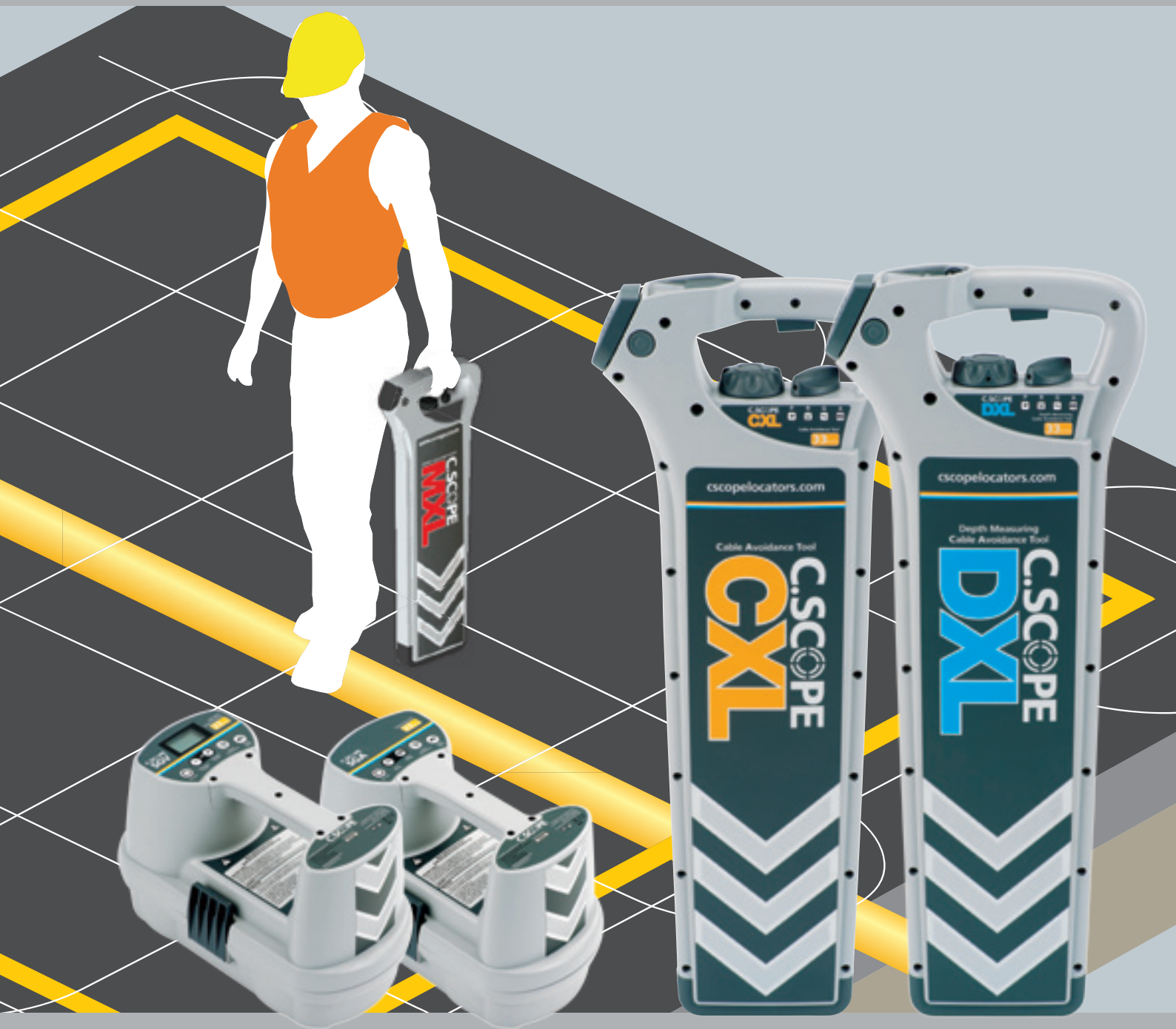


# C.SCOPE



## **C.SCOPE** **DXL** / **CXL** / **SGV-A**

Sistemi Avanzati per la Localizzazione e Tracciatura di Cavi e Tubi Metallici Interrati.

# C.SCOPE DXL / CXL / SGV-A

Rileva e Traccia servizi interrati in maniera semplice, veloce e precisa con DXL, CXL e SGV-A.

**Durante le operazioni di scavo, danneggiare servizi interrati** come cavi e tubi è abbastanza frequente, queste problematiche purtroppo comportano rischi e costose riparazioni con notevoli perdite di tempo. Conoscere l'esatta posizione e profondità dei sotto servizi sarà la soluzione migliore per evitare qualsiasi tipo di danno e rischio. I sistemi di tracciatura e localizzazione C.Scope DXL, CXL e SGV-A sono apparecchiature in grado di **rilevare e tracciare reti di tubi e cavi** in zone ad alta concentrazione di servizi interrati, in maniera precisa ed accurata.

