

RICERCA PERDITE IDRICHE

Un fluido che fuoriesce da una condotta in pressione genera un rumore caratteristico che si propaga attraverso il fluido e la tubazione, ma anche attraverso il terreno circostante. Le principali tecniche di ricerca delle perdite idriche sfruttano proprio questo rumore per localizzare con esattezza i punti di rottura, captandolo direttamente nei punti accessibili della rete (saracinesche, idranti, contatori, ecc.) o in superficie. Per la prelocalizzazione si utilizzano i noise logger, piccoli elaboratori elettronici dislocati in rete che

riconoscono le perdite dal loro livello sonoro e trasmettono queste informazioni via radio.

La tecnica più diffusa e più rapida per la localizzazione è l'ascolto della rete mediante asta d'ascolto o geofono. I correlatori, invece, calcolano la posizione della perdita sfruttando la differenza di tempo che impiega il rumore a raggiungere due sensori posizionati in punti diversi della tubazione. Per individuare perdite "difficili" o di minima entità si utilizza il metodo di ricerca con gas tracciante.



APPARECCHI ELETTROACUSTICI

STETHOPHON® 04 SDR
per rilevare ed amplificare rumori di ogni tipo



con cuffia radio senza fili e possibilità di collegare microfoni esterni (geofono)

AQUAPHON® A 200
sistema elettroacustico Hi-Fi completamente senza fili
unità centrale IP67 con display touch screen alta visibilità, filtri automatici e manuali, memoria rumori con audioplayer



microfoni intercambiabili su un'unica asta multiuso: puntale, geofono a campana e con treppiede

AQUATEST T10
asta d'ascolto indipendente per la ricerca perdite e la localizzazione acustica di tubazioni interrate



AQUAPHON® A 50
il modello più piccolo ed economico della famiglia Aquaphon, con microfono universale e cuffia stereo (anche senza fili): ottima qualità del suono, filtri personalizzabili, facile trasportabilità



AQUAPHON® A 150
compatto, modulare e facilmente implementabile: con microfoni piezo professionali Hi-Fi intercambiabili e cuffia radio





RICERCA PERDITE IDRICHE

SISTEMI MULTIFUNZIONE

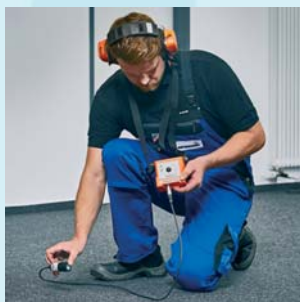
CORRELATORI



▲ **SECORR® C 200**
correlatore ad alte prestazioni con display touch screen e misurazioni quasi completamente automatizzate

AQUAPHON® AF 50 / FERROPHON® FG 50

▼ soluzione completa in un unico pratico kit portatile per installatori e professionisti grazie alla doppia funzione di ricerca perdite idriche (funzione geofono) e localizzazione condotte all'interno di edifici (funzione cercatubi)



SECORRPHON AC 200

▶ strumento professionale completo per la ricerca perdite idriche mediante analisi correlativa ed elettroacustica e la tracciatura di tubazioni non metalliche

sistema completamente senza fili, con display touch screen, microfoni intercambiabili, sensori ultrasensibili, funzioni automatizzate ▶



NOISE LOGGER

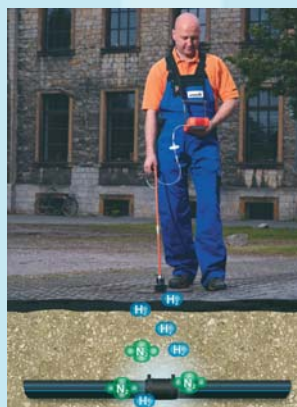


◀ **SEPEM® 100 e 150**
sistema di monitoraggio sistematico delle reti idriche per una rapida prelocalizzazione delle perdite

raccolta dati in modalità "Lift&Shift" (movimentazione continua) o "Pattugliamento veicolare" ▼



TRACER GAS



VARIOTEC® 460 TRACER GAS



▲ ricerca perdite con gas tracciante per trovare perdite "difficili" o di minima entità

▲ generatore gas di prova (H₂) per il controllo funzionale dell'apparecchio