

X-TERRA 705



MANUALE D'USO



Traduzione a cura di

Detector Center



QUESTO DOCUMENTO CONTIENE DATI TECNICI RISERVATI di MINELAB ELECTRONICS PTY LTD

Questo manuale è protetto da copyright.

Nessuna parte può essere riprodotta senza esplicito permesso scritto da parte di
Minelab Electronics Pty Ltd - 118 Hayward Avenue, Torrensville, SA 5031 Australia

Sommario

INTRODUZIONE	4
ASSEMBLAGGIO	5
PANNELLO DI CONTROLLO	8
DISPLAY LCD	8
ACCENDERE IL METALDETECTOR	9
UTILIZZARE IL METAL DETECTOR	10
SEMPLICI ESERCIZI DI RILEVAZIONE DEGLI OBIETTIVI	10
MODALITÀ COIN & TREASURE	12
MODALITÀ PROSPECTING	13
TARGET ID	14
SCALA DI DISCRIMINAZIONE	14
MODELLI DI DISCRIMINAZIONE PRE IMPOSTATI	15
SCEGLIERE UNO SCHEMA DI DISCRIMINAZIONE	16
MODIFICARE UNO SCHEMA DI DISCRIMINAZIONE	17
EFFETTUARE IL PINPOINT	17
FUNZIONAMENTO	18
SENSIBILITÀ	20
NOISE CANCEL	20
SOGLIA (Threshold)	21
VOLUME	21
TONI	23
BILANCIAMENTO DEL TERRENO	24
REGOLAZIONI BILANCIAMENTO DEL TERRENO	26
OFFSET BILANCIAMENTO DEL TERRENO TRACKING	28
BATTERIE	28
IMPOSTAZIONI PREDEFINITE	29
IDENTIFICAZIONE DELLA PIASTRA	30
SUONI	31
RECUPERARE UN OGGETTO	32
ACCESSORI	33
CURA E MANUTENZIONE	33
SPECIFICHE TECNICHE	34
Caratteristiche modello X-Terra 705	34
SERVIZIO ASSISTENZA	34
Garanzia	34

INTRODUZIONE

Congratulazioni per avere acquistato il nuovo metal detector X-Terra 705!

Effettuare ricerche con il metal detector è un'attività appassionante e gratificante, acquisendo familiarità con il vostro X-Terra 705 potrete trovare oggetti di valore, reperti e gioielli. X-Terra 705 è uno strumento ad alta precisione che utilizza l'ultima tecnologia a singola frequenza VFLEX della Minelab. La tecnologia VFLEX elabora una pura singola frequenza che garantisce affidabilità al metal detector e lo rende ben sintonizzato in ogni momento. Questo manuale è stato realizzato per i principianti e per i ricercatori più esperti perché tutti riescano ad ottenere le migliori prestazioni da X-Terra 705.

Come funziona il metal detector

I metal detector creano un campo elettromagnetico che penetra il terreno. I metalli, essendo conduttivi, producono un cambiamento nel campo elettromagnetico. Il metal detector percepisce questo cambiamento e manda un segnale alla scatola di controllo che avvisa l'operatore. I metal detector possono informare sulle dimensioni, la forma e la composizione dell'oggetto metallico rilevato. Gli oggetti molto grandi sono, di solito, i più facili da rilevare.



Attenzione: con il termine "frequenza"

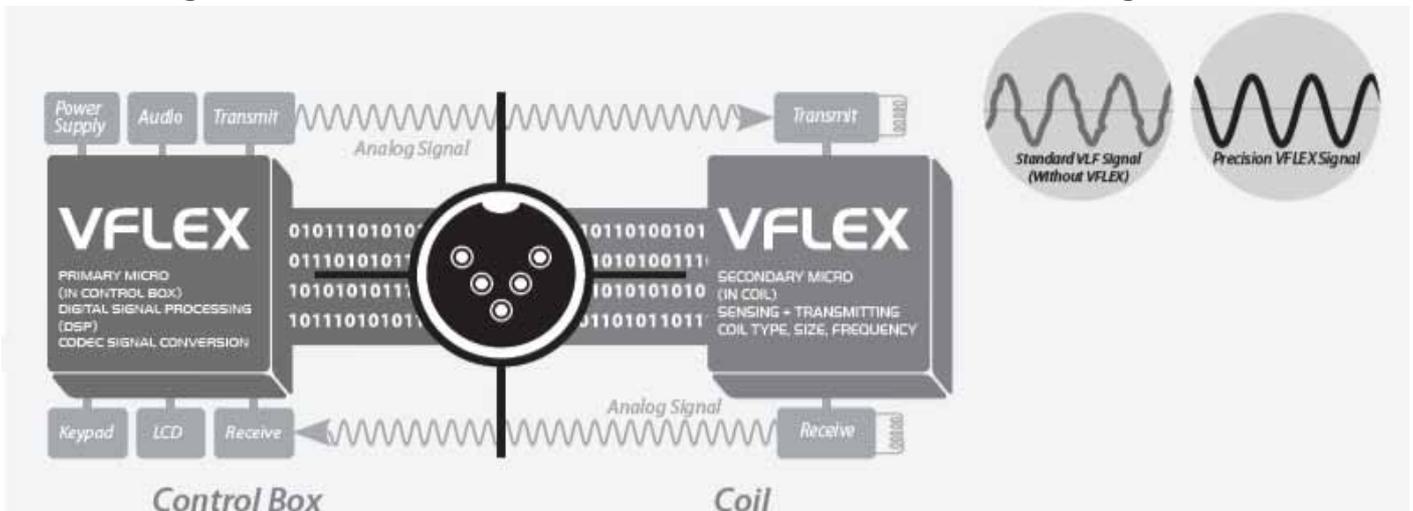
si intende il numero di volte che un segnale viene trasmesso nel terreno al secondo (misurato in Hertz - Hz) $1000\text{Hz} = 1\text{kHz}$.

X-Terra 705 utilizza una singola frequenza da 7.5kHz (frequenza standard di funzionamento). Questa frequenza ha la capacità di penetrare in profondità il terreno ed è la più adatta a ricerche non specifiche. X-Terra 705 è anche in grado di funzionare a frequenze di 3kHz e 18.75kHz, a seconda della piastra (accessorio) montata.

X-Terra 705 ha due principali modalità di rilevazione: Coin & Treasure Mode per un uso generale (ricerche non specifiche) e Prospecting Mode per un uso specifico (ricerche di oggetti in oro, reperti, ecc...). Il modo d'uso Prospecting ha una sensibilità più elevata e la discriminazione del ferro (Iron Mask) è regolabile. È la modalità ideale per trovare oro, piccole reliquie e alcuni tipi di gioielli.

La tecnologia VFLEX

La seconda generazione della serie X-Terra continua ad utilizzare la tecnologia VFLEX.



