



DATA INVIO PIATTAFORMA GARE

Spettabile  
Operatore economico

OGGETTO: **PROCEDURA DI AFFIDAMENTO PER IL SERVIZIO DI ATTIVITA' DI RICERCA PERDITE RETE IDRICA COMUNI DI SILVI E FRANCAVILLA AL MARE AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.**

**RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 7222 IN DATA 30.04.2020  
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -**

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior (più alto) ribasso percentuale sull'importo a base d'asta di € 125,00/Km.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO \_\_\_\_\_ % (MAX due cifre dopo la virgola)

PREZZO A Km € 125,00 - \_\_\_\_\_ = € \_\_\_\_\_ (MAX due cifre dopo la virgola)  
(arrotondamento con troncamento terza cifra)



**IL DIRETTORE GENERALE**  
Ing. Lorenzo Livello

Estremi identificativi del concorrente



ACA S.p.A. in House Providing

**CAPITOLATO TECNICO**  
**SERVIZIO ATTIVITA' RICERCA PERDITE RETE IDRICA COMUNI DI FRANCAVILLA AL MARE (CH) E SILVI (TE)**

**RICERCA E LOCALIZZAZIONE PERDITE ACQUA**

Mediante squadre operative composte da tecnici di comprovata esperienza ed attrezzate con le più moderne apparecchiature, il servizio permette di soddisfare le esigenze riguardanti la localizzazione di perdite occulte su reti in pressione.

<b>Luogo attività</b>	Reti nei Comuni di Francavilla al Mare/Silvi
<b>INIZIO LAVORI</b>	ENTRO 10 GG DA AGGIUDICAZIONE

<b>Estensione rete prevista KM</b>	<b>Materiali condotte</b>	<b>Pressione/bar</b>
CIRCA 280 KM	MISTO	Min 3 bar

L'attività di ricerca prevede che, ad una preventiva valutazione delle condizioni operative, segua sempre la scelta della tecnica di indagine ottimale per una localizzazione puntuale e mirata della perdita in modo da ridurre al minimo l'invasività ed onerosità degli interventi di riparazione e ripristino.

Le diverse fasi di una campagna di ricerca perdite potranno essere svolte in una delle seguenti modalità:

- Indagini elettroacustiche

Da effettuarsi mediante l'utilizzo di Aste di preascolto, Geofoni, Noise Loggers e Correlatori.

Le attività di ricerca perdite non comporteranno, in linea generale, manovre sulle reti, salvo eventuali chiusure momentanee delle derivazioni d'utenza, che saranno comunque eseguite solo ed esclusivamente con assistenza del personale ACA allo scopo di localizzare più facilmente l'eventuale anomalia.

La ricerca delle perdite sulla rete sarà espletata mediante l'applicazione di tre fasi distinte:

- A) **PRE-LOCALIZZAZIONE** : effettuata durante il normale regime di erogazione con l'ausilio di aste di ricerca amplificate o attraverso il posizionamento sulla rete di Loggers acustici autoalimentati. Si procederà al controllo dei punti di ascolto posti sulla rete (saracinesche, sfiati, idranti, condotte stesse, ecc.), allo scopo di limitare e circoscrivere il tratto di tubazione da auscultare successivamente con ulteriori procedure.
- B) **LOCALIZZAZIONE**: mediante la tecnica di CROSS-CORRELAZIONE che verrà effettuata esclusivamente in prossimità delle tratte precedentemente individuate nella fase di prelocalizzazione.
- C) **PUNTUALIZZAZIONE** : mediante tecnica geofonica a onde per permettere la precisa



localizzazione delle perdite all'interno delle tratte critiche precedentemente individuate mediante lo svolgimento delle attività di pre-localizzazione e cross-correlazione.

- D) **SISTEMA FACILTY SGM** : redazione in tempo reale delle tre fasi lavorative(A-B-C) tramite il **Sistema Gestione Ordini di Manutenzioni** in uso di Aca Spa. La ditta dovrà dotare il personale operativo di un palmare su cui sarà installato il programma di gestione ordini di manutenzione ACA per registrare i vari interventi giornalieri:

Qualora le condizioni al contorno lo richiedano (traffico intenso, rumori ambientali, transitori nei consumi) si procederà a campagne di ricerca notturne, senza che questo comporti costi aggiuntivi.

La localizzazione delle perdite avverrà indicando al suolo con vernice spray blu, un rettangolo con la scritta ( P ) il cui lato maggiore sarà orientato parallelamente all'asse della condotta. Per ogni perdita localizzata verrà redatta una scheda monografica con la descrizione delle caratteristiche della condotta come risultanti dalla cartografia fornita e la localizzazione planimetrica del punto di perdita.

#### PROPOSTA ECONOMICA

- Ricerca e localizzazione perdite: 125,00 €/km x 280 Km = € 35.000 oltre I.V.A. ai sensi di Legge.

#### CONDIZIONI DI FORNITURA

##### ONERI A CARICO AGGIUDICATARIO:

- furgone attrezzato e n° 2 nostri operatori specializzati .
- tutte le apparecchiature necessarie al tipo d'indagine richiesto (localizzatori sottoservizi –correlatore – geofono –aste d'ascolto e quanto necessario all'indagine);
- segnaletica stradale relativa alla sicurezza sul cantiere;
- motopompe per svuotamento di eventuali pozzetti allagati;
- assicurazione del ns. personale, cose e terzi;
- Piano Operativo di Sicurezza.

##### ONERI A CARICO ACA SPA:

- autorizzazioni e permessi per accedere alle zone da controllare;
- fornitura tavole in scala 1:2000 o file dwg della cartografia;
- messa a disposizione di tutte le informazioni relative alla rete;
- messa a disposizione di un Vs. incaricato in tutti i casi in cui non esista una cartografia o la complessità delle attività lo dovesse richiedere;
- libero accesso a tutti gli elementi caratterizzanti la rete;
- messa in luce di eventuali pozzetti od organi ritenuti indispensabili per l'attività da svolgere;
- sollevamento dei pozzetti che risultano di difficile apertura;
- liberare da autoveicoli o materiali zone ritenute cruciali per la buona riuscita della ricerca;
- segnalazione a tutte le autorità di polizia competenti delle attività in corso

##### DOCUMENTAZIONE FORNITA A FINE INDAGINE:

- monografie dettagliate delle perdite rilevate ;
- foto digitale in formato immagine (jpg) del punto perdita

IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. Lorenzo Livello



IL DIRETTORE GENERALE  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni