

Nome azienda: InfilTracer®

Indirizzo: Via Ettore de Sonnaz 14, 10021, Torino, Italia

Telefono: +39 348 266 5686

Email: info@infiltracer.com

Sito web: www.infiltracer.com

Istruzioni e metodologia dell'intervento

1. Introduzione e finalità dello strumento

Il VARIOTEC 460 Tracergas è uno strumento professionale progettato per la ricerca di perdite di minima entità, spesso difficili da individuare con i metodi convenzionali. Utilizza il principio della rilevazione tramite gas tracciante, una tecnica non invasiva ed estremamente efficace, adatta a diverse applicazioni nel campo della diagnostica non distruttiva.



2. Principio di funzionamento

Il funzionamento si basa sull'immissione, all'interno della tubazione o del sistema da controllare, di una miscela composta da **idrogeno e azoto**. Questo gas tracciante è sicuro (non tossico, non infiammabile, non corrosivo e non pericoloso per l'ambiente), economico e facilmente reperibile. L'idrogeno, grazie alla sua leggerezza e struttura molecolare, fuoriesce nel punto della perdita e attraversa materiali come cemento, asfalto o pavé, risalendo rapidamente fino alla superficie. Qui, il gas viene rilevato dal sensore ad alta sensibilità del dispositivo, permettendo una localizzazione precisa della perdita.

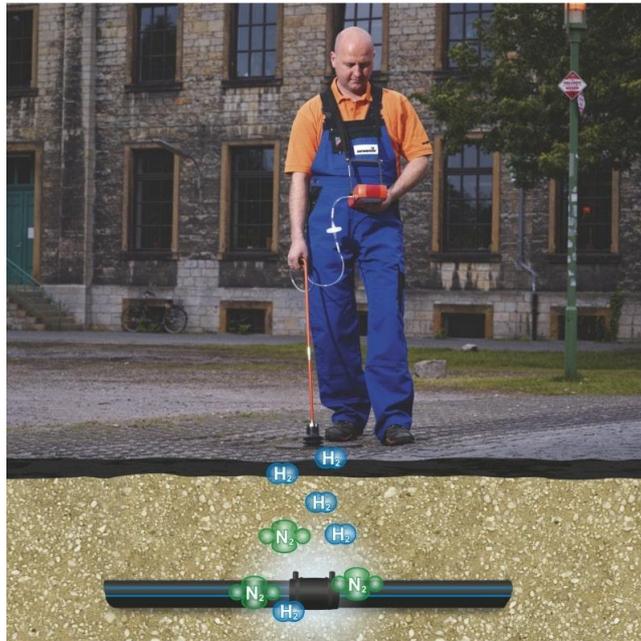
3. Caratteristiche tecniche

Il rilevatore è dotato di: - **Sensore a semiconduttore** ad altissima sensibilità (risoluzione fino a 0,1 ppm) - **Due campi di misura**: in superficie (ppm) e in profondità (vol.%) - **Elevata selettività** al gas tracciante, con bassa interferenza da umidità o metano - **Display retroilluminato** con visualizzazione digitale e analogica - **Memoria interna da 8 MB** per la registrazione automatica dei dati - **Comunicazione USB** per il trasferimento dati su PC - **Alimentazione a batterie AA**, anche ricaricabili, con autonomia fino a 8 ore

Il dispositivo è inoltre certificato **ATEX**, per l'impiego in aree potenzialmente esplosive, a condizione che venga usata la borsa di trasporto in pelle omologata.

4. Preparazione e utilizzo sul campo

Prima dell'uso, è consigliato effettuare un test funzionale del sensore utilizzando il **generatore di gas di prova** integrato. Una volta acceso, il dispositivo guida l'operatore attraverso un menu intuitivo, gestito da jog dial e tasti funzione. L'utente seleziona il campo di misura appropriato e procede con il rilevamento servendosi delle **sonde più adatte all'applicazione** (a campana, flessibili, ecc.).



L'operatore può trasportare comodamente il rilevatore grazie al sistema di cinghie con aggancio rapido, che consente di tenere le mani libere per maneggiare le sonde e visualizzare i risultati in tempo reale.

5. Applicazioni pratiche

Il VARIOTEC 460 Tracergas è impiegato con successo in diversi contesti: - Ricerca perdite su **reti idriche interrato** - Verifica di **impianti di riscaldamento** e impianti interni - Controllo di **reti GPL** - Diagnosi su **sistemi di irrigazione** - Ispezione di **impermeabilizzazioni e coperture** - **Collaudo di componenti industriali** (tubi, pompe, motori)

La possibilità di salvare i dati e trasferirli su PC consente una documentazione chiara e professionale da fornire al committente a fine lavoro.



6. Conclusione

Grazie alla sua elevata sensibilità, precisione e versatilità, il VARIOTEC 460 Tracergas rappresenta lo strumento ideale per tutti gli operatori che necessitano di individuare perdite in modo rapido, affidabile e documentabile. La combinazione di tecnologia avanzata, sicurezza d'impiego e facilità d'uso lo rende uno strumento indispensabile per indagini tecniche nel settore edile, idraulico e industriale.