

Localizzatore di precisione  
per cavi, tubazioni e sonde

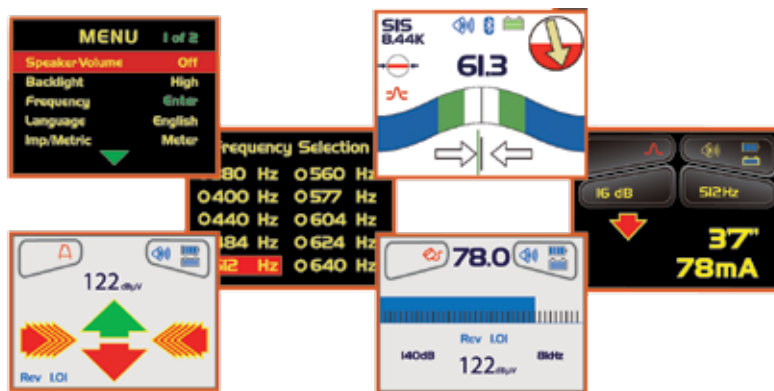
## *Il futuro che cambia*



La qualità  
ha un nome...

S.p.A.





## vLoc-5000

### Alcune particolarità importanti del ricevitore vLoc-5000

- La custodia è costruita facendo largo uso di ABS mentre le antenne di ricerca sono inserite in un tubo rinforzato con fibra di carbonio. Il risultato è robustezza e leggerezza. Classe di protezione IP 54.
- Il processore per l'elaborazione dati è di tipo ultraveloce mentre il display è TFT LCD a colori con retroilluminazione graduabile. Il risultato è una chiara e rapida visualizzazione dei dati.
- Un sistema di menù intuitivo permette all'utilizzatore di configurare le funzioni a proprio piacimento. Il menù è disponibile anche in italiano.
- Ampia scelta per le frequenze: oltre 65. Menù per le frequenze preferite.
- L'apparecchio è compatibile con la maggiorparte dei trasmettitori di segnale in commercio compresi quelli montati sui laboratori mobili per la ricerca dei guasti nei cavi.
- Localizzazione con il modo picco, picco largo, nullo, sonda.
- Indicazione temporanea del valore massimo.
- Indicazione progressiva per la guida verso destra o verso sinistra.
- Indicazione continua dell'orientamento rispetto al sottoservizio (tipo bussola).
- Salvataggio dei dati di ricerca con possibilità di trasferimento a pc.
- Ricerca di sottoservizi anche in modo passivo (senza l'uso del trasmettitore di segnale) per le frequenze di 50 Hz / Radio / protezione catodica 100 Hz.
- Riconoscimento degli accessori collegati e richiamo automatico del menù dedicato.

Il localizzatore vLoc-5000 è stato sviluppato da un team di ingegneri che vanta una lunga esperienza in questo campo. La successiva combinazione con le informazioni raccolte nella banca dati Vivax-Metrotech che riguardano i suggerimenti pervenuti dagli stessi utilizzatori, ha tradotto questo lavoro in una nuova soluzione completa e adatta per risolvere qualsiasi problema di localizzazione.

vLoc-5000 è un localizzatore multiuso professionale che mette a disposizione dell'utilizzatore una serie di particolarità tecniche orientate ad abbreviare i tempi di lavoro. Una di queste caratteristiche è la sua versatilità: l'apparecchio si può liberamente programmare in modo che durante la localizzazione siano disponibili in primo luogo solo le funzioni più usate.



## Bluetooth

Il ricevitore viene fornito con la scheda per permettere la connessione con ricevitori GPS.



Disponibile anche una APP Android® che permette l'utilizzo del GPS di uno smartphone in combinazione con il ricevitore.