L'alta versatilità e semplicità di DXL, CXL e SGV-A permette notevoli vantaggi alle aziende, e sono utilizzabili da tutti.

## SEMPLICE DA UTILIZZARE

DXL, CXL e SGV-A sono apparecchiature pronte all'uso. Chiunque abbia mai utilizzato un'apparato di localizzazione sarà in grado di sfruttare al massimo le loro potenzialità.

## TOP DI GAMMA

Nulla si avvicina minimamente alla robustezza del nostro design e all'affidabilità della nostra tecnologia.

## MISURAZIONE PROFONDITÀ

L'ineguagliabile capacità di rilevare e identificare servizi, fanno di DXL, CXL e SGV-A la scelta ideale per tecnici o addetti alla manutenzione.

## ALL SCAN

L'innovativa modalità "All Scan" con controllo della sensibilità è un'opzione fondamentale che permette di monitorare un'intera zona se necessario. Questa modalità permette di effettuare ricerche su tutte le frequenze in un range da 50Hz a 33kHz.

## CARATTERISTICHE UNICHE e INTELLIGENTI

I prodotti C.Scope sono specificatamente concepiti per rendere le operazioni di rilevamento e tracciatura semplici, dirette e sicure. Equipaggiati di nuove funzionalità, come ad esempio la nuova "All Scan", permettono di aver maggior sensibilità e una migliore eliminazione delle interferenze, questo velocizza e migliora il lavoro degli operatori.

## LA SCELTA IDEALE

L'ineguagliabile capacità di localizzare e identificare servizi interrati rendono C.Scope la scelta migliore per:

- Operatori del settore gas, acqua, elettricità, telefonia, drenaggi
- Autorità locali come comuni e provincie
- Operatori del settore stradale
- Edilizia civile e industriale
- Chiunque debba effettuare una qualsiasi operazione di scavo.



C.Scope **SGA** Signal Generator

C.Scope **SGV** Signal Generator

# C.SCOPE CXL / DXL

Il nuovi C.Scope CXL e DXL sono localizzatori ad alte prestazioni, sviluppati utilizzando la più evoluta tecnologia nell'elaborazione dei segnali digitali. Questi localizzatori sono in grado di rilevare l'esatta posizione di tubi e cavi interrati, prima di effettuare una qualsiasi operazione di scavo, di giorno o di notte.

Costruito sulle caratteristiche base comuni al CAT International, **CXL e DXL** hanno integrata una **modalità di rilevazione in più**, che permette di aumentare la sensibilità e **migliorare l'eliminazione dell'interferenza**, questo rende possibile avere importanti informazioni circa la posizione di tubi e cavi interrati in maniera rapida e precisa.

In combinazione con SGV, SGA e Accessori, CXL e DXL offrono il massimo della versatilità per la localizzazione e la tracciatura di cavi e tubi.

Di costruzione robusta, CXL e DXL sono equipaggiati di display LCD con retroilluminazione automatica, altoparlante sganciabile e pulsante di comando a pressione sotto l'impugnatura. Questi nuovi Cerca Servizi rappresentano lo strumento ideale per coloro che hanno necessità di individuare servizi interrati in maniera rapida e precisa.

C.Scope DXL ha integrato il misuratore di profondità, quindi è possibile determinare con esattezza la posizione e la profondità del sottoservizio rilevato.

I nuovi C.Scope CXL e DXL possiedono quattro modalità di ricerca, ognuna delle quali offre specifici vantaggi.

- **CLASSIC POWER MODE** questa funzione permette di rilevare e tracciare cavi interrati in cui sia presente corrente elettrica alternata.
- **RADIO MODE** rileva la maggior parte degli altri servizi metallici interrati.
- **MISURAZIONE PROFONDITÀ** (DXL) grazie all'uso di un pulsante è possibile verificare la profondità di un servizio, se utilizzato in combinazione con SGV-A o Sonda. **L'avanzata modalità di elaborazione** dei segnali digitali di DXL offre maggiore precisione rispetto alle versioni precedenti.
- **ALLSCAN MODE** questa funzione permette di rilevare in modo univoco tutte le frequenze, dai segnali di potenza più bassi 512Hz/640Hz, fino ai 33kHz. Questa particolare e nuova funzione "ALL IN ONE" permette di rilevare tutti quei segnali di frequenza "inusuali", cioè che non vengono percepiti dalle funzioni indicate sopra. Grazie alla funzione ALLSCAN il processo di localizzazione viene ridotto ad una semplice "spazzata" dell'area interessata.





