrica circa la distanza da percorrere per raggiungere gli abitati a partire dalla sede del Centro Operativo e la durata del relativo spostamento.

Di seguito si riportano i prezzi aggiornati riferiti alla indagine di mercato predetta nella seguente **Tabella A** da porre a base del calcolo per ciascun C.O..

**Tabella A**

**PREZZI MEDI DI MERCATO DETERMINATI A SEGUITO DI APPOSITA INDAGINE NEL MESE DI GENNAIO 2013 AGGIORNATI AL 2017 (incremento del 1%)**

	<b>VOCI ELENCO PREZZI</b>	<b>U.M.</b>	<b>C.O. Vulture Mefese</b>	<b>C.O. Potenza</b>	<b>C.O. Matera</b>	<b>C.O. Val D'Agri</b>	<b>C.O. Metapontino</b>	<b>C.O. Pollino Lagonegrese</b>
<b>001</b>	Spostamento di automezzo autoespurgatrice <b>TIPO A</b> da Centro Operativo al sito dell'intervento, considerando il tragitto, tra andata e ritorno, fino a 40,00 Km - a corpo	<b>a corpo</b>	122,69	124,61	116,15	122,46	108,95	123,22
<b>001-bis</b>	Spostamento di automezzo autoespurgatrice <b>TIPO B</b> da Centro Operativo al sito dell'intervento, considerando il tragitto, tra andata e ritorno, fino a 40,00 Km - a corpo	<b>a corpo</b>	98,25	104,95	99,31	103,53	93,24	106,81
<b>002</b>	Spostamento di autoespurgatrice <b>TIPO A</b> , di cui al precedente articolo, oltre i 40,00 Km - andata e ritorno - costo al Km percorso - €/km	<b>€/Km</b>	1,29	1,28	1,52	1,52	1,29	1,22
<b>002-bis</b>	Spostamento di autoespurgatrice <b>TIPO B</b> , di cui al precedente articolo, oltre i 40,00 Km - andata e ritorno - costo al Km percorso - €/km	<b>€/Km</b>	1,12	1,13	1,18	1,19	1,07	1,06
<b>003</b>	Automezzo autoespurgo Canaljet <b>TIPO A</b> - nolo a caldo per il tempo effettivo di funzionamento per le operazioni di spurgo, aspirazione e lavaggio ecc. compreso l'apertura e chiusura dei tombini chiusini e similari, la pulizia e disinfestazione di manufatti ed accessori, la mano d'opera occorrente e tutti i vari oneri previsti dalla norme di sicurezza e dal codice della strada e quant'altro occorre per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte - €/ora	<b>€/h</b>	84,80	85,22	82,03	81,58	76,56	80,01
<b>003-bis</b>	Automezzo autoespurgo Canaljet <b>TIPO B</b> - nolo a caldo per il tempo effettivo di funzionamento per le operazioni di spurgo, aspirazione e lavaggio ecc. compreso l'apertura e chiusura dei tombini chiusini e similari, la pulizia e disinfestazione di manufatti ed accessori, la mano d'opera occorrente e tutti i vari oneri previsti dalla norme di sicurezza e dal codice della strada e quant'altro occorre per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte - €/ora	<b>€/h</b>	75,94	75,12	72,72	71,71	68,48	69,94
<b>004</b>	Intervento ordinario di lavaggio delle condotte fognarie eseguito con automezzo <b>TIPO C</b> o di automezzo combinato - La tariffa €/ora sarà applicata alle ore di funzionamento più le ore o frazioni occorrenti per lo spostamento del menzionato veicolo considerando sia l'andata dal Centro Operativo al sito dell'intervento che il ritorno dal sito dell'intervento al Centro Operativo - Compreso l'apertura e chiusura dei tombini chiusini e similari, la pulizia e disinfestazione di manufatti ed accessori, la mano d'opera occorrente e tutti i vari oneri previsti dalla norme di sicurezza e dal codice della strada e quant'altro occorre per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte €/ora	<b>€/h</b>	75,75	80,35	76,02	77,75	72,57	70,13
<b>005</b>	Maggiorazioni per interventi urgenti di autoespurgo notturni (dopo le ore 20:30) e festivi sulle voci precedenti n°001-002-003-004 e 001bis - 002bis -003bis -004bis in misura percentuale sulla tariffa unitaria -%	<b>%</b>	34%	38%	33%	35%	34%	32%
<b>006</b>	Trasporto ad idoneo impianto di depurazione gestito da Acquedotto Lucano S.p.A. o ad altro impianto autorizzato nell'ambito dei confini della Regione Basilicata dell' eventuale materiale espurgato dagli Automezzi TIPO A e TIPO B, da misurarsi in ragione del riempimento dell'autobotte - €/mc	<b>€/mc</b>	15,40	18,51	13,13	13,13	10,30	12,45

<b>007</b>	Spostamento di automezzo autoespurgo Canaljet e di veicolo furgonato con attrezzature per le operazioni di videoispezione di condotte e cunicoli fognari dal Centro Operativo al sito dell'intervento, considerando il tragitto, tra andata e ritorno, fino 40 Km - a corpo	<b>a corpo</b>	236,93	320,05	296,26	323,20	272,49	263,49
<b>009</b>	Spostamento di automezzo autoespurgo Canaljet e di veicolo furgonato, da cui al precedente articolo, oltre i 40 km - andata e ritorno - costo al km percorso - €/km.	<b>€/Km</b>	1,66	2,11	2,02	2,15	1,93	1,79
<b>010</b>	Videoispezione di condotte e cunicoli fognari, di qualsiasi materiale e dimensione, con l'ausilio di telecamera a colori montata su di un carrello a movimento automatico elettrocomandato, previa intercettazione dei liquami defluenti a mezzo di palloni otturatori in gomma ed il lavaggio ed espurgo della condotta da ispezionare con l'ausilio di autoespurgo; compreso tutte le apparecchiature occorrenti, il veicolo furgonato per il trasporto e ricovero delle apparecchiature, il nolo dell'autoespurgo, la fornitura e posa in opera dei palloni in gomma e la loro rimozione a fine lavoro, la mano d'opera occorrente, tutti i vari oneri e quant'altro occorre per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. - €/m di condotta ispezionata	<b>€/m</b>	15,25	15,46	15,15	15,91	14,24	14,31

#### NOTE ESPLICATIVE

**CENTRO OPERATIVO:** Luogo di partenza di riferimento per l'esecuzione del servizio di espurgo - videoispezione di pronto intervento: per la provincia di Matera (**Matera e Marconia di Pisticci**) per la Provincia di Potenza ( **Melfi, Potenza, Villa d'Agri di Marsicovetere e Latronico**)

**AUTOESPURGATRICE TIPO A (art. 10, comma 1, lett. a) del CSA)**

Auto espurgatrice, con scomparto fanghi di capacità compresa tra 6 e 10 metri cubi provvista di:

Scomparto acqua per lavaggi e disotturazioni di capacità compresa tra i 2 e 4 mc; Pompa di travaso per eventuali allagamenti con portate minime di 1500 l/min; pompa ad alta pressione (minimo 150 bar), decompressore, pompa ad acqua e naspo della lunghezza minima di 80 metri (Canal Jet completi di tutta l'attrezzatura accessoria); dotazione di sicurezza per lo svolgimento del servizio.