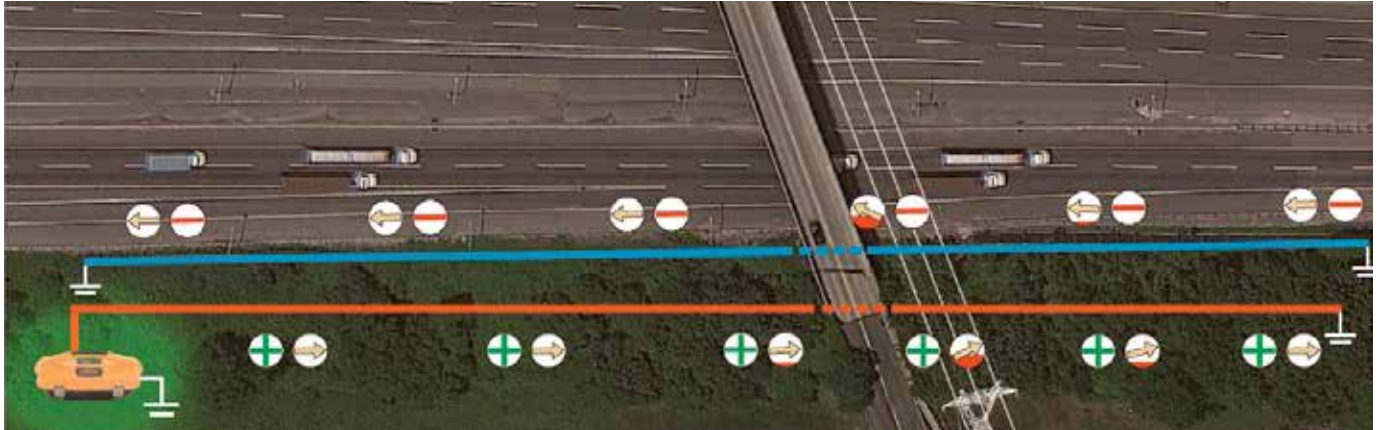
## Ricevitore GPS integrato

I dati della ricerca vengono salvati direttamente nella memoria del ricevitore e possono essere trasferiti a pc in diversi formati. Uno di questi permette la visualizzazione della posizione di ricerca con il programma Google Earth®.



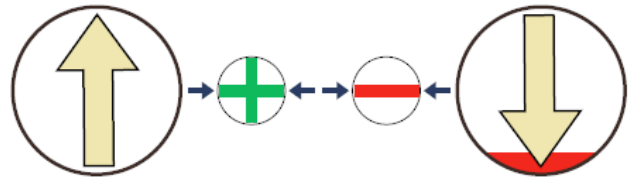
## Signal Select e Distortion Alert

Il ricevitore vLoc-5000 introduce l'utilizzo di due tecniche di elaborazione del segnale che consentono di limitare l'interpretazione soggettiva ed aumentare così l'affidabilità dei risultati



### Signal Select™

In questo caso il sottoservizio interessato viene identificato con un simbolo "+" oppure "-" a seconda della direzione di ricerca.



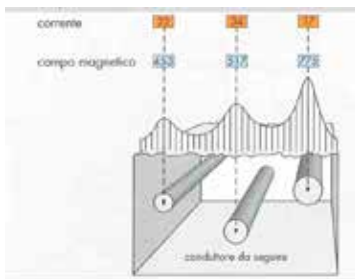
### Distortion Alert

In questo caso un indicatore provvede ad interpretare la qualità del segnale in ricezione e quindi facilitare il riconoscimento di eventuali distorsioni del segnale. Quando l'indicatore è completamente rosso allora la qualità del segnale è scarsa.

Lo stesso indicatore serve per segnalare la direzione di ricerca con la tecnica "Guidance Compass" simile ad una bussola.



## Particolare della misura della corrente

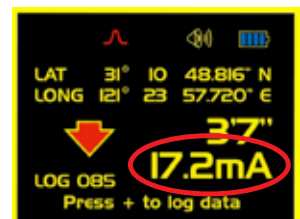


Gli apparecchi tradizionali sono solo in grado di misurare l'intensità del campo magnetico che varia in base alla profondità di posa del servizio.

Per servizi paralleli a diverse profondità possono verificarsi degli errori di misura.

Il servizio interessato è quello con valore di corrente più alto.

