

GLS

Gastech Locating System

Riparare e ricondizionare tubi e cavi interrati può essere un'operazione dispendiosa di tempo.

Qualsiasi società che effettua un contratto di ingegneria del sottosuolo deve garantire che il percorso di qualsiasi rete deve essere identificato in modo rapido e sicuro.

Trovare tubazioni non conduttive (Polietilene, PVC, etc) è oggi molto semplice grazie all'utilizzo del sistema di localizzazione Gastech Locating System. La sonda di spinta in vetroresina ha il vantaggio di un'altissima stabilità di spinta abbinata al raggio di curvatura molto stretto.

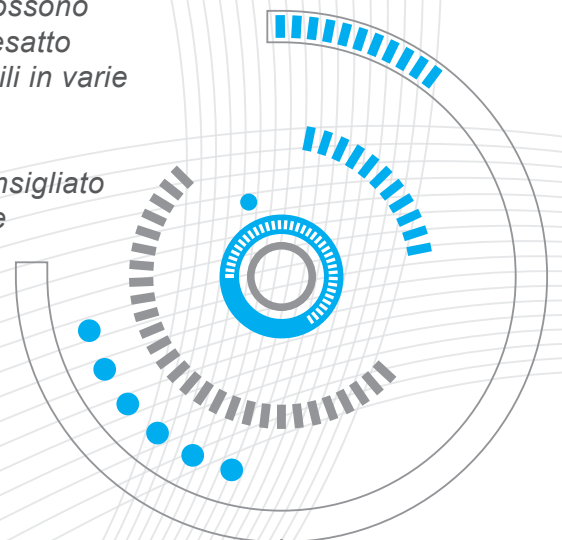
Queste sonde contengono uno o più fili di rame che emettono un segnale localizzabile sull'intera lunghezza del cavo e sul terminale tramite il collegamento di un cercatubi/cavi professionale (Gastech Transmitter).



Il segnale può essere rilevato ad una profondità di diversi metri. Le sonde ATTIVE vengono alimentate da batteria interna; fissate tramite un filetto sulla parte terminale della tradizionale sonda di spinta possono essere utilizzate anche per localizzare in modo accurato il punto esatto dove la sonda si è bloccata per un guasto del tubo, sono disponibili in varie sezioni e lunghezze fino a 300 m.

Tipici campi d'impiego in cui il GASTECH® Locating System è consigliato comprende tutti i tipi di costruzione sotterranea, ad esempio condotte idriche e fognarie, posa di cavi, riparazione, drenaggio e di scarico.

Il sistema di localizzazione viene anche ampiamente utilizzato nell'installazione o riparazione di impianti domestici per determinare il corso delle tubazioni o per individuare i guasti.





I sistemi di posizionamento GAS TECH Locating Systems possono essere utilizzati con tutti i Localizzatori di Tubi/Cavi che possono lavorare con frequenze nel campo kHz (33kHz è la più comune).

La Trasmittente è collegata al dispositivo tramite la scatola di connessione per mezzo di terminali posti sulla stessa.

La profondità di localizzazione e il livello di precisione sono influenzate soprattutto dal tipo di Localizzatore utilizzato (potenza della Trasmittente e la sensibilità della Ricevente) e dalle condizioni ambientali (strutture vicine, natura del suolo / pareti, interferenze da cavi elettrici vicini ecc).

GASTECH Locating i System offre due versioni di sistemi di localizzazione. Queste versioni sono indipendenti dalla lunghezza e spessore dell'asta in vetroresina.

Localizzazione del Terminale

Per la localizzazione del terminale e la rilevazione del percorso.

Il terminale dell'asta in fibra di vetro e parte del percorso possono essere rilevati con questo sistema di localizzazione universale.



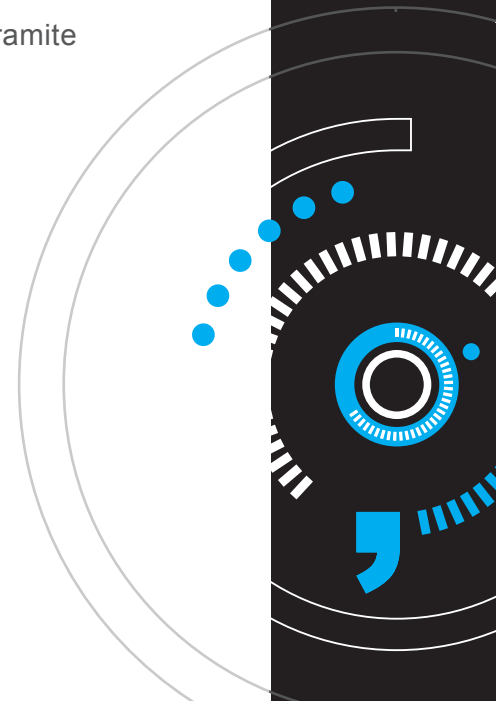
Questo modo operativo viene utilizzato per individuare il punto esatto dove sono presenti problemi nelle tubazioni come ad esempio blocchi, sezioni crollate della tubazione, etc

La Trasmittente è collegata alla scatola di connessione presente sull'Aspo tramite due cavi (vedi figura) i cavi Rosso e Nero della Trasmittente sono collegati ai due terminali Rosso e Nero dell'Aspo.

Questa versione ha il vantaggio rispetto al sondino trasmettitore alimentato a batteria di potere essere utilizzato da una sola persona per il lavoro di localizzazione e la perdita del segnale è esclusa.

Vantaggi del prodotto:

- NESSUNA PERDITA DEL SEGNALE - errore frequente con le Sonde alimentate a batteria
- Adatto per localizzare sia il terminale che il percorso della sonda
- Gestione dell'attività con 1 sola persona
- Aspo con telaio in acciaio e fibra di vetro



Localizzazione del percorso

I dispositivi di localizzazione GLS permettono di tracciare con la Ricevente del Cercatubi/ cavi il percorso di tutta la sonda inserita nella tubazione.

Per questo Modo operativo il cavo Rosso della Trasmittente va collegato al terminale rosso della scatola di connessione dell'Aspo, al cavo Nero della Trasmittente ed il terminale Nero dell'Aspo vanno collegati a Terra tramite il picchetto della Trasmittente. (vedi figura).



La sonda in fibra contiene uno o più fili di rame che emettono un segnale localizzabile sull'intera lunghezza della sonda tramite il segnale immesso dalla Trasmittente.

Questo segnale può essere localizzato, dalla ricevente di un localizzatore professionale, fino a una profondità di diversi metri.

Vantaggi del prodotto:

- NESSUNA PERDITA DI SEGNALE
- frequente con sonda attiva
- 2in1 – utilizzabile per tirare un cavo e per localizzare il tracciato della tubazione
- Gestione della spinta e della localizzazione con una sola persona
- I fili in rame annegati nella sonda irradiano verso la superficie il segnale immesso con la trasmittente.