**AUTOESPURGATRICE TIPO B (art. 10, comma 1, lett. d) del CSA)**

auto espurgatrice, di portata totale massima pari a 7.5 ton, con scomparto fanghi di capacità compresa tra 1 e 4 metri cubi, provvista di:

Scomparto acqua per lavaggi e disotturazioni di capacità compresa tra i 1 e 3 mc; pompa ad alta pressione (minimo 150 bar), decompressore, pompa ad acqua e naspo della lunghezza minima di 80 metri (Canal Jet completi di tutta l'attrezzatura accessoria); dotazione di sicurezza per lo svolgimento del servizio.

**AUTOCARRO CON IDROPULTRICE TIPO C (art. 10, comma 1, lett. b) del CSA)**

autocarro cabinato idoneo attrezzato con idropultrice avente pressione minima di 200 bar e con una portata minima di 25 litri/min, provvista di naspo della lunghezza minima di ottanta metri completo di tutta l'attrezzatura (anche quella necessaria al taglio delle radici) nonché di serbatoio per l'acqua della capacità minima di 1.500 litri.

I prezzi medi in vigore così determinati sono stati applicati per numero e tipologia di intervento di espurgo – video ispezione sulla base di una stima percentuale di ciascuna tipologia rispetto al numero medio annuo totale di interventi eseguiti per ciascun Centro Operativo nell'ultimo triennio.

La durata media dell'intervento tipo e la distanza media percorsa per raggiungere il sito di intervento sono state calcolate sulla base della media pesata degli interventi eseguiti negli abitati del Centro Operativo di riferimento. Allo stesso tempo è stata effettuata una valutazione quantitativa degli interventi eseguiti fuori dall'orario ordinario, di quelli di videoispezione e di quelli che hanno comportato il trasporto del materiale espurgato come percentuali sul numero totale degli interventi eseguiti.

L'applicazione dei prezzi medi di mercato alle quantità e tipologie di intervento stimate ha portato alla determinazione dell'importo a base d'asta su base annua e successivamente per la durata contrattuale di 60 mesi.

Nella **Tabella B** che segue sono riportati in dettaglio i calcoli eseguiti con le modalità sopra descritte che hanno consentito la determinazione dell'importo a base d'asta per l'espletamento del servizio di autoespurgo-videoispezione del presente CSA. Per la determinazione degli importi a base d'appalto, sono stati aggiunti i costi della sicurezza non soggetti a ribasso determinati analiticamente ai sensi del D. Lgs. 81/08 e relativi allegati, sulla base del prezziario Regionale OO.PP. anno 2017 e riportati nell'apposito allegato progettuale.

Nella **Tabella E** che segue, invece, sono riportati in dettaglio i calcoli eseguiti per la determinazione dell'importo a base d'asta per l'espletamento del servizio di derattizzazione del presente CSA. Per la definizione degli importi a base d'appalto è stato determinato, con apposite analisi, il prezzo unitario per la fornitura e posa in pozzetto fognario delle esche ratticide e sono stati aggiunti i costi della sicurezza non soggetti a ribasso determinati analiticamente ai sensi del D. Lgs. 81/08 e relativi allegati, sulla base del prezziario Regionale OO.PP. anno 2017 e riportati nell'apposito allegato progettuale. L'incidenza della manodopera è del 65%.

Nella **Tabella C** si riporta il calcolo dell'ammontare a base d'appalto per ciascun Centro Operativo per il servizio di autoespurgo-videispezione.

<b>Tabella C</b>	<b>durata appalto in mesi</b>	<b>Importo complessivo a base d'asta cfr. Tab. B</b>	<b>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>Importo complessivo a base d'appalto</b>
C.O. Vulture Melfese	60	€ 1 212 303,95	€ 25 248,90	€ 1.237.552,85
C.O. Potenza-Potentino	60	€ 1 320 879,90	€ 21 948,90	€ 1.342.828,80
C.O. Matera	60	€ 918 011,40	€ 17 448,90	€ 935.460,30
C.O. Val D'Agri	60	€ 935 584,80	€ 17 448,90	€ 953.033,70
C.O. Metapontino	60	€ 705 327,85	€ 17 748,90	€ 723.076,75
C.O. Pollino Lagonegrese	60	€ 1 676 740,65	€ 31 248,90	€ 1 707 989,55

Nella **Tabella D** si riporta il valore dell'incidenza percentuale del costo del personale di cui all'art. 82 del Codice, al fine di ottemperare alle disposizioni recenti in merito al criterio di aggiudicazione del prezzo più basso. In particolare l'incidenza è stata determinata in analogia ed estensione alla valutazione dell'incidenza della mano d'opera di cui al prezzario delle OO.PP. Basilicata 2017 come media delle percentuali rivenienti dall'analisi dei prezzi delle voci più significative A.01.049.01 e A.01.050.01 pervenendo ad un valore medio del 28%.

<b>Tabella D</b>	<b>durata appalto in mesi</b>	<b>Importo complessivo a base d'asta cfr. Tab. B compreso costo del personale</b>	<b>Incidenza percentuale costo del personale su importo a base d'asta</b>	<b>Importo costo del personale</b>
C.O. Vulture Melfese	60	€ 1 212 303,95	28%	€ 339 445,11
C.O. Potenza	60	€ 1 320 879,90	28%	€ 369 846,37
C.O. Matera	60	€ 918 011,40	28%	€ 257 043,19
C.O. Val D'Agri	60	€ 935 584,80	28%	€ 261 963,74
C.O. Metapontino	60	€ 705 327,85	28%	€ 197 491,80
C.O. Pollino Lagonegrese	60	€ 1 676 740,65	28%	€ 469 487,38

TABELLA B: Stima interventi di autoespurgo-videispezione per la determinazione del corrispettivo a base d'asta per l'espletamento del medesimo servizio