# C.SCOPE SGA E SGV

I Signal Generator SGA o SGV sono apparecchiature essenziali da usare in combinazione con DXL e CXL, per aumentare la potenza di ricerca e rilevamento

Il Trasmettitore C.Scope **SGA-V** opera in abbinamento ai Localizzatori CXL/DXL. La frequenza operativa (33kHz) e il segnale d'uscita regolabile rendono la combinazione SGA-V e CXL/DXL un sistema cercaservi estremamente versatile, efficace per la localizzazione di tubi e cavi nei più diversi siti e cantieri.

Il Signal Generator è specificatamente progettato per la rilevazione, tracciatura ed identificazione di tubi e cavi interrati anche nelle più congestionate situazioni.

Il Signal Generator funziona con due modalità di ricerca:  
Connessione Diretta - collegando direttamente il Signal Generator al sottoservizio individuato, avremo una risposta immediata circa l'esatta posizione e profondità del servizio;  
Ad Induzione - qualora non sia possibile lavorare per connessione diretta è possibile utilizzare questo metodo;

SGA Signal Generator produce un segnale di potenza fino a 0,3 Watt, mentre SGV Signal Generator fino a 1 Watt, questo lo rende più performante in fase di tracciatura, inoltre SGV permette di scegliere tra quattro regolazioni di potenza, così da poter decidere quanta energia utilizzare e dove.

SGA - SGV offrono un segnale in uscita differente: continuo o ad impulsi, semplicemente premendo un pulsante. Questa opzione è ottimale in situazioni in cui è presente un'alta concentrazione di interferenze.

Entrambi i Signal Generator emettono un segnale acustico di risposta chiaro ed udibile. SGV ha integrato un display LCD a tacche che fornisce informazioni esatte circa le funzioni in uso: ricezione del segnale e profondità di rilevamento.