VFLEX utilizza la tecnica digitale a segnale misto per migliorare la tecnologia standard della singola frequenza, sostituendo la maggior parte dei circuiti analogici con elaborazione digitale del segnale. La piccola quantità di circuiti analogici ancora presente è stata attentamente progettata e calibrata per ottenere una eccellente sensibilità e stabilità. Questo cambiamento radicale rispetto agli approcci tradizionali dei produttori di metal detector è possibile grazie ai progressi nel campo dell'elettronica.

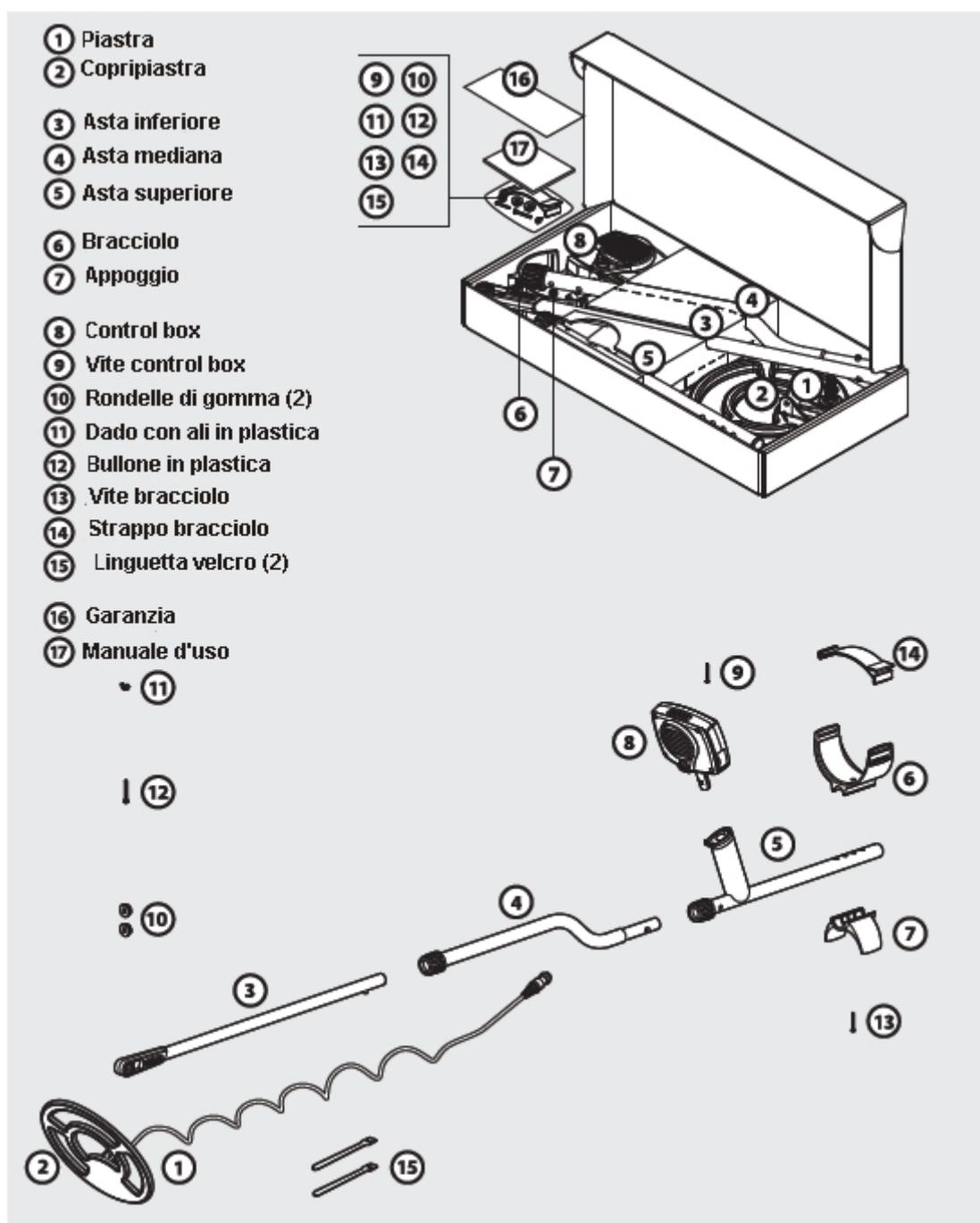
Per l'utente che utilizza la nuova generazione X-Terra, significa avere maggiore precisione, prestazioni affidabili e una migliore difesa dalle condizioni ambientali difficili: terreni mineralizzati, interferenze elettromagnetiche e variazioni di temperatura.

La tecnologia VFLEX richiede piastre realizzate in modo accurato e calibrato.

Ogni volta che lo strumento entra in funzione i micro processori del box controlli e della piastra stabiliscono una comunicazione attraverso data link digitali di modo che la piastra di ricerca invii le informazioni al box controlli. Il metal detector riconoscerà il tipo di piastra in funzione impostandosi sui parametri corretti. Questo permette al metal detector di operare a diverse frequenze in base alle proprietà elettroniche della piastra.

ASSEMBLAGGIO

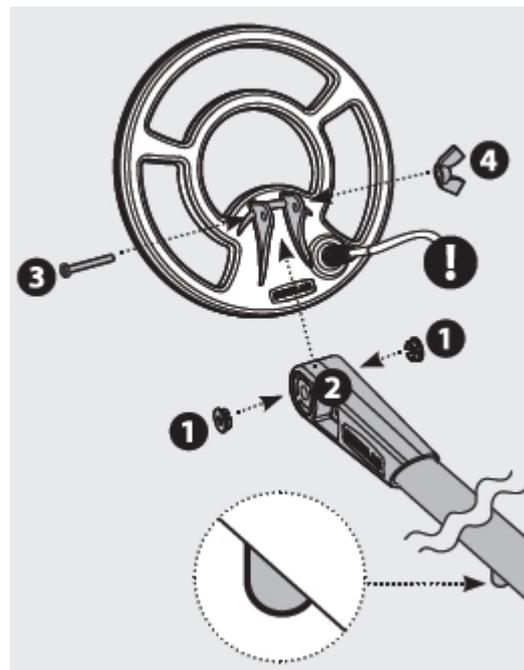
Prima di assemblare il metaldetector controllare che siano presenti i componenti elencati.



Collegare la piastra

- 1) Inserire le rondelle di gomma nei fori all'estremità dell'asta inferiore.
- 2) Inserire l'asta inferiore nella staffa della piastra e assicurarsi che la molla dell'asta inferiore sia girata verso il basso.
- 3) Inserire la vite di plastica attraverso il foro della staffa della piastra.
- 4) Avvitare la vite con il dado ad aletta di plastica. Non stringete troppo la vite, potreste aver bisogno di regolare nuovamente l'angolazione della piastra.