													PREZZI MEDI DI MERCATO DETERMINATI A SEGUITO DI APPOSITA INDAGINE NEL MESE DI GENNAIO 2013 AGGIORNATI AL 2017 (incremento del 1,0%)																	
COMUNE	C.O.	ZONA	PROV	Distanza (km) da Sede del C.O.	Durata percorrenza distanza (min)	tot interv	n° Interv. Autosp. - Videosp. Annuali	perc. perc. correnza	perc. media interv (Km)	perc. durata	durata media spost (min)	Centro Operativo	n. interv	001	001-bis	002	002-bis	003	003-bis	004	005	006	007	009	010	importo annuo a base d'asta	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA			
C.O. Vulture Melfese																														
ATELLA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	21	29	913	19	0,851	68,50	99	%	tipo intervento		122,69	98,25	1,29	1,12	84,80	75,94	75,75	34%	15,40	236,93	1,66	15,25					
BARILE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	11	18		33	0,783				60%	con automezzo tipo A	548	67212,21		20180,09	58066,53			2472,80					€	147 931,63			
FILIANO	Melfi	ZONA 1.1	PZ	27	33		29	1,686				30%	con automezzo tipo B	274		26911,44		8740,11		26000,61		1048,09				€	62 700,24			
MELFI (sede C.O.)	Melfi	ZONA 1.1	PZ	5	15		43	0,465				8%	con automezzo tipo C	73					15215,15		258,66					€	15 473,80			
RAPOLLA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	6	14		35	0,460				2%	con automezzo videosp	18									4326,27	861,86	8354,50	€	13 542,62			
RAPONE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	33	51		5	0,325				2%	trasporto materiale esp.	18									2812,50				€	2 812,50		
RIPACANDIDA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	22	30		17	0,795																			€	242 460,79		
RIONERO IN VULTURE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	13	22		30	0,840																				€	339 445,11	
RUVO DEL MONTE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	32	51		5	0,315																						
SAN FELE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	39	62		21	1,751																						
GINESTRA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	16	25		9	0,298																						
FORENZA	Melfi	ZONA 1.2	PZ	35	53		7	0,537																						
LAVELLO	Melfi	ZONA 1.2	PZ	24	39		138	7,229																						
MASCHITO	Melfi	ZONA 1.2	PZ	30	51		11	0,690																						
MONTEMILONE	Melfi	ZONA 1.2	PZ	41	57		29	2,560																						
PALAZZO SAN GERVASIO	Melfi	ZONA 1.2	PZ	45	62		52	5,126																						
VENOSA	Melfi	ZONA 1.2	PZ	26	40		187	10,651																						
ACERENZA	Melfi	ZONA 1.3	PZ	52	73		25	2,791																						
BANZI	Melfi	ZONA 1.3	PZ	53	74		19	2,148																						
CANCELLARA	Melfi	ZONA 1.3	PZ	58	71		12	1,525																						
GENZANO DI LUCANIA	Melfi	ZONA 1.3	PZ	60	85		123	16,101																						
OPPIDO LUCANO	Melfi	ZONA 1.3	PZ	59	70		24	3,037																						
SAN CHIRICO NUOVO	Melfi	ZONA 1.3	PZ	76	93		18	2,913																						
TOLVE	Melfi	ZONA 1.3	PZ	68	78		31	4,618																						
C.O. Potenza													n. interv	001	001-bis	002	002-bis	003	003-bis	004	005	006	007	009	010	tot				
PIGNOLA	Potenza	ZONA 2.1	PZ	10	22	783	41	1,049	41,82	65	%	tipo intervento		124,61	104,95	1,28	1,13	85,22	75,12	80,35	38%	18,51	320,05	2,11	15,46					
POTENZA (sede C.O.)	Potenza	ZONA 2.1	PZ	10	15		245	6,258				70%	con automezzo tipo A	548	68320,95		1282,19	81768,63			4117,31				€	155 489,08				
ABRIOLA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	24	47		16	0,962				20%	con automezzo tipo B	157		16439,87		323,07		20593,75		1016,10				€	38 372,79			
ALBANO DI LUCANIA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	32	41		10	0,792				5%	stima durata tot C (h)	39						9439,36		256,75				€	9 696,11			
ANZI	Potenza	ZONA 2.2	PZ	29	46		102	4,926				5%	con automezzo videosp	39									12533,60	150,72	36333,53	€	49 017,85			
AVIGLIANO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	19	40		12	0,648				4%	trasporto materiale esp.	31								11600,15				€	11 600,15			
BRINDISI DI MONTAGNA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	22	31		16	1,526																		€	264 175,98			
CALVELLO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	37	67		9	0,851				8%	interventi extra orario	63												€	369 846,37			
CAMPOMAGGIORE	Potenza	ZONA 2.2	PZ	38	46		10	0,841																						
CASTELMEZZANO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	34	52		15	1,711																						
LAURENZANA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	44	60		25	1,296																						
PICERNO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	20	29		37	2,169																						
PIETRAGALLA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	23	37		13	1,320																						
PIETRAPERTOSA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	40	52		25	1,556																						
SATRIANO DI LUCANIA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	24	33		36	1,543																						
TITO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	17	25		8	0,481																						
TRIVIGNO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	24	32		18	0,627																						
VAGLIO DI BASILICATA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	14	28		8	0,681																						
BALVANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	34	40		15	1,056																						
BARAGIANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	28	37		32	3,253																						
BELLA	Potenza	ZONA 2.3	PZ	40	52		7	0,955																						
CASTELGRANDE	Potenza	ZONA 2.3	PZ	54	74		19	2,368																						
MURO LUCANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	49	60		3	0,474																						
PESCOPAGANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	67	91		18	0,896																						
RUOTI	Potenza	ZONA 2.3	PZ	19	40		11	0,867																						
SANT'ANGELO LE FRATTE	Potenza	ZONA 2.3	PZ	32	46		6	0,495																						
SAVOIA DI LUCANIA	Potenza	ZONA 2.3	PZ	30	42		10	0,856																						
VIETRI DI POTENZA	Potenza	ZONA 2.3	PZ	33	35																									
C.O. Matera													n. interv	001	001-bis	002	002-bis	003	003-bis	004	005	006	007	009	010	tot				
FERRANDINA	Matera	ZONA 3.1	MT	32	40	611	50	5,224	72,85	93	%	tipo intervento		116,15	99,31	1,52	1,18	82,03	72,72	76,02	33%	13,13	296,26	2,02	15,15					
MATERA (sede C.O.)	Matera	ZONA 3.1	MT	10	15		90	2,948				70%	con automezzo tipo A	427	49646,08		21271,02		52594,63		2099,70				€	125 611,43				
MIGLIONICO	Matera	ZONA 3.1	MT	22	26		45	3,259				20%	con automezzo tipo B	122		12128,45		4740,40		13321,19		513,23				€	30 703,26			
MONTESCAGLIOSO	Matera	ZONA 3.1	MT	19	32		96	6,003				7%	con automezzo tipo C	43						9748,33		165,72				€	9 914,05			
POMARICO	Matera	ZONA 3.1	MT	27	36		7	1,403				3%	con automezzo videosp	18												€	14 968,32			
CALCIANO	Matera	ZONA 3.2	MT	58	57		31	6,271				3%	trasporto materiale esp.	18								2405,21				€	2 405,21			
GARAGUSO	Matera	ZONA 3.2	MT	61	67		19	2,222																		€	183 602,28			
GRASSANO	Matera	ZONA 3.2	MT	35	49		16	1,696																		€	257 043,19			
GROTTOLE	Matera	ZONA 3.2	MT	33	42		6																							
IRSINA	Matera	ZONA 3.2	MT	40	53		62	8,163																						
OLIVETO LUCANO	Matera	ZONA 3.2	MT	68	77		1	0,308																						
SALANDRA	Matera	ZONA 3.2	MT	52	59		30	5,110																						
TRICARICO	Matera	ZONA 3.2	MT	51	66		45	7,478																						
ACCETTURA	Matera	ZONA 3.3	MT	76	92		28	7,008																						
CIRIGLIANO	Matera	ZONA 3.3	MT	97	105		1	0,293																						
GORGOGNONE	Matera	ZONA 3.3	MT	100	109		12	3,779																						
SAN MAURO FORTE	Matera	ZONA 3.3	MT	69	90	7	1,669																							
STIGLIANO	Matera	ZONA 3.3	MT	79	95	23	5,971																							