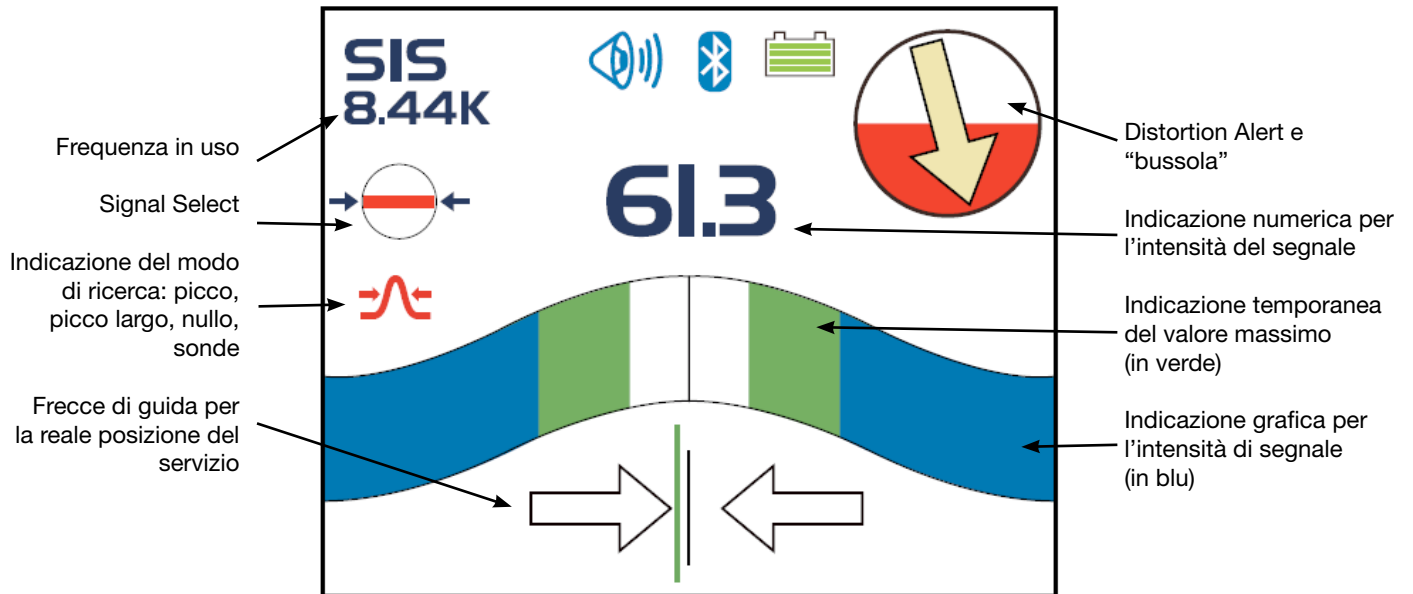
Il ricevitore vLoc invece, durante la fase di misura automatica della profondità, indica allo stesso tempo la corrente (mA) che attraversa il servizio e quindi permette una identificazione precisa di servizi paralleli ed eventualmente la localizzazione di derivazioni.



Nello schermo misure viene indicata eventualmente anche la posizione GPS.

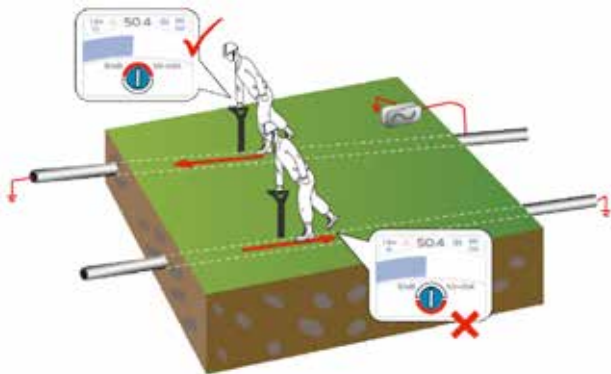
## Concetto intelligente per le indicazioni su display a colori

Uno sguardo alle informazioni più significative visualizzate simultaneamente



## Funzione SD - segnale direzionale

Per avere ulteriori certezze di seguire il servizio desiderato, oltre alla misura di corrente è disponibile la funzione SD. In questo caso lungo il servizio è possibile inviare un segnale direzionale. Nella figura sotto si comprende che sul display del ricevitore è presente un'icona per indicare se il flusso del segnale va in direzione della fine del servizio oppure se ritorna per accoppiamento indesiderato attraverso un altro servizio.



## Il trasmettitore di segnale

Il trasmettitore può essere collegato in modo diretto (usando i cavi forniti di serie), indiretto (usando l'antenna integrata nella custodia del trasmettitore), tramite pinza (opzionale).