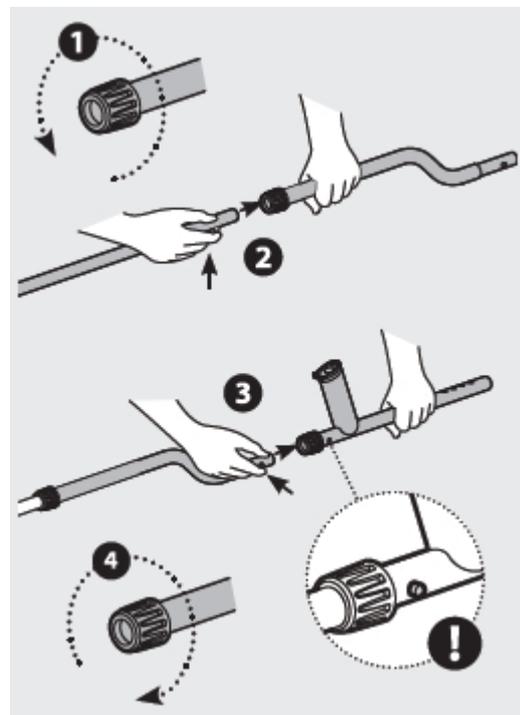
Attenzione: il cavo è collegato direttamente alla piastra e non è rimovibile. Ogni tentativo di disconnetterlo annullerà la garanzia.



Assemblare l'asta

- 1) Assicurarsi di allentare la chiusura dell'asta ruotandola in senso antiorario.
- 2) Premere la molla dell'asta inferiore per inserirla nell'asta intermedia finché lo spillo non si blocca nell'apposita fessura.
- 3) Inserire l'asta superiore in quella intermedia allo stesso modo.
- 4) Una volta assemblate le aste bloccarle ruotando in senso orario la chiusura.

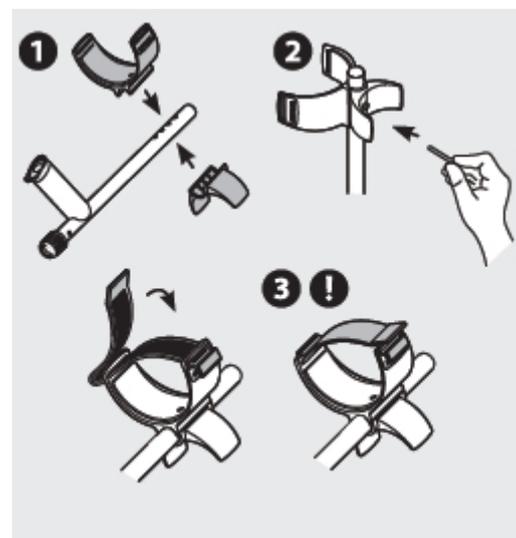
Attenzione: l'asta superiore ha due molle da fissare, una per ogni parte dell'asta.



Assemblare il bracciolo

- 1) Inserire il bracciolo nell'estremità alta dell'asta superiore. Allineare i fori dell'asta con quelli del bracciolo con il foro desiderato.
- 2) Inserire la vite nel foro e stringerla senza forzarla.
- 3) Inserire la linguetta di velcro negli appositi fori del bracciolo.

Attenzione: X-Terra 705 è progettato per essere utilizzato sia con il braccio destro, sia con quello sinistro. Il disegno mostra come va inserita la linguetta nel bracciolo per essere utilizzata con il braccio sinistro.



Collegare il control box

1) Collegare. Inserire la scatola di controllo nell'apposita fessura del manico finché non sentite che è bloccata, con il display rivolto verso l'alto.

Attenzione: il display ha un film protettivo che previene i graffi, può essere rimosso dopo il completo assemblaggio del metal detector. La scatola di controllo può essere facilmente rimossa per il trasporto.

Scollegare. Imbracciare il metal detector, afferrare la scatola di controllo e tirare.

Collegare in maniera permanente il control box

X-Terra è progettato in modo che il control box possa essere facilmente rimovibile per il confezionamento dell'imballo e per il trasporto. E' possibile però collegare il control box in maniera permanente all'asta.

- 1) Rimuovere il piccolo inserto in gomma della parte superiore destra del manico.
- 2) Inserire la vite nel foro e chiudere utilizzando un cacciavite.
- 3) Conservare l'inserto in gomma in un luogo sicuro in caso si desideri riutilizzarlo in futuro.

Collegare il cavo alla piastra

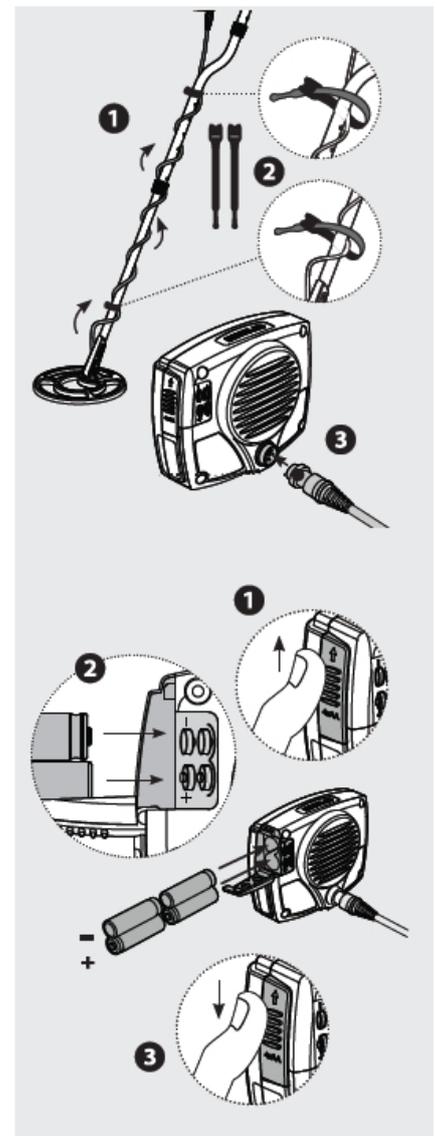
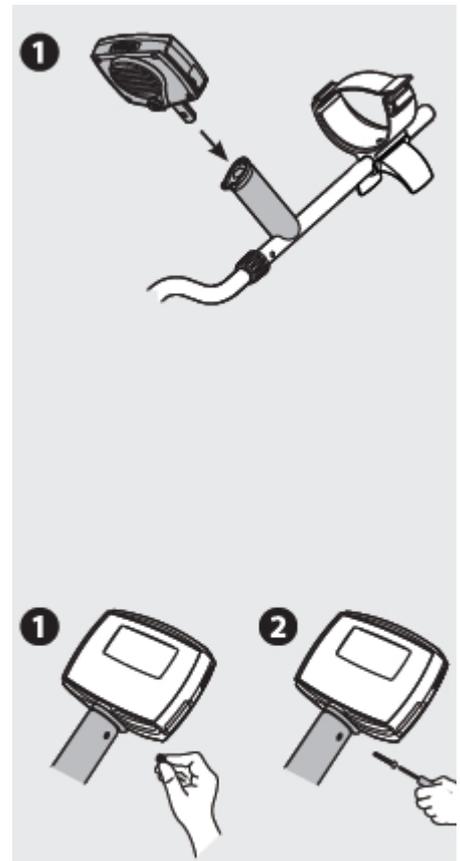
- 1) Arrotolare il cavo della piastra intorno all'asta.
- 2) Utilizzare le linguette di velcro per fermare il cavo attorno all'asta. Si consiglia di posizionare una linguetta sull'asta inferiore vicino alla piastra e una sull'asta intermedia prima del control box.
- 3) Fermare il cavo al control box stringendo leggermente il dado che si trova sul connettore del cavo.