TABELLA B: Stima interventi di autoespurgo-videispezione per la determinazione del corrispettivo a base d'asta per l'espletamento del medesimo servizio

													PREZZI MEDI DI MERCATO DETERMINATI A SEGUITO DI APPOSITA INDAGINE NEL MESE DI GENNAIO 2013 AGGIORNATI AL 2017 (incremento del 1,0%)																		
COMUNE	C.O.	ZONA	PROV	Distanza (km) da Sede del C.	Durata percorrenza distanza (min)	tot interv	n° interv. Autosp. - Video/sp. Annuali	peso percorrenza	percor media interv (Km)	peso durata	durata media spost (min)	Centro Operativo	n. interv	001	001-bis	002	002-bis	003	003-bis	004	005	006	007	009	010	importo annuo a base d'asta	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA				
BRIENZA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	27	28	612	36	3.138	52,75	62	62	C.O. Val d'Agri	n. interv	001	001-bis	002	002-bis	003	003-bis	004	005	006	007	009	010	tot	C.O. VAL D'AGRI				
GRUMENTO NOVA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	12	20		16	0.616				1.026	% sul tot	tipo intervento	122,46	103,53	1,52	1,19	81,58	71,71	77,75	35%	13,13	323,20	2,15	15,91		€ 106 179,17			
MARSIKO NUOVO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	15	17		62	3.034				3.438	60%	con automezzo tipo A	367	44934,32		7087,68		52382,30				1774,87					€ 45 565,39		
MARSICOVETERE - VILLA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	10	15		70	2.279				3.419	30%	con automezzo tipo B	183	18992,86		2787,82		23023,05				761,66					€ 6 044,41		
MOLITERNO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	25	34		24	1.962				2.669	5%	con automezzo tipo C	31				5943,37					101,04					€ 25 313,24		
MONTEMURRO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	23	27		16	1.215				1.426	5%	con automezzo videoisp	31										9882,46	838,71		14592,07	€ 4 014,75		
PATERNO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	10	14		35	1.132				1.585	5%	trasporto materiale esp	31										4014,75				€ 187 116,96		
SARCONI	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	22	25		12	0.863				0.981																	€ 935 584,80		
SASSO DICASTALDA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	27	31		8	0.734				0.842																		€ 261 963,74	
SPINOSO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	28	33		9	0.845				0.996	5%	interventi extra orario	31															Incidenza man.	
TRAMUTOLA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	8	13		50	1.304				2.119																			
VIGGIANO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	9	14		54	1.576				2.451				stima durata effettiva autom. A	1,75														
ALIANO	Val D'Agri	ZONA 4.2	MT	50	55		18	2.868				3.155				stima durata effettiva autom. B	1,75														
ARMENTO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	35	39		8	0.898				1.001				stima durata tot autom. C (h)	2,5														
CASTELSARACENO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	50	56		12	1.962				2.198				stima trasp a intervento (mc)	10														
CASTRONUOVO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	54	66		17	2.934				3.586				stima videoispez. (ml)	30														
CORLETO PERTICARA	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	44	59		18	2.590				3.473																			
GALLICCHIO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	41	45		4	0.495				0.543																			
GUARDIA PERTICARA	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	50	65		7	1.208				1.570																			
MISSANELLO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	39	42		9	1.177				1.268																			
ROCCANOVA	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	54	59		25	4.402				4.809																			
SAN CHIRICO RAPARO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	41	47		11	1.485				1.703																			
SAN MARTINO D'AGRI	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	32	35		10	1.063				1.162																			
SANT'ARCANGELO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	48	50		83	12.969				13.509																			
BERNALDA	Metapontino	ZONA 5.1	MT	13	20	623	96	4.008	53,21	61	61	C.O. Metapontino	n. interv	001	001-bis	002	002-bis	003	003-bis	004	005	006	007	009	010	tot	C.O. METAPONTINO				
CRACO	Metapontino	ZONA 5.1	MT	30	47		7	0.661				1.035	% sul tot	tipo intervento	108,95	93,24	1,29	1,07	76,56	68,48	72,57	0,34	10,30	272,49	1,93	14,24		€ 84 252,08			
MONTALBANO JONICO	Metapontino	ZONA 5.1	MT	21	33		23	1.532				2.407	60%	con automezzo tipo A	374	40706,35		6382,07		2642,58				612,89					€ 36 665,47		
RISTICCI - MARCONIA (Sede)	Metapontino	ZONA 5.1	MT	5	15		39	0.633				1.900	30%	con automezzo tipo B	187	17419,16				2642,58				15990,84					€ 9 191,53		
COLOBRARO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	52	59		11	1.861				2.111	8%	con automezzo tipo C	50					9037,89				153,64					€ 9 031,93		
NOVA SIRI	Metapontino	ZONA 5.2	MT	40	42		48	6.111				6.417	2%	con automezzo videoisp	12											3393,64		317,44	5320,84	€ 1 924,56	
POLICORO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	22	23		188	13.294				13.898	3%	trasporto materiale esp.	19										1924,56					€ 141 065,57	
ROTONDELLA	Metapontino	ZONA 5.2	MT	47	53		38	5.693				6.420																		€ 705 327,85	
SAN GIORGIO LUCANO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	62	64		17	3.414				3.524	5%	interventi extra orario	31															Incidenza man.	€ 197 491,80
SCANZANO JONICO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	16	18		68	3.480				3.915				stima durata effettiva autom. A	1,25														
TURSI	Metapontino	ZONA 5.2	MT	42	46		61	8.209				8.991				stima durata effettiva autom. B	1,25														
VALSINNI	Metapontino	ZONA 5.2	MT	49	50	27	4.317	4.405				stima durata tot autom. C (h)	2,5																		
												stima trasp a intervento (mc)	10																		
												stima videoispez. (ml)	30																		
CALVERA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	38	60	1158	19	1.238	62,75	91	91	C.O. Polino - Lagonegrese	n. interv	001	001-bis	002	002-bis	003	003-bis	004	005	006	007	009	010	tot	C.O. POLLINO - LAGONEGRESE				
CARONE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	35	59		30	1.840				3.102	% sul tot	tipo intervento	123,22	106,81	1,22	1,06	80,01	69,94	70,13	0,32	12,45	263,49	1,79	14,31		€ 191 448,05			
EPISCOPIA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	15	20		67	1.733				2.310	60%	con automezzo tipo A	695	85581,57		19308,41		83357,85				3200,21					€ 83 294,70		
FARDELLA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	31	41		45	2.387				3.157	30%	con automezzo tipo B	347	37091,19		8377,62		36433,55				1392,34					€ 12 384,86		
LATRONICO (sede C.O.)	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	5	15		121	1.048				3.143	5%	con automezzo tipo C	58					12177,84				207,02					€ 42 454,29		
TEANA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	30	47		54	2.777				4.350	5%	con automezzo videoisp	58											15250,36		2353,71	24850,22	€ 5 766,23	
LAGONEGRO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	28	31		33	1.617				1.790	4%	trasporto materiale esp	46										5766,23					€ 335 348,13	
LAIURIA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	22	33		101	3.845				5.767																		€ 1 676 740,65	
MARATEA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	49	79		105	8.926				14.390																		Incidenza man.	€ 469 487,38
NEMOLI	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	26	37		22	1.001				1.425	5%	interventi extra orario	58																
RIVELLO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	33	51		36	2.053				3.172																			
TRECCHINA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	38	58		21	1.379				2.104				stima durata effettiva autom. A	1,5														
CASTELLUCCIO INFERIORE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	28	48		17	0.829				1.422				stima durata effettiva autom. B	1,5														
CASTELLUCCIO SUPERIORE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	24	41		14	0.586				1.002				stima durata tot autom. C (h)	3														
ROTONDA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	52	66		0	0.000				0.000				stima trasp a intervento (mc)	10														
SAN SEVERINO LUCANO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	31	48		42	2.227				3.448				stima videoispez. (ml)	30														
VIGGIANELLO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	55	81		82	7.819				11.516																			
CERSOSIMO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	50	59		14	1.185				1.398																			
CHIAROMONTE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	31	40		33	1.745				2.251																			
FRANCAVILLA SUL SINNI	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	25	30		114	4.906				5.887																			
NOEPOLI	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	43	52		36	2.706				3.273																			
SAN COSTANTINO ALBANESE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	51	60		17	1.473				1.733																			
SAN PAOLO ALBANESE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	50	60		6	0.518				0.622																			
SENISE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	37	43		92	5.890				6.846																			
TERRANOVA DI POLLINO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	48	75	36	3.021	4.720																							