È possibile inviare anche almeno due frequenze simultaneamente.

La potenza di 10 Watt si rivela indicata per tutte le applicazioni.



## Applicazioni pratiche per gli accessori opzionali più significativi

### Forcella-A per ricerca guasti

Questo accessorio consente la localizzazione dei guasti di basso isolamento che si possono verificare sia su cavi che su tubazioni metalliche isolate.

All'inizio del servizio viene collegato il trasmettitore di segnale impostato con una particolare frequenza. La fine del servizio viene isolata da qualsiasi collegamento al terreno in modo da costringere il segnale a fuoriuscire dal punto guasto. Occorre poi andare lungo il percorso del servizio con ricevitore e forcella-A per determinare il punto preciso di guasto guidati da indicazioni di facile interpretazione.



### Pinze per trasferimento segnale

Quando è necessario seguire il percorso di un cavo alimentato che non può essere staccato dalla rete, l'accoppiamento tra trasmettitore di segnale e cavo da ricerca può essere effettuato tramite pinza.

Sono fornibili pinze con diversi diametri.

Il trasmettitore di segnale riconosce automaticamente l'uso della pinza e permette all'utilizzatore la scelta delle sole frequenze adatte allo scopo.



### Filtro di blocco per cavi BT

Quando è necessario seguire il percorso di un cavo di bassa tensione alimentato che non può essere staccato dalla rete, l'accoppiamento tra trasmettitore di segnale e cavo da ricercare può essere effettuato tramite il filtro di blocco. La ricerca viene poi effettuata con il ricevitore nel modo tradizionale.



### Sonde trasmettenti

Le sonde trasmettenti sono dei dispositivi in grado di emettere un segnale tale da poter essere rilevato in superficie con uno dei ricevitori della gamma vLoc. L'impiego tradizionale riguarda la localizzazione del percorso di tubazioni non metalliche oppure anche l'identificazione di ostruzioni nel loro interno.

Attualmente sono disponibili quattro modelli diversi di sonde trasmettenti per profondità fino a 8 metri.



## Accessori opzionali

### Pinza SIS vLoc5000

Per poter inviare il segnale su cavi alimentati laddove non è possibile un collegamento diretto del trasmettitore.

**Compatibile SIS & SD**

Diametro 100 mm



### Pinze VX4/100, VX5/125 e VX18/450F

Per poter inviare il segnale su cavi alimentati laddove non è possibile un collegamento diretto del trasmettitore.

Diametri 100, 125 e 450 mm.



### Forcella-A

Per localizzare il punto preciso di contatti verso il terreno e guasti della guaina di cavi.



### Filtro di blocco per cavi BT

Per poter inviare direttamente il segnale su cavi BT alimentati usando il trasmettitore.



### Alimentatore 230 V CA per trasmettitore Tx



### Miniantenna

Per la selezione di un cavo in un fascio.



### Accumulatori ricaricabili NiMH per Tx e caricabatterie



### Sonde trasmettenti

Per la localizzazione del percorso di tubazioni non metalliche oppure anche l'identificazione di ostruzioni nel loro interno.

D18-33-SR44:

18 mm x 80 mm, 33 kHz  
max profondità 4 metri

D38-33-AA:

38 mm x 105 mm, 33 kHz  
max profondità 5 metri

D64-33-LR61:

64 mm x 186 mm, 33 kHz  
max profondità 8 metri

D23F-512-AA / D23F-640-AA:

23 mm x 456 mm, 512 o 640 kHz  
sonda flessibile adatta per tubi in ghisa  
max profondità 7 metri



### Cavo Loc-10Tx (12 V CC)

Cavo con lunghezza 10 metri per alimentare corretto i trasmettitori dalla presa accendisigari dell'auto.



### Cavo ricarica Rx (12 V CC)

Cavo con lunghezza 4 metri per ricaricare gli accumulatori del ricevitore.



I-39100 Bolzano BZ • Via del Vigneto, 23  
Tel. +39 0471 561.123 • Fax +39 0471 561.220  
[aza@volta.it](mailto:aza@volta.it) • [www.volta.it](http://www.volta.it)