Inserire le batterie

X-Terra 705 utilizza 4 batterie di tipo AA.

- 1) Aprire il coperchio dell'alloggiamento batterie situato sul lato del control box. Far scorrere il coperchio verso l'alto facendo pressione con il pollice.
- 2) Inserire correttamente le batterie, rispettando le polarità.
- 3) Chiudere il coperchio facendolo scorrere verso il basso.

Attenzione: se il metal detector non si accende controllare che le batterie siano inserite correttamente. L'inserimento sbagliato delle batterie non danneggia il metal detector.



PANNELLO DI CONTROLLO

Accensione/Spegnimento

Display a cristalli liquidi (LCD)

Modelli discriminazione

Retro illuminazione

Sceita della modalità

Accetta/Rifiuta

All Metal

Monitoraggio manuale / automatico

Bilanciamento del terreno

Meno
Regola le impostazioni, riduce l'Iron Mask e permette di scorrere a sinistra attraverso la discriminazione.

Menu/Selezione
Entra nel menu e permette di scorrere attraverso i settaggi

Pinpoint/Detect
Pulsante con due funzioni

 Pinpoint per il centramento dell'oggetto rilevato

 Detect per uscire dal menu del settaggio e ritornare alla ricerca

Più
Aumenta l'Iron Mask e permette di scorrere a destra attraverso la discriminazione.

DISPLAY LCD

Retro illuminazione attivata

Stato batterie

Connessione cuffie

Stabilità Target ID

Modalità Coin e Treasure

Modalità Prospecting

Monitoraggio

Modalità Spiaggia

All Metal attivo

Schemi discriminazione

Iron Mask attiva

Target ID numero (da - 8 a 48)

Scala discriminazione

Rifiuto attivato

Menu

Scala Menu a 10 segmenti

Indicatore profondità

Pinpoint attivo

ACCENDERE IL METALDETECTOR

Si raccomanda di accendere il metal detector fuori da ambienti chiusi (casa) per non essere disturbati da interferenze elettromagnetiche. Potrebbero verificarsi interferenze dovute a TV o ad altri elettrodomestici. In questo ambiente il metal detector potrebbe avere prestazioni discontinue e dare numerosi falsi segnali. Se il metaldetector emette un suono di sovraccarico e sul display appare la scritta OL (vedi Messaggi di errore) spostare la piastra dalla fonte del disturbo. E' comunque preferibile accendere il metal detector in ambienti esterni.

Attenzione: i sovraccarichi non danneggiano le parti elettroniche del metaldetector.

Modalità di rilevazione

Prima di rilevare, è importante capire che X-Terra 705 può operare con due diverse modalità di rilevazione: Coin & Treasure e Prospecting

Simboli:



= Coin & Treasure



= Prospecting

Premere POWER

Comparirà sul display una breve sequenza iniziale e si udirà un suono. Una volta acceso, il metaldetector è pronto per la ricerca in modalità preimpostata (Coin & Treasure). Non ci sono letture numeriche fino a quando non viene rilevato l'oggetto metallico.

Impostazioni modalità Coin & Treasure

Schema discriminazione	1	
Sensibilità	16	
Bilanciamento suolo	(fisso) 27	
Canale cancellazione rumore	0	
Soglia (Speaker)	12	
Soglia (Cuffia)	10	
Volume (Speaker)	25	
Volume (Cuffia)	20	
Tono Target	4	

Premere MODE per alternare le modalità Coin & Treasure a Prospecting

Impostazioni modalità Prospecting

iron Mask	5	
Sensibilità	22	
Bilanciamento suolo	(traccia)	
Canale cancellazione rumore	0	
Soglia (Speaker)	10	
Soglia (Cuffia)	8	
Volume (Speaker)	25	
Volume (Cuffia)	20	
Tono Soglia	22	

UTILIZZARE IL METAL DETECTOR

Introdurre il braccio nel bracciolo attraverso la cinghia. Afferrare l'impugnatura del metal detector ed appoggiare l'avambraccio nel bracciolo. Il gomito dovrebbe essere appoggiato appena sopra al bracciolo. Stringere leggermente la striscia di velcro ed assicurarla intorno al braccio.

La posizione del bracciolo e la lunghezza dell'asta devono permettere di eseguire oscillazioni con la piastra situata di fronte all'operatore, senza sforzi e senza assumere posture scorrette. Per regolare la lunghezza dell'asta occorre allentare la chiusura a vite, premere la molla e muovere l'asta verso l'alto o verso il basso. Una volta regolata l'asta alla lunghezza desiderata stringere la chiusura in modo da bloccarla. Per regolare l'altezza del bracciolo rimuovere la vite del bracciolo e posizionarlo a piacimento.

Attenzione: il metal detector deve essere il prolungamento del braccio. Regolare la lunghezza dell'asta in modo da avere la massima comodità durante la ricerca.

Fare pratica nel movimento della spazzolata camminando lentamente in avanti.

Ogni spazzolata deve sovrapporsi leggermente alla precedente per assicurare la completa copertura del terreno. La velocità delle spazzolate deve essere di circa 3 secondi con un movimento da destra a sinistra. E' importante che la piastra sia sempre parallela e vicina al terreno, questo aumenta la profondità di rilevazione e la risposta a piccoli oggetti. Non toccare il terreno con la piastra, questo può causare falsi segnali e rilevazioni non accurate. La variazione dell'altezza della piastra alla fine della spazzolata può provocare suoni confusi e diminuire la profondità di rilevazione.

Attenzione: provare in modalità *Coin & Treasure* a muovere la piastra più velocemente per aumentare la rilevazione e l'identificazione degli obiettivi. Provare in modalità *Prospecting* a muovere la piastra più lentamente per aumentare la rilevazione.