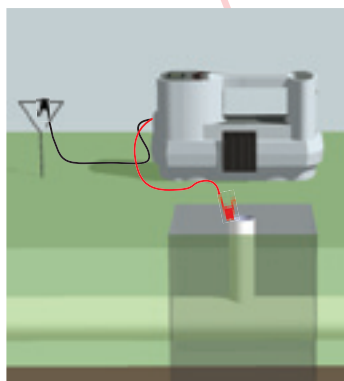
C.Scope Signal Generator **SGV**



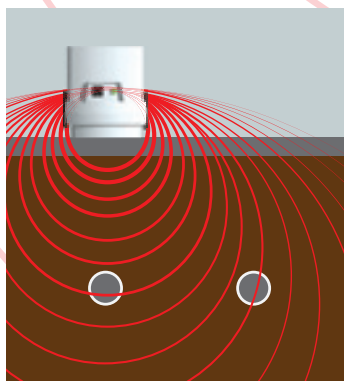
C.Scope Signal Generator **SGA**



## CONNESSIONE DIRETTA



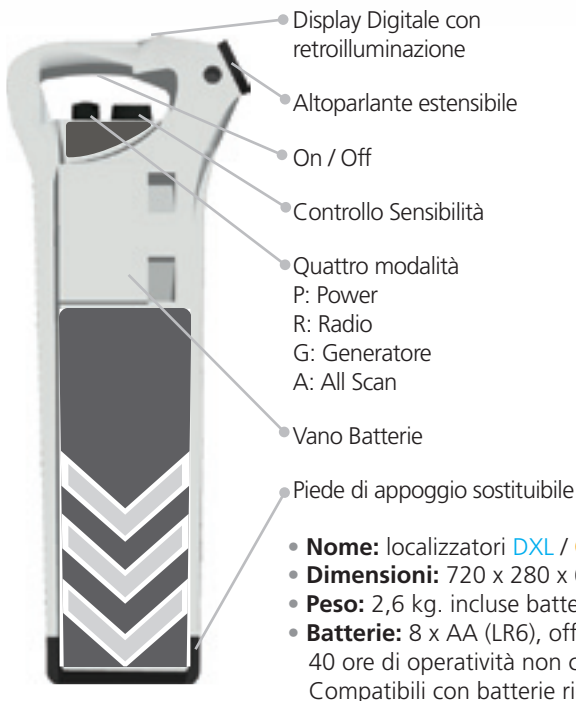
## INDUZIONE



# SPECIFICHE TECNICHE

C.SCOPE **DXL / CXL** LOCALIZZATORI DI TUBI E CAVI  
 C.SCOPE **SGA / SGV** SIGNAL GENERATOR

## C.SCOPE **DXL / CXL**



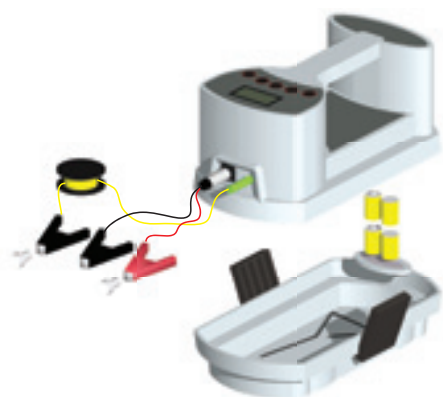
## C.SCOPE **DXL / CXL** LOCALIZZATORE DI TUBI E CAVI SPECIFICHE TECNICHE

Modalità / Caratteristica	Frequenza (Hertz)	Sensibilità a 1 mt. di profondità.	Rilevazione Profondità
Power	50-400	5mA	> a 3 mt.
Radio	10.000-30.000	25µA	> a 2 mt.
Generatore 33kHz	32,768	5µA	> a 3 mt.
All Scan	50-32,768	100µA	> a 3 mt.
Misurazione Profondità <b>DXL</b>	32,768		0,05 mt. - 3 mt.
Profondità Sonda	32,768		0,2 mt. - 9,9 mt.

- **Temperatura Operativa:** da -20° a +50°C.
- **Grado di Protezione:** IP65
- **Approvazioni:** CE
- **Garanzia:** 12 mesi

## C.SCOPE **SGA / SGV** SIGNAL GENERATOR SPECIFICHE TECNICHE

Modello	Frequenza (Hertz)	Distanza Tracciamento.	Connessione Diretta	Signal Clamp	Signal Injector	Induzione
SGA Signal Generator	32,768	Media	SI	SI	SI	SI
SGV Signal Generator	32,768	Lunga	SI	SI	SI	SI



I Signal Generator SGA / SGV includono un cavo per Connessione diretta, Cavo terra ausiliario da 10 mt, Magneti di connessione, Portaoggetti e Picchetto per dispersione a terra

- **Nome:** **SGA / SGV** Signal Generator
- **Potenza in uscita SGV:** selezionabile tra 4 livelli, fino ad un massimo di 1 W.
- **Potenza in uscita SGA:** selezionabile fino 0,3 W.
- **Dimensioni:** 360 x 180 x 230 mm.
- **Peso:** 3,4 kg. con accessori. 2 kg. solo trasmettitore
- **Batterie:** 4 x D (LR20), offrono generalmente più di 30 ore di operatività non continuativa a 20° C.  
 Compatibile con batterie ricaricabili NiMH.
- **Operatività:** da -20° a +50°C.
- **Grado di Protezione:** IP65
- **Approvazioni:** CE, EN300-330, EN301-489
- **Garanzia:** 12 mesi

## C.SCOPE **SGA / SGV**

## CERCA CHIUSINI CS880

Questo esclusivo Metal Detector è stato progettato appositamente per la rilevazione di Chiusini metallici o pozzetti interrati.

Il Cerca Chiusini CS880 ignora piccoli oggetti metallici, rilevando esclusivamente quelli aventi dimensioni minime pari a 10 x 10 cm.

Semplice da utilizzare, è dotato di un sistema di auto bilanciamento che permette corrette e precise rilevazioni su qualunque tipo di superficie, compreso asfalto stradale.

Il Chiusino o Tombino standard da 30 x 30 cm. è rilevato a circa 60-70 cm. di profondità.

Il Control Box è dotato di 2 pulsanti: accensione e spegnimento.

Sul frontale sono presenti 2 LED che indicano la carica delle batterie e l'avvenuta rilevazione di un oggetto metallico.

L'alimentazione è fornita da 8 batterie stilo AA da 1.5V.

La piastra di ricerca è completamente impermeabile.

Il CS880 è facilmente trasportabile con la sua comoda e personale borsa di trasporto.

## CS880

### SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di Ricerca	NON Motion
Piastra	ø 8" impermeabile
Allarme	Visivo e Sonoro
Grado di Protezione	IP 65
Alimentazione	8 Batterie Stilo
Peso	1,3 Kg.
Garanzia	12 mesi



# C.SCOPE

Tutti i prodotti C.SCOPE sono costruiti a norma con le certificazioni ISO9001:2008



#### Distribuito da:

Zetalab s.r.l.

Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova

Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143

Internet: [www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - e-mail: [info@zetalab.it](mailto:info@zetalab.it)