



STREAM EM

→ COSA FA

La soluzione per la mappatura estesa di sottoservizi con un sistema radar trainato da veicolo.

Mappatura 3D estesa di sottoservizi mediante array di antenne trascinato da veicolo

→ PUNTI DI FORZA

- Aumenta la produttività senza ridurre la precisione.
- Può viaggiare ad una velocità di 15 km/h e richiede solo scansioni longitudinali.
- **Adattabile** ad altre applicazioni con i kit specifici (archeologia, ambientale, strada).
- **Modulare**: può essere riconfigurato per l'utilizzo in aree più piccole come marciapiedi e aree difficili (utilizzo tradizionale).
- Facilmente trasportabile (il sistema smontato può essere trasportato su un furgone).
- Le antenne a diversa polarizzazione permettono l'identificazione contemporanea sia dei tubi principali che dei raccordi; sono sufficienti solo scansioni longitudinali



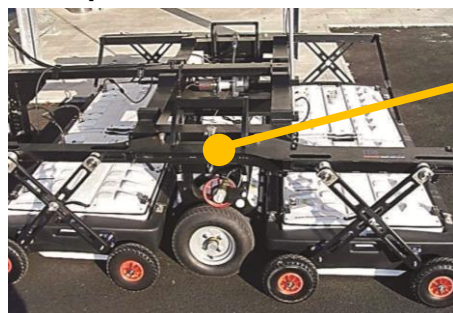
IDS introduce la tecnologia **STREAM**: array di antenne multi-frequenza e multi-polarizzate per grande precisione e altissima produttività.

→ DESCRIZIONE

STREAM EM è l'unica soluzione presente sul mercato per la mappatura estesa delle reti tecnologiche capace di coprire aree di decine o centinaia di km² in tempi brevissimi con altissima risoluzione e capacità di detezione. Produttività e risoluzione che le tecniche tradizionali o sistemi concorrenti non eguagliano.

STREAM EM è stato concepito per coprire decine di ettari/giorno mantenendo altissima la qualità del risultato. Tutto questo si ottiene grazie alle 40 antenne che garantiscono una densità di dati e di campionamento spaziale insuperabili.

Composizione e Modularità:



MODULO DLC

Costituito da 4 moduli multi-frequenza 200-600 MHz per la mappatura degli allacciamenti; può essere utilizzato separatamente e utilizzato in configurazione **Hi Mod** per la mappatura classica delle reti (figura a DX).



MODULI DML

(ai lati del DLC)

2 array di antenne da 200 MHz per la mappatura delle tubazioni principali. Il singolo modulo può essere utilizzato per lavorare in configurazione **STREAM X**.



→ CARATTERISTICHE TECNICHE

Data logger	Computer da campo ad alte prestazioni
Radar control unit	3 DAD MCH FastWave sincronizzate
Numero di canali	40
Frequenze delle antenne	200 e 600 MHz
Polarizzazione delle antenne	Horizontal (HH) and Vertical (VV)
Campionamento trasversale	Full configuration (2 DML + 1 DCL): 6 cm
Posizionamento	RUOTA METRICA (inclusa), GPS o TOTAL STATION (opzionali)
Velocità di acquisizione	Fino a 15 Km/h in configurazione completa
Consumo	100 Watt
Tempo operativo con singola batteria	> 8.0 h
Collegamento a data logger	Ethernet LAN
Dimensioni a terra	Length: 2.80 m Width: 2.49 m
Peso complessivo config. completa	228 Kg
Larghezza di indagine	1.84 metri
Environment	Rain proof

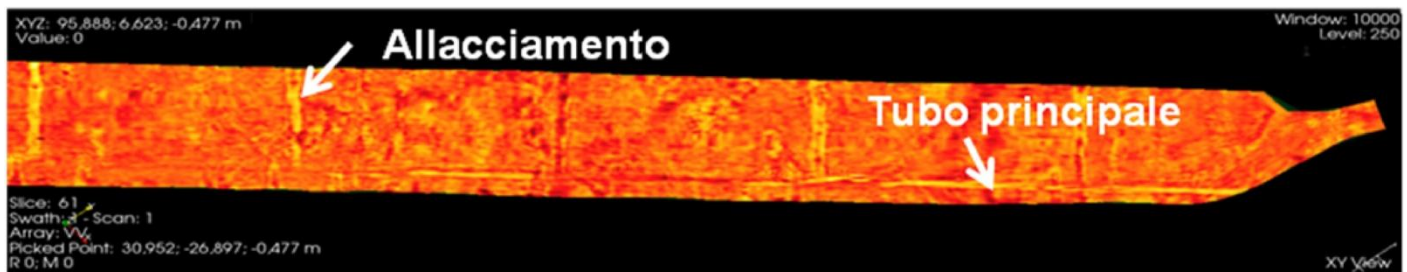
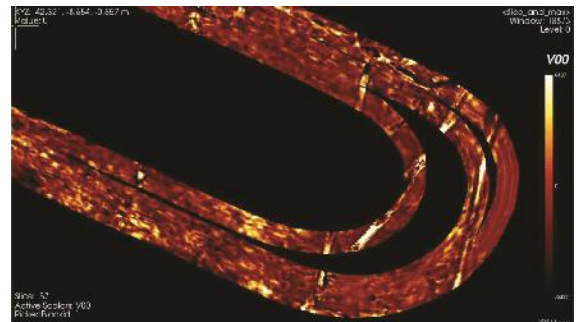
→ ACCESSORI

Software elaborazione GRED HD³

Gred HD³ è un software di elaborazione avanzato, progettato per la facile ed efficiente interpretazione dei dati acquisiti con lo **STREAM EM**.

L'applicativo permette:

- l'elaborazione automatica e manuale dei dati.
- la tomografia 2D e 3D per una visualizzazione immediata di tubi e cavi.
- il trasferimento automatico in **ambiente CAD / GIS** dei sottoservizi identificati.
- la fusione di dati ottenuti da diverse antenne.



* Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso. Aggiornamenti sul sito boviar.biz, boviar.com