SEMPLICI ESERCIZI DI RILEVAZIONE DEGLI OBIETTIVI

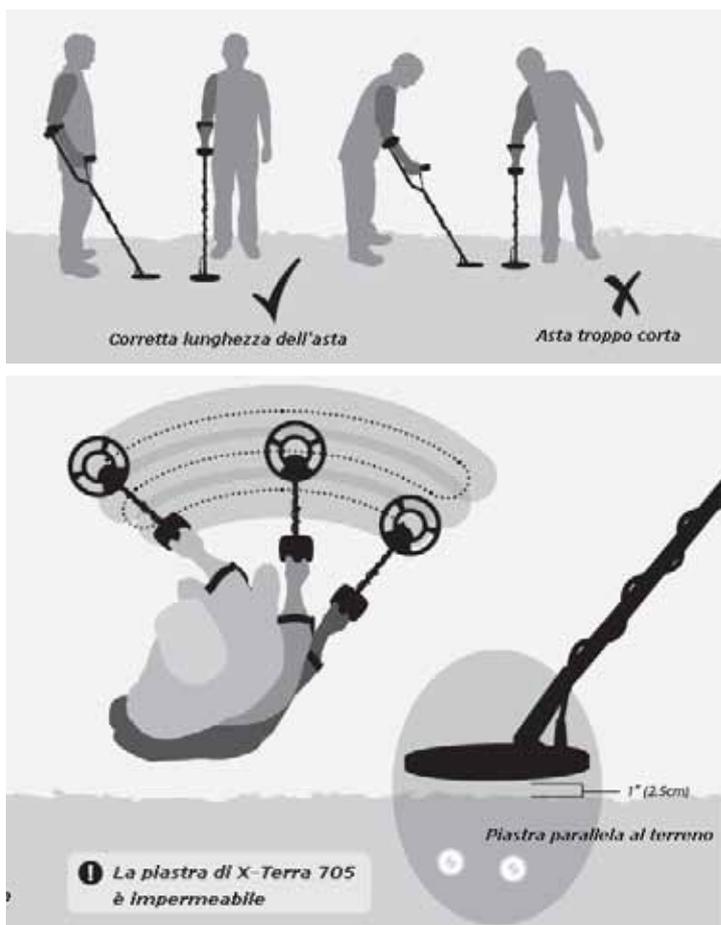
Gli oggetti metallici sepolti sono indicati come obiettivi.

Prima di tentare di individuare o recuperare veri obiettivi, è importante capire come interpretare i segnali audio e visivi del metal detector.

Un buon modo per acquisire familiarità con la rilevazione è quello di testare il metal detector con una serie di oggetti metallici.

Raccogliere diversi oggetti metallici, ad esempio monete, gioielli d'oro e d'argento, un chiodo, strappi di lattina, ecc.

Andare in una zona all'aperto, lontano da campi elettromagnetici o da altri oggetti metallici. Allineare a terra gli oggetti raccolti, sufficientemente



distanziati per consentire alla piastra di passare tra gli oggetti.

Passare la piastra sugli oggetti uno alla volta, osservare il display LCD ed i suoni del metal detector quando rileva ogni oggetto.

Non ci si deve preoccupare se il metal detector non rileva il chiodo - questo è dovuto al fatto che lo strumento inizia a lavorare nello schema predefinito 1, impostato in modo da respingere obiettivi comuni, tra cui i ferrosi.

Nota: se si ricevono segnali da una porzione di terreno in cui non sono stati appoggiati gli oggetti campione, potrebbero essere presenti altri oggetti metallici sepolti. Spostarsi fino a trovare un spazio libero.

Se il metal detector produce suoni e crepitii e sono visualizzati numeri quando la piastra non è più sopra all'oggetto di metallo, provare a ridurre la sensibilità. Una volta reso stabile, il rilevatore produce suoni e visualizza numeri solo quando la piastra è passata sull'obiettivo.

Target di risposta

Questo è il suono prodotto dal metal detector quando si trova un obiettivo senza discriminazione.

 In modalità Coin & Treasure un obiettivo ad alta conduttività (ad esempio una grande moneta d'argento) causa un "beep" acuto mentre un obiettivo ferroso causa un "beep" debole.

 In modalità Prospecting i segnali acustici possono causare un improvviso cambiamento nel tono e nel volume della soglia (Threshold). Le rilevazioni sono indicate solo da segnali acustici.

Falsi segnali

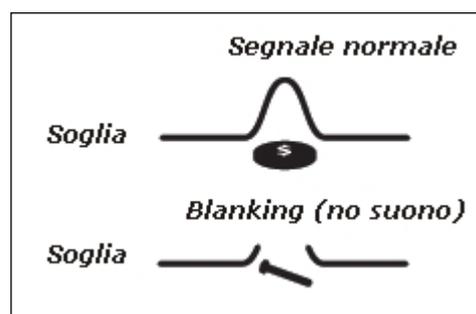
Il metaldetector potrebbe emettere suoni dovuti alla mineralizzazione del terreno o all'ambiente circostante. Le funzioni bilanciamento del terreno e noise cancel servono ad eliminare questi falsi segnali.

Soglia (rumori di sottofondo)

È il rumore di sottofondo emesso dal metal detector, aiuta a distinguere gli obiettivi da quelli indesiderati.

Blanking (scomparsa dei rumori di soglia)