TABELLA E: Stima interventi di derattizzazione per la determinazione del corrispettivo a base d'asta per l'espletamento del servizio

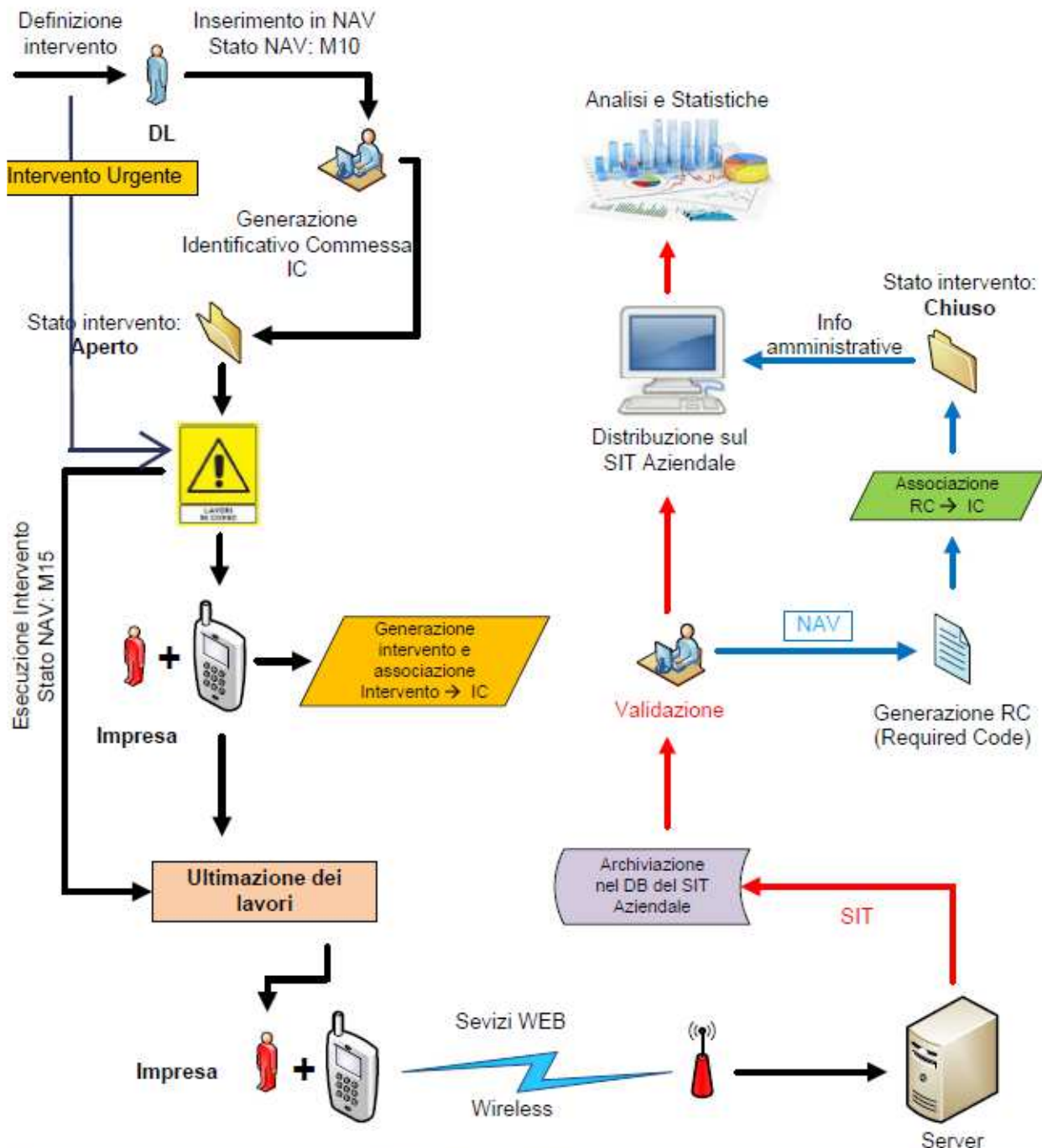
								PREZZO DI ANALISI						
COMUNE	C.O.	ZONA	PROV	Distanza (km) da Sede del C.O.	Durata persona da distanza (min)	n° pozzi x Comune	n. comuni	Centro Operativo	n. interv	011	importo annuo a base d'asta	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA		
C.O. Vulture Melfese														
ATELLA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	21	29	20	24	intervento di derattizzazione	480	22,50		C.O. MELFI		
BARILE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	11	18	20			10800,00	€ 10 800,00				
FLIANO	Melfi	ZONA 1.1	PZ	27	33	20			€ -					
MELFI (sede C.O.)	Melfi	ZONA 1.1	PZ	5	15	20			€ -					
RAPOLLA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	6	14	20			€ -					
RAPONE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	33	51	20			€ -					
RIPACANDIA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	22	30	20			€ 10 800,00					
RONERIO IN VULTURE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	13	22	20			Incidenza mun.					
RUVO DEL MONTE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	32	51	20								
SAN FELE	Melfi	ZONA 1.1	PZ	39	62	20								
GINESTRA	Melfi	ZONA 1.1	PZ	16	25	20								
FORENZA	Melfi	ZONA 1.2	PZ	35	53	20								
LAVELLO	Melfi	ZONA 1.2	PZ	24	39	20								
MASCHITO	Melfi	ZONA 1.2	PZ	30	51	20								
MONTEMILONE	Melfi	ZONA 1.2	PZ	41	57	20								
CALAZZO SAN GERVASIO	Melfi	ZONA 1.2	PZ	45	62	20								
VENOSA	Melfi	ZONA 1.3	PZ	26	40	20								
ACERENZA	Melfi	ZONA 1.3	PZ	52	73	20								
BANZI	Melfi	ZONA 1.3	PZ	53	74	20								
CANCELLARA	Melfi	ZONA 1.3	PZ	58	71	20								
GRANANO DI LUCANIA	Melfi	ZONA 1.3	PZ	60	85	20								
OPPIDO LUCANO	Melfi	ZONA 1.3	PZ	59	70	20								
SAN CIRIGIO NUOVO	Melfi	ZONA 1.3	PZ	76	93	20								
TOLIVE	Melfi	ZONA 1.3	PZ	68	78	20								
C.O. Potenza														
PIGNOLA	Potenza	ZONA 2.1	PZ	10	22	20	28	intervento di derattizzazione	n. interv	011	tot	C.O. POTENZA		
POTENZA (sede C.O.)	Potenza	ZONA 2.1	PZ	10	15	20			560	22,50				
ABRIOLA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	24	37	20			12600,00	€ 12 600,00				
ALBANO DI LUCANIA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	50	41	20			€ -					
ANZI	Potenza	ZONA 2.2	PZ	29	46	20			€ -					
AVIGLIANO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	19	40	20			€ -					
BRINDISI DI MONTAGNA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	22	31	20			€ -					
CALVELLO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	37	67	20			€ 12 600,00					
CAMPOMAGGIORE	Potenza	ZONA 2.2	PZ	38	46	20			Incidenza mun.					
CASTELMEZZANO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	34	52	20								
LAURENZANA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	44	60	20								
PICERNO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	20	29	20								
PIETRAGALLA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	23	37	20								
PIETRAPERTOSA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	40	52	20								
SATRIANO DI LUCANIA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	24	33	20								
TITO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	17	25	20								
TRIGNO	Potenza	ZONA 2.2	PZ	24	32	20								
VAGLIO DI BASILICATA	Potenza	ZONA 2.2	PZ	14	28	20								
BALVANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	34	40	20								
BARAGIANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	28	37	20								
BELLA	Potenza	ZONA 2.3	PZ	40	52	20								
CASTELGRANDE	Potenza	ZONA 2.3	PZ	54	74	20								
MURO LUCANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	49	60	20								
PESCOPIAGANO	Potenza	ZONA 2.3	PZ	67	91	20								
RUOTI	Potenza	ZONA 2.3	PZ	19	40	20								
SANT'ANGELO LE FRATTE	Potenza	ZONA 2.3	PZ	37	46	20								
SAVOIA DI LUCANIA	Potenza	ZONA 2.3	PZ	30	42	20								
VETRI DI POTENZA	Potenza	ZONA 2.3	PZ	33	35	20								
C.O. Matera														
FERRANDINA	Matera	ZONA 3.1	MT	32	40	20	18	intervento di derattizzazione	n. interv	011	tot	C.O. MATERA		
MATERA (sede C.O.)	Matera	ZONA 3.1	MT	10	15	20			360	22,50				
MIGLONICO	Matera	ZONA 3.1	MT	27	26	20			8100,00	€ 8 100,00				
MONTESCAGLIOSO	Matera	ZONA 3.1	MT	19	32	20			€ -					
ROMARICO	Matera	ZONA 3.1	MT	27	36	20			€ -					
CALICIANO	Matera	ZONA 3.2	MT	58	57	20			€ -					
VARAGIANO	Matera	ZONA 3.2	MT	30	38	20			€ -					
GRASSANO	Matera	ZONA 3.2	MT	35	42	20			€ 8 100,00					
GROTTOLE	Matera	ZONA 3.2	MT	33	42	20			Incidenza mun.					
IRSINA	Matera	ZONA 3.2	MT	40	53	20								
OLIVETO LUCANO	Matera	ZONA 3.2	MT	68	77	20								
SALANTRA	Matera	ZONA 3.2	MT	52	59	20								
TRICARICO	Matera	ZONA 3.3	MT	51	66	20								
ACQUILURA	Matera	ZONA 3.3	MT	76	82	20								
CIRIGLIANO	Matera	ZONA 3.3	MT	97	105	20								
GORGOGNONE	Matera	ZONA 3.3	MT	100	109	20								
SAN MARCO FORTI	Matera	ZONA 3.3	MT	69	81	20								
STIGLIANO	Matera	ZONA 3.3	MT	79	95	20								
C.O. Val d'Agri														
