



**AMAM SPA**  
AZIENDA MERIDIONALE  
ACQUE MESSINA

**OGGETTO: “SERVIZIO DI AUTOESPURGO, 24 ORE SU 24 COMPRESI FESTIVI, SUL TERRITORIO DELLE CIRCOSCRIZIONI 1<sup>^</sup>, 2<sup>^</sup> E 3<sup>^</sup> DEL COMUNE DI MESSINA” ANNO 2021-2022 - 475 PAF**

## **RELAZIONE TECNICA**

<b>IMPORTO B.A.:</b>		<b>€ 200.000,00</b>
<b>di cui oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d’asta</b>	<b>€ 3.200,00</b>	
<b>IVA 22% sui lavori a b.a.</b>		<b>€ 44.000,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 244.000,00</b>

Messina, 07.05.2021

II PROGETTISTA  
*f.to ing. Antonio Aveni*

II RUP  
*f.to ing. Natale Cucè*



**AMAM SPA**  
AZIENDA MERIDIONALE  
ACQUE MESSINA

**OGGETTO: “SERVIZIO DI AUTOESPURGO, 24 ORE SU 24 COMPRESI FESTIVI, SUL TERRITORIO DELLE CIRCOSCRIZIONI 1<sup>^</sup>, 2<sup>^</sup> E 3<sup>^</sup> DEL COMUNE DI MESSINA” ANNO 2021-2022 - 475 PAF**

Al fine di poter far fronte alle numerose richieste di intervento con autoespurgatrice che giornalmente pervengono dal territorio delle Circoscrizioni 1°, 2° e 3° del Comune di Messina, evitando il verificarsi della fuoriuscita di reflui dai sistemi fognari, si è redatta apposita perizia per poter garantire l'esecuzione del citato servizio con autoespurgo, 24 ore su 24 compresi festivi. Quanto sopra, poiché si possa garantire il servizio anche nelle giornate di sabato e domenica e nelle ore notturne con appositi mezzi di autoespurgo da affidare alle ditte regolarmente iscritte all'albo Regionale (cod. CER 20 03 04 e 20 03 06). Attraverso l'attività richiesta si potranno eliminare i materiali semisolidi, le sabbie, corpi estranei presenti nelle camerette delle reti fognarie mediante aspirazione degli stessi; poi con l'uso dell'acqua in pressione e mediante aspirazione, gli intasamenti nelle reti fognarie che impediscono il regolare deflusso delle acque reflue che, se non tempestivamente risolti, sono causa di gravi problemi di origine igienico sanitario.

Inoltre, in caso si verifichi la necessità di effettuare lavori di manutenzione delle reti fognarie, a causa della riscontrata rottura tubazioni, la ditta aggiudicataria del servizio informerà la D.L. che deciderà sul da farsi, per tal fine l'impresa è tenuta ad approntare e tenere sul mezzo, a suo totale carico, i coloranti per le prove idrauliche, le bombolette spray per indicare sulla sede stradale i punti di rottura rete e/o altri inconvenienti per poter agevolare i successivi lavori di manutenzione.

Nell'allegato computo metrico sono indicati i lavori che comprendono l'utilizzo dell'autoespurgo e di personale specializzato per l'esecuzione di interventi con vermiglioni metallici (“bacchette”) da parte degli operai, nonché l'asfalto a freddo da collocare su quei chiusini troppo ribassati rispetto al piano viabile.

Il computo metrico estimativo allegato alla presente è redatto su base presuntiva per addivenire all'importo da porre a base di gara, tuttavia, l'affidamento prevede l'effettuazione del servizio “a corpo” per 365 giorni, a prescindere dall'effettivo numero di ore svolte durante il servizio.

I mezzi necessari per lo svolgimento del servizio, che l'impresa dovrà possedere e garantire, anche con attività contestuale, sono i seguenti:



**AMAM SPA**  
AZIENDA MERIDIONALE  
ACQUE MESSINA

1) Autoespurgo combinato da usare nella vuotatura, di fogne, pozzetti fognari, vasche, pozzi neri, che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti di cui sopra con le seguenti caratteristiche:

- Pompa alta pressione con portate pari o superiori a 200LT/200 BAR;
- 50 Metri lineari Naspo idraulico;
- Varie tipologie di ugelli tipo ugello dissabbiatore a fondo piatto (tipo slitta) a getto semi circolare, ugelli a uovo, ugelli pesanti, ugello tagliaradici;
- Scomparto acqua pulita pari o superiore a LT 4.000;
- Scomparto Fanghi pari o superiore a LT 10.000.

2) Autoespurgo minicombinata da usare nella vuotatura, di fogne, pozzetti fognari, vasche, pozzi neri, che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti di cui sopra in posti inaccessibili ai mezzi pesanti ,con le seguenti caratteristiche:

- Pompa alta pressione con portate pari o superiori a 60LT/120 BAR;
- 50 Metri lineari Naspo idraulico;
- Varie tipologie di ugelli tipo ugello dissabbiatore a fondo piatto (tipo slitta) a getto semi circolare, ugelli a uovo, ugelli pesanti, ugello tagliaradici;
- Scomparto acqua pulita pari o superiore a LT 1.000 max 2.000;
- Scomparto Fanghi pari o superiore a LT 1.000 max 2.000.

3) Attrezzatura per video ispezioni con telecamera a colori collegata ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti ai fini dell'ispezione televisiva da effettuare all'interno della condotta fognaria. La strumentazione dovrà essere in grado di trasferire i filmati e le immagini acquisite su supporti di tipo digitale stampati fotograficamente.

Dovrà inoltre essere nella disponibilità dell'Impresa, senza che ciò comporti riconoscimento di maggiori oneri:

- Set di palloni otturatori adattabili a tubazioni con sezioni circolari e ovoidali, gamma misura d'uso per i diametri compresi tra 100 e 500 mm o sezione adattabile equivalente;
- Vermiglioni metallici (aste per stasatura) per pulizia manuale dei collettori;
- Cercachiusini/Cercametalli;
- Scala per raggiungere una profondità di almeno 4 mt;
- Motopompa carrellata con accessori;
- Luci alogene per il lavoro notturno;
- Gruppo elettrogeno e soffiante per la ventilazione forzata;
- Apparecchiatura di registrazione su supporto digitale con cavo di collegamento videocamera-registratore di lunghezza minima 50 mt.



**AMAM SPA**  
AZIENDA MERIDIONALE  
ACQUE MESSINA

L'appaltatore deve avere la disponibilità giuridica dei mezzi e/o delle attrezzature necessarie per l'esecuzione del Servizio in oggetto.

L'importo complessivo della presente perizia è di € 244.000,00 così distinto:

IMPORTO B.A.:		€ 200.000,00
di cui oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.200,00	
IVA 22% sui lavori a b.a.		€ 44.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 244.000,00</b>

Messina, 07.05.2021

**Il PROGETTISTA**  
*f.to ing. Antonio Aveni*