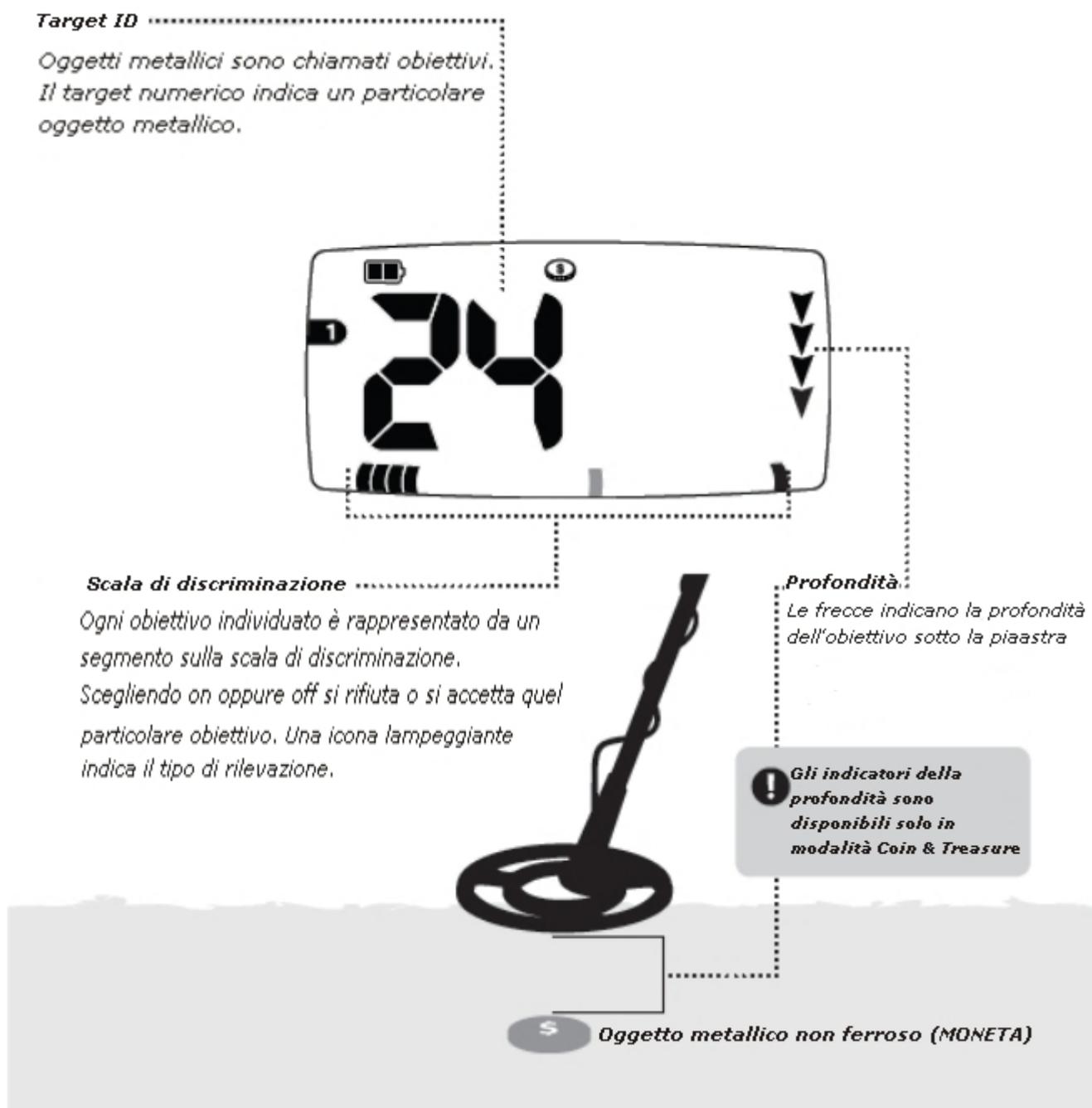
Quando un obiettivo indesiderato viene rilevato il suono della soglia scompare (diventa silenziosa). Questo indica che l'obiettivo si trova al di sotto della piastra è un obiettivo rifiutato dalle impostazioni scelte per la ricerca. Questa funzione è utile per distinguere gli obiettivi da quelli indesiderati. Terreni altamente mineralizzati possono produrre falsi segnali e disturbare la rilevazione.



MODALITÀ COIN & TREASURE

La modalità Coin & Treasure è utilizzata per la rilevazione di oggetti preziosi antichi e moderni tra cui monete e gioielli. Oggetti indesiderati, come i tappi di bottiglia sono respinti. Questa modalità può essere utilizzato in una varietà di ambienti. I Target numerici (Target ID) e la scala a segmenti (Scala di Discriminazione) sono utilizzati per identificare il particolare oggetto metallico rilevato.

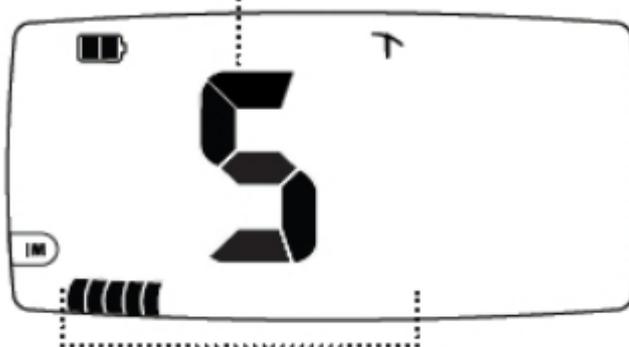
Gli oggetti metallici, in modalità Coin & Treasure, sono segnalati da un singolo tono (beep).



MODALITÀ PROSPECTING

La modalità Prospecting viene utilizzata per la ricerca di metalli come l'oro in terreni altamente mineralizzati. Gli obiettivi vengono segnalati solo dal segnale acustico, il numero indicato sul display indica il valore di Iron Mask. Questo modo d'uso rende il metal detector più sensibile ai piccoli oggetti. Il numero che indica il livello di Iron Mask e i segmenti della scala di discriminazione Iron Mask vengono utilizzati per calcolare i segnali ferrosi rifiutati dal metal detector.

Livello Iron Mask (IM).....
Numero identificativo dell'Iron Mask
(non identifica l'obiettivo come in modalità
Coin & Treasure)



Scala di discriminazione Iron Mask
Indicazione visiva della discriminazione in Iron Mask.
Aumentandone il livello si rifiuta maggiormente il ferro.
Utilizza un range di valori da 0 a 20, quindi solo i primi
20 segmenti della scala di discriminazione.

! Quando si utilizza la modalità
Prospecting, la piastra DD migliora
il bilanciamento del terreno in
zone mineralizzate.

♪ In modalità Prospecting l'oggetto
metallico viene segnalato da un
brusco cambiamento nel picco e nel
volume della soglia del tono.



Pepite d'oro

TARGET ID

Gli oggetti metallici sepolti vengono definiti obiettivi. I segnali acustici emessi dal metal detector forniscono informazioni sulla conduttività e sul materiale di cui è composto l'obiettivo rilevato. Quando la piastra passa sopra ad un obiettivo il metal detector analizza digitalmente il segnale acustico emesso e mostra sul display il numero che lo identifica. La funzione Target ID aiuta quindi a distinguere i vari tipi di metalli. Il range dei numeri identificativi è compreso tra -8 a 48. I numeri negativi rappresentano gli obiettivi ferrosi mentre quelli positivi rappresentano quelli non ferrosi. L'ultimo numero identificativo mostrato rimane sullo schermo finché un nuovo obiettivo non viene rilevato. Se il detector passa sopra ad un obiettivo che viene rifiutato lo schermo torna alla schermata iniziale (di default) rappresentata da 2 trattini.

Stabilità del Target ID

La scala di discriminazione di X-Terra 705 è molto accurata, ma può verificarsi una certa instabilità nell'identificazione numerica mostrata sul display in condizioni di ricerca su suoli altamente mineralizzati. In questi casi il Target ID può essere reso stabile utilizzando la funzione Target ID Stabiliser. Il tono Target ID potrebbe non corrispondere al Target ID stabilizzato.

Attivare la Stabilità del Target ID

- 1) Premere e tenere premuto il pulsante MODE  per tre secondi. Apparirà l'icona + che indica che la funzione Stabilità Target ID è stata attivata.
- 2) Per disattivare tale funzione basterà premere e tenere premuto per tre secondi il pulsante MODE . L'icona + scomparirà, ciò significa che la funzione Stabilità Target è disattivata.