BRENZA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	27	28	20	24	intervento di derattizzazione	n. interv	011	tot	C.O. VAL D'AGRI		
GRUMENTA NOVA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	12	20	20			480	22,50				
MARCO VETERE - VILLA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	10	15	20			10800,00	€ 10 800,00				
MOLITERNO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	25	34	20			€ -					
MONTEMURRO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	25	27	20			€ -					
PATERNO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	10	14	20			€ -					
SARCONI	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	22	25	20			€ 10 800,00					
SASSO DI CASTALDA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	27	31	20			Incidenza mun.					
SPINOSO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	28	33	20								
TRAMUTOLA	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	8	13	20								
VIGGIANO	Val D'Agri	ZONA 4.1	PZ	9	14	20								
ALIANO	Val D'Agri	ZONA 4.2	MT	50	56	20								
ARMENTA	Val D'Agri	ZONA 4.2	MT	59	56	20								
CASTEL SARACENO	Val D'Agri	ZONA 4.2	MT	59	56	20								
CASTRONUOVO	Val D'Agri	ZONA 4.2	MT	54	56	20								
CORLETO PERTICARA	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	44	59	20								
GALLICCHIO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	41	45	20								
GUARDIA PERTICARA	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	50	65	20								
MISSANELLO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	50	42	20								
ROCCANOVA	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	54	59	20								
SAN CIRIGIO RAPARO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	41	47	20								
SAN MARTINO D'AGRI	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	32	35	20								
SANT'ARCANGELO	Val D'Agri	ZONA 4.2	PZ	48	50	20								
C.O. Metapontino														
BERNALDA	Metapontino	ZONA 5.1	MT	13	20	20	12	intervento di derattizzazione	n. interv	011	tot	C.O. METAPONTINO		
CRACO	Metapontino	ZONA 5.1	MT	30	47	20			240	22,50				
MONTALBANO JONICO	Metapontino	ZONA 5.1	MT	21	33	20			5400,00	€ 5 400,00				
PISTICCI - MARCONIA (sede)	Metapontino	ZONA 5.1	MT	5	15	20			€ -					
COLOBRARO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	52	59	20			€ -					
NOVA SIRI	Metapontino	ZONA 5.2	MT	40	42	20			€ -					
POLICORO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	25	42	20			€ -					
ROTONDELLA	Metapontino	ZONA 5.2	MT	47	53	20			€ 5 400,00					
SAN GIORGIO LUCANO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	62	64	20			Incidenza mun.					
SCANZANO JONICO	Metapontino	ZONA 5.2	MT	16	18	20								
TURSI	Metapontino	ZONA 5.2	MT	42	46	20								
VALSINI	Metapontino	ZONA 5.2	MT	49	50	20								
C.O. Pollino - Lagonegrese														
CALVERA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	38	60	20	24	intervento di derattizzazione	n. interv	011	tot	C.O. POLLINO - LAGONEGRESE		
CARBONE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	28	39	20			480	22,50				
EPISCOPIA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	15	20	20			10800,00	€ 10 800,00				
FARDELLA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	31	41	20			€ -					
LATRONICO (sede C.O.)	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	5	15	20			€ -					
TEANA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.1	PZ	30	47	20			€ -					
LAGONEGRO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	22	33	20			€ -					
LAURIA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	25	33	20			€ 10 800,00					
MARATEA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	49	79	20			Incidenza mun.					
NEMOLI	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	26	37	20								
RIVELLO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	33	51	20								
TRECCHINA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.2	PZ	38	58	20								
CASTELLUCCIO INFERIORE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	28	48	20								
CASTELLUCCIO SUPERIORE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	24	41	20								
ROTONDA	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	52	66	0								
SAN SEVERINO LUCANO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	31	48	20								
VIGGIANELLO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.3	PZ	55	81	20								
CERSOSIMO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	50	59	20								
CHIRONICANTE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	31	40	20								
FRANCAVILLA SUL SINNI	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	25	30	20								
NOEPOLI	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	43	52	20								
SAN COSTANTINO ALBANESE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	51	60	20								
SAN PAOLO ALBANESE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	50	60	20								
SENISE	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	37	43	20								
SAN GIOVANNI DI POLINO	Polino Lagonegrese	ZONA 6.4	PZ	49	50	20								

