

**C O M U N E   D I   R A G U S A**  
**SETTORE V**  
**Politiche Ambientali-Politiche Energetiche-Mobilità**

**OGGETTO:** servizio per la pulizia ordinaria di stasatura e videoispezione alle condotte fognarie della città di Ragusa e frazione di Marina di Ragusa .

**RELAZIONE TECNICA**

Attesa la necessità di assicurare il regolare deflusso delle acque fognanti del territorio del comune di Ragusa compresa la frazione di Marina di Ragusa, mediante interventi volti ad eliminare ostruzioni che impediscono il normale funzionamento della rete, visto l'approssimarsi della stagione estiva.

Considerato che si rende necessario eseguire delle ispezioni televisive atte a verificare lo stato delle condotte, per cui, si rende necessario l'ausilio di attrezzature idonee allo scopo, quali telecamere, per consentire la ripresa delle giunzioni tra tubi, e possibilità di video riproduzioni e foto riproduzione, che consentono l'individuazione di eventuali interventi manutentivi o sostitutivi delle condotta stessa; otturatori pneumatici ferma acqua, ed eventuale tubazione volante, per consentire il travaso dei liquami da un pozzetto all'altro.

Si ritiene inoltre opportuno l'uso dell'indagine teleispettiva nelle condotte fognarie, per verificare la qualità delle opere nelle lottizzazioni prima della consegna

Per quanto riguarda i fognoli di raccolta delle acque bianche nell'intero territorio del comune, con sezioni ridotte, che non consentono l'ispezione fisica da parte del personale di questo servizio, per i quali si ritiene opportuno, effettuare delle ispezioni televisive per poterne ottenere il quadro della situazione obiettiva, e nei casi specifici effettuare una pulizia idromeccanica, nel caso specifico, con l'ausilio di ugelli a reazione, autobilanciati, che permettono l'intervento solo sulla base della condotta, utilizzando il getto d'acqua a pressione solo verso il basso, permettendo l'asportazione di materiali di sedimentazione.

I mezzi speciali da utilizzare a tali scopi, devono necessariamente essere attrezzati in modo da mantenere un rapporto tra i costi ed il tempo di intervento tali di garantire all'Amministrazione notevoli risparmi. Ciò premesso, i mezzi speciali da utilizzare devono essere attrezzati con:  
pompa ad alta pressione con pulizia idrodinamica fino a 200 BAR ed oltre secondo le necessità ed una portata d'acqua adeguata.

- decompressore di almeno 30.000 lit/min.
- riserva idrica di intervento minimo di litri 4000.
- pompa volumetrica da travaso con potenza minima di 2000 lit/min.
- naspo principale con tubo in gomma ad alta pressione da 1 “ e naspo secondario con tubo in gomma ad alta pressione da ½”, e con prolunga fino a ml 200.
- otturatori pneumatici ferma acqua a sezione cilindrica, per diametri da 150 mm e 600 mm.  
ugelli di penetrazione a reazione bilanciata, taglia radici con fresa a rotazione idraulica per sessioni da 150 a 600mm a trattola, rotante, ad uovo. Telecamera atta all'ispezione televisiva delle condotte fognarie cittadine di cui sopra..

Per tali scopi questo ufficio ha redatto la presente perizia per un importo di Euro **40.000,00**, così distinto:

<b>SERVIZIO A BASE ASTA</b>		<b>€. 32.200,00</b>
<b>Competenze tecniche 2%+ irap</b>		<b>€. 698,74</b>
<b>IVA 22%</b>		<b>€. 7.084,00</b>
<b>arrotondamento</b>		<b>€.17,26</b>
<b>TOTALE SERVIZIO</b>		<b>€. 40.000,00</b>

Considerato che detti interventi rivestono carattere di primaria importanza, preso atto che le somme a disposizione dell'appalto in corso sono quasi esaurite per cui il servizio in parola non potrebbe essere assicurato.

Atteso che il detto servizio non può subire interruzioni in quanto il verificarsi di inconvenienti igienici costituirebbe grave pregiudizio per la salute e l'igiene pubblica;

Con apposito Avviso la gara verrà espletata con modalità telematica attraverso il Portale degli Appalti accessibile dalla home page del sito del Comune di Ragusa, si procederà all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a del D.lgs.n. 50/16 previo invito a produrre offerta al massimo ribasso su base d'asta di un minimo di tre operatori iscritti all'albo servizi del Comune di Ragusa