SCALA DI DISCRIMINAZIONE

In aggiunta alle Target ID, gli obiettivi sono rappresentati anche da segmenti su una scala a progressione lineare, nella parte inferiore del display. Ciascun segmento rappresenta la discriminazione in base al livello di conducibilità del ferro contenuto nell'oggetto. Obiettivi non ferrosi sono quelli che non contengono ferro, come ad esempio: oro, argento, rame e bronzo. Gli obiettivi non ferrosi hanno spesso una più elevata conducibilità e sono rappresentati dai segmenti visualizzati sul lato destro della scala. Gli obiettivi ferrosi sono quelli che contengono ferro (ad esempio chiodi). In genere sono magnetici e sono rappresentati dai segmenti visualizzati sulla parte sinistra della scala. Gli obiettivi, desiderati o no, possono apparire in qualunque zona della scala di discriminazione.

Esempio:

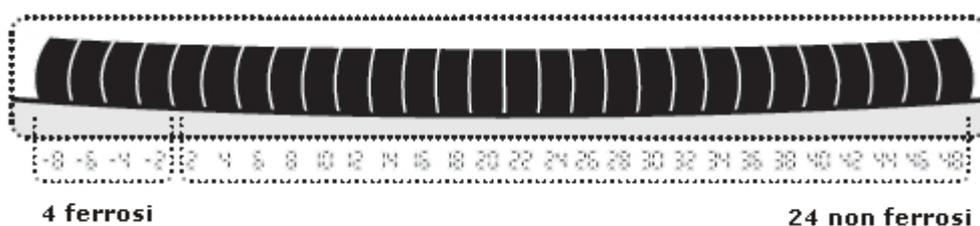
Obiettivo ferroso desiderato – moneta canadese

Obiettivo ferroso indesiderato – chiodo di ferro

Obiettivo non ferroso desiderato – moneta d'oro

Obiettivo non ferroso indesiderato – linguetta di lattina

I segmenti di discriminazione possono essere accettati o rifiutati, così da accettare o rifiutare quei determinati obiettivi.



X-Terra 705 dispone di 28 segmenti per identificare l'obiettivo, da -8 a 48, aumentando di 2 in 2.



I segmenti che vengono rifiutati sono quelli neri sullo schermo, mentre quelli accettati scompaiono. La combinazione dei segmenti accettati e di quelli rifiutati viene definita modello di discriminazione.

MODELLI DI DISCRIMINAZIONE PRE IMPOSTATI

X-Terra 705 dispone di 1 modello di discriminazione All Metal, di 4 schemi preimpostati e di uno Iron Mask.



La combinazione dei segmenti accettati e rifiutati viene definita modello di discriminazione. X-Terra 705 dispone di modelli di discriminazione preimpostati che possono essere personalizzati dall'utente (ad esempio per cercare monete o gioielli). I modelli sono molto importanti per le ricerche, poichè evitano di scavare inutilmente oggetti indesiderati. I modelli 1, 2, 3 e 4 possono essere modificati, le modifiche fatte vengono salvate automaticamente quando si spegne il metal detector.



La modalità d'uso Prospecting viene utilizzata per la rilevazione di obiettivi in zone altamente mineralizzate dove i segnali si sovrappongono e sono difficili da isolare. La scala di discriminazione diventa una scala di discriminazione di ferro (Iron Mask).

Se il valore Iron Mask è impostato a 0 verranno accettati molti oggetti di valore, ma potrebbero essere accettati anche alcuni oggetti indesiderati.

Se il valore Iron Mask è impostato a 20 la maggior parte degli oggetti indesiderati saranno rifiutati, ma potrebbero essere rifiutati anche alcuni oggetti di valore.

Si raccomanda di impostare il valore Iron Mask a un livello basso, in modo da non perdere la rilevazione di oggetti di valore.

- Schema All Metal
- Accetta qualsiasi tipo di segnale (gioielli e chiodi), nessun obiettivo viene rifiutato.



- Schema 1
- Accetta segnali da obiettivi non ferrosi, come gioielli e monete in argento. Rifiuta oggetti ferrosi e roccia



- Schema 2
- Accetta segnali da obiettivi non ferrosi. Rifiuta oggetti ferrosi. Respinge quelli ferrosi e non, ad es. alluminio e strappi di lattina.



- Schema 3
- Accetta alcuni obiettivi ferrosi (reliquie) e la maggior parte di quelli non ferrosi. Rifiuta oggetti ferrosi, pietre, e alcuni non ferrosi ad es. fogli di alluminio.

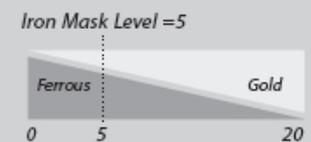
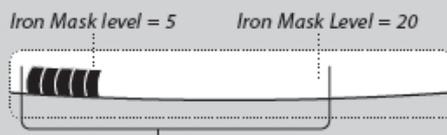


- Schema 4
- Accetta segnali di alcuni obiettivi ferrosi e la maggior parte di quelli non ferrosi. Rifiuta la maggior parte degli oggetti ferrosi e rocce.



Example targets only

- Schema Iron Mask
- Accetta o rifiuta segnali ferrosi e non ferrosi, ad esempio pepite d'oro.



Iron Mask utilizza solo 20 segmenti della scala di discriminazione

SCEGLIERE UNO SCHEMA DI DISCRIMINAZIONE

Schema di discriminazione

In modalità Coin & Treasure utilizzare il tasto Schemi  per scorrere tra i 4 schemi.

Discriminazione Iron Mask

In modalità Prospecting utilizzare i tasti +/- per regolare il valore sulla scala di discriminazione. Se il livello Iron Mask è impostato a 0 il metal detector si comporta come in modalità All Metal.

All Metal selezione veloce

E' possibile utilizzare, da entrambe le modalità, una scorciatoia per scegliere il modello All Metal.

In modalità Coin & Treasare premere il pulsante All Metal per alternare tra la scelta di uno schema e All Metal.

In modalità Prospecting premere il pulsante All Metal per alternare tra la scelta Iron Mask e All Metal.

Attenzione: il modello All Metal non può essere modificato.

MODIFICARE UNO SCHEMA DI DISCRIMINAZIONE

I modelli di discriminazione programmati possono essere modificati a piacimento dall'utente.

Metodo 1 - rifiutare uno specifico Target ID utilizzando un oggetto appena rilevato.

Quando un obiettivo viene rilevato, sul display lampeggia un segmento di discriminazione che indica la sua posizione nella scala di discriminazione ed appare il numero Target ID corrispondente.

Premere il pulsante Accetta/Rifiuta per rifiutare quel determinato Target ID. Sullo schermo apparirà l'icona "cestino" ed il segmento si annerirà. Quando il numero Target ID scomparirà dallo schermo significa che tale ID è stato rifiutato.

Provare a passare la piastra sopra all'obiettivo appena eliminato dalla scala di discriminazione. Si noterà che il metal detector ignora tale segnale.

Metodo 2: rifiutare uno specifico Target ID utilizzando i pulsanti + e -

Utilizzare i pulsanti + / - per scorrere e selezionare il Target ID che si desidera modificare. Lampeggerà il segmento e il numero ID di destinazione. Premere il pulsante Accetta/Rifiuta per accettare o rifiutare il Target ID. Se rifiutato apparirà il segmento di discriminazione e l'icona "cestino", mentre scompariranno se verrà accettato.