## **ALLEGATO B**

## ALLEGATO B

### Diagramma di flusso della procedura di monitoraggio delle manutenzioni - AppMan

ALL. B CSA



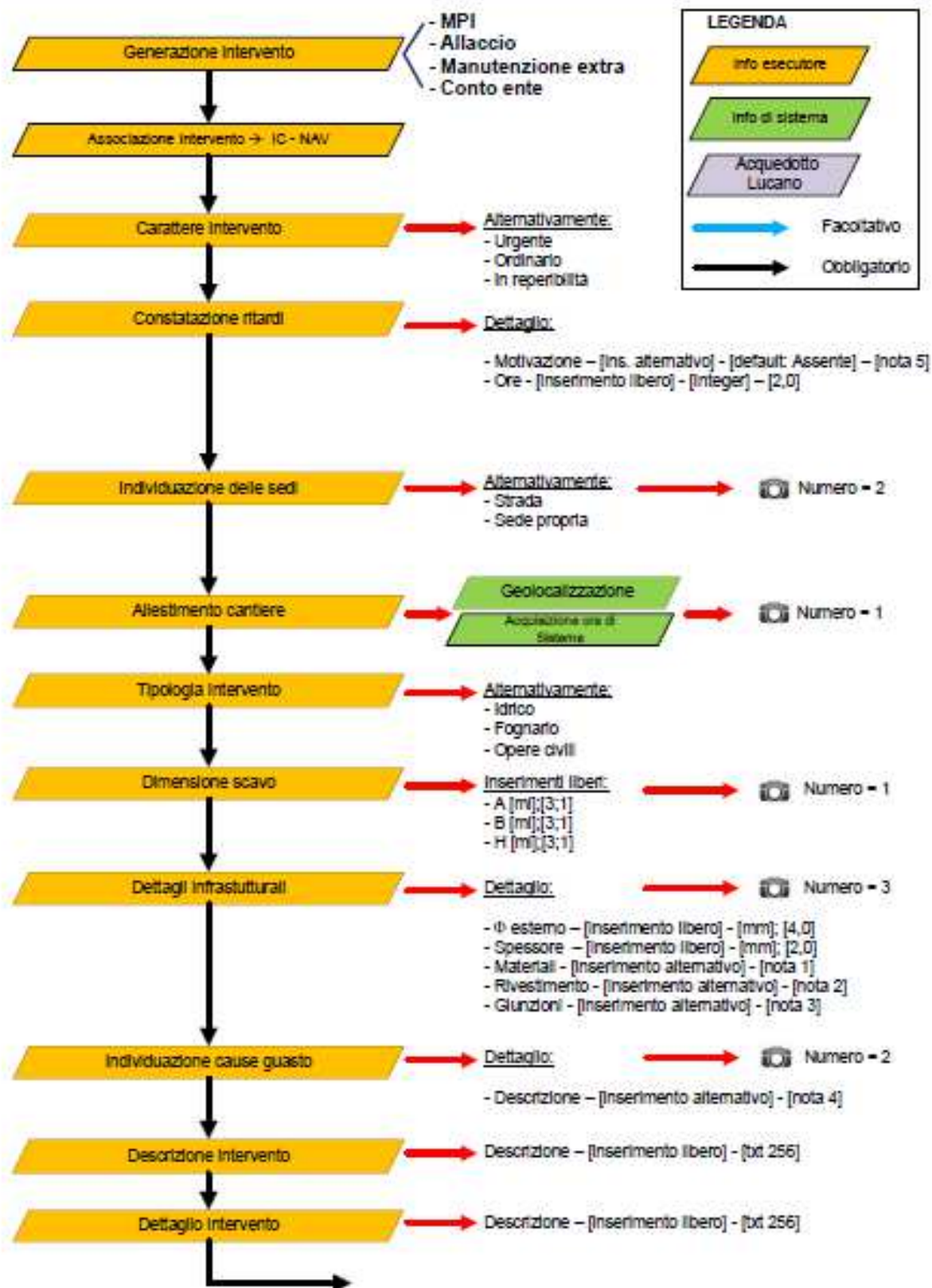
### Flow Chart del Processo





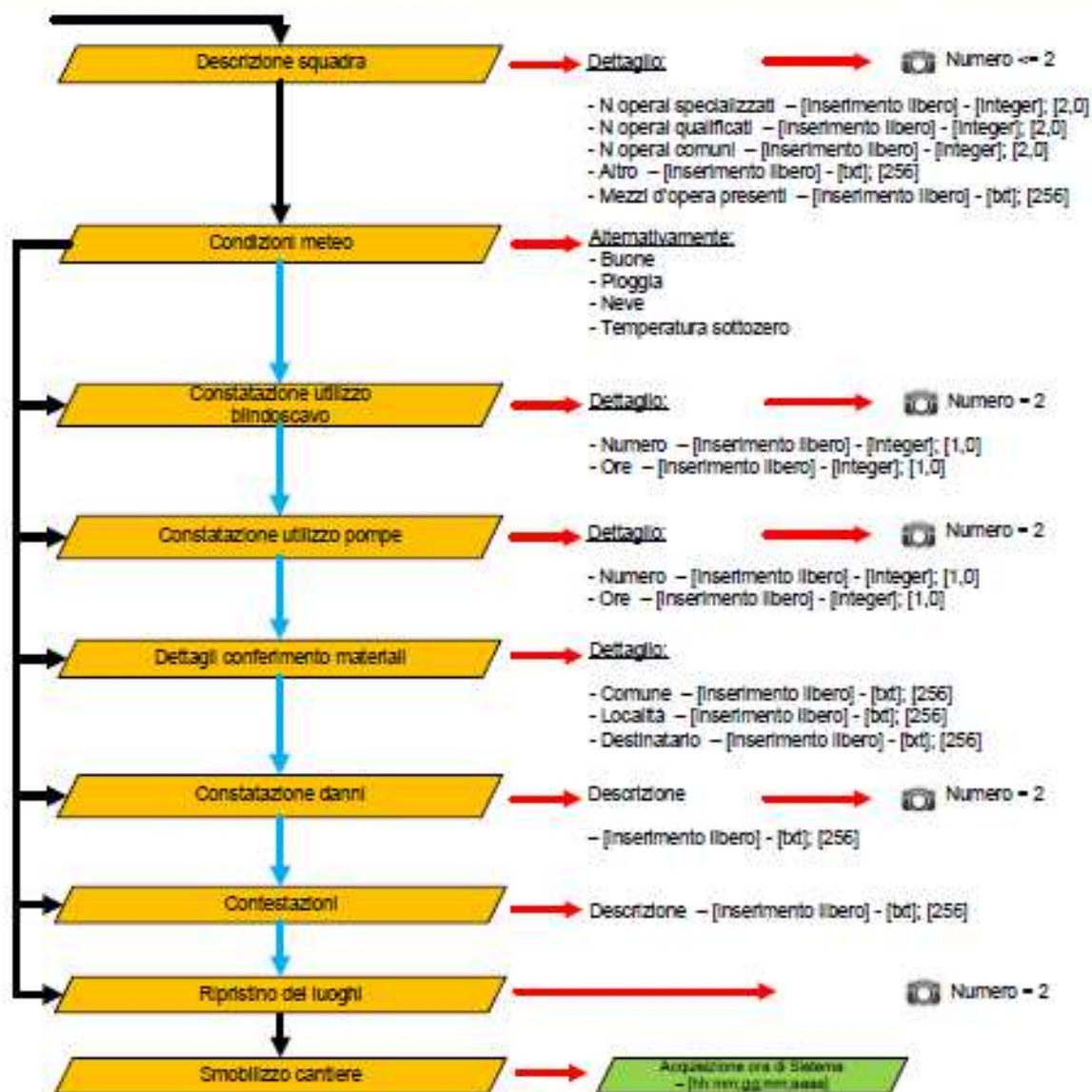
**Diagramma di flusso del software di monitoraggio delle manutenzioni - AppMan**

**ALL B CSA**



**Diagramma di flusso del software di manutenzione delle manutenzioni - AppMan**

**ALL. B CSA**



**NOTE**

Nota 1 - (Idrico)	Nota 1 - (Fognatura)	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5
- Acciaio	- Gres	- Pead	- Saldato	- Foro	- Assente
- Ghisa grigia	- Ghisa	- Bitume	- Manicotto	- Lesione trasversale	- Condizioni meteo
- Ghisa sferoidale	- Mattoni	- Vernice	- Piombato	- Lesione longitudinale	- Problemi organizzativi
- Pead	- Pead corrugato	- Cemento	- Elastica	- Tenuta della giunzione	- Accessibilità
- Cemento	- Cunicolo c/c	- Assente	- Antistufamento	- Schiacciamento	- Aree non disponibili
- PVC	- PVC	- Altro	- Assente	- Occlusione	- Altro
- Altro	- Altro		- Altro	- Altro	