Attenzione: *il pulsante Accetta/Rifiuta serve per entrambe le funzioni (accettare o rifiutare).*

EFFETTUARE IL PINPOINT

Quando il metal detector rileva un obiettivo, restituendo un segnale, è possibile identificare la sua esatta collocazione utilizzando la funzione Pinpoint. Premendo il pulsante Pinpoint X-Terra 705 diventa, temporaneamente, un metal detector di tipo "non-motion" e il modello di discriminazione viene disabilitato. In funzione Pinpoint il metal detector emetterà un "beep" ripetutamente. Quando il "beep" sarà continuo significa che l'obiettivo si trova esattamente sotto la piastra di ricerca. Il responso audio della modalità Pinpoint è modulare. La diversità di tono e volume indica la vicinanza e la profondità dell'obiettivo. X-Terra 705 dispone di due modalità di Pinpoint: Pinpoint Auto (pre impostato) e Pinpoint Sizing.

Pinpoint Auto (automatico)

Il pinpoint automatico nasconde progressivamente il Target di risposta, riducendo la sensibilità fino a quando non rimane un ristretto target di risposta. Questo aiuta a individuare l'esatta posizione dell'obiettivo.

- 1) Una volta che si stabilisce approssimativamente la posizione dell'obiettivo, spostare la piastra e premere il pulsante Pinpoint.
- 2) Muovere lentamente la piastra sul terreno. La scala sullo schermo indicherà la vicinanza dell'obiettivo al centro della piastra di ricerca. X-Terra 705 emetterà un suono acuto quando il centro della piastra sarà esattamente sopra all'obiettivo.
- 3) Prendere nota del luogo dove è stato localizzato l'obiettivo.
- 4) Ripetere l'operazione di Pinpoint da una diversa angolatura per conoscere esattamente il punto in cui scavare.

Attenzione: *se si ha difficoltà ad effettuare il Pinpoint premere il pulsante Pinpoint Detect e ricominciare dal primo punto.*

Pinpoint Sizing

Con la funzione Pinpoint Sizing la sensibilità rimane ad un livello costante. Questa funzione può essere utilizzata in due modi:

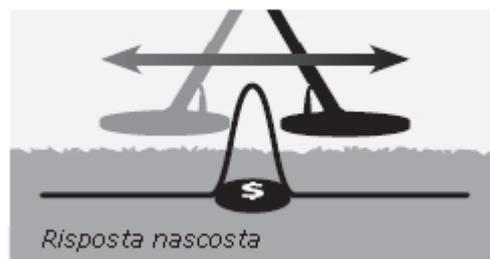
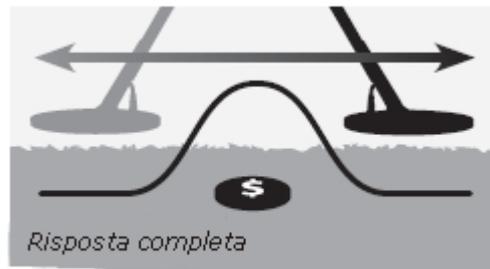
- attivare Pinpoint Sizing quando la piastra è lontana dall'obiettivo, quindi sondare il perimetro della zona, questo contribuirà ad individuare la forma e le dimensioni dell'obiettivo stesso.

Quando la piastra si avvicina all'obiettivo il metal detector fornisce una risposta. Spostare la piastra allontanandosi e avvicinandosi all'obiettivo, da una diversa angolazione. Ripetere il processo fino a quando non è stata determinata la dimensione e la forma dell'obiettivo.

Questa procedura può essere molto utile quando si cerca di trovare un obiettivo rilevante tra molti indesiderati (rifiuti).

- attivare Pinpoint Sizing quando la piastra è vicina all'obiettivo per nascondere le risposte dell'obiettivo.

Si tratta di un effetto simile al Pinpoint Auto, che riduce la sensibilità ad ogni spazzolata, ma con questa funzione il controllo è manuale. È importante ricordare che il Pinpoint Sizing potrebbe mascherare completamente l'obiettivo.



Passare da Pinpoint Auto a Pinpoint Sizing.

- 1) Premere il pulsante Pinpoint per entrare in modalità Pinpoint.
- 2) Premere e tenere premuto per 3 secondi il pulsante Pinpoint.
- 3) L'anello del Pinpoint lampeggerà 4 volte e rimarrà visualizzato per 2 secondi la sigla PS.
- 4) Il metal detector si trova ora in modalità Pinpoint Sizing. Premere nuovamente il pulsante Pinpoint per ritornare alla ricerca normale. La prossima volta che si dovrà centrare un obiettivo, il metal detector si troverà già in modalità Pinpoint Sizing e darà un doppio segnale acustico per indicare che ci si trova in questa modalità.

Ritornare alla modalità Pinpoint Auto.

Seguire lo stesso processo appena descritto. La sigla di riferimento che appare sul display è PA.

FUNZIONAMENTO

X-Terra 705 ha 2 stati di funzionamento del display: Ricerca (Detection) e Impostazioni (Settings).

Ricerca

- In modalità Coin & Treasure l'ID dell'obiettivo, i segmenti di discriminazione e l'indicatore di profondità traducono automaticamente i segnali della ricerca. L'ultimo ID dell'obiettivo rilevato rimane sul display fino a quando non ne viene rilevato un altro. Se il metal detector passa sopra un obiettivo rifiutato il display torna a mostrare la schermata iniziale rappresentata da due trattini.

- In modalità Prospecting il numero identificativo e la scala di discriminazione Iron Mask indicano il livello utilizzato di Iron Mask. Le rilevazioni vengono indicate solo da suoni acustici.

Impostazioni

X-Terra 705 dispone di molte impostazioni che devono essere regolate in base ai diversi ambienti di ricerca, in modo da garantire sempre le migliori prestazioni. Le impostazioni possono essere raggiunte dal menu, o con Collegamenti.

- 1) Per accedere alle impostazioni del menu premere ripetutamente il pulsante Menu/Select per scorrere attraverso le varie impostazioni.
- 2) Premere il pulsante Pinpoint/Detect per uscire dalle impostazioni.



Il display non mostrerà più l'ultimo ID dell'obiettivo rilevato e le icone di profondità lampeggeranno in sequenza finché un nuovo obiettivo verrà rilevato.



Apparirà sul display il livello di discriminazione Iron Mask utilizzato.

X-Terra 705 dispone di tre categorie di impostazioni: generali, specifiche e dipendenti.

Impostazioni generali

Sono le impostazioni che non variano se passate da un modo d'uso ad un altro.

Impostazioni specifiche di un modo d'uso

Sono le impostazioni utilizzate durante un modo d'uso. e sono relative solo al modo d'uso utilizzato.



- Schema Discriminazione
- Target Tono
- Target ID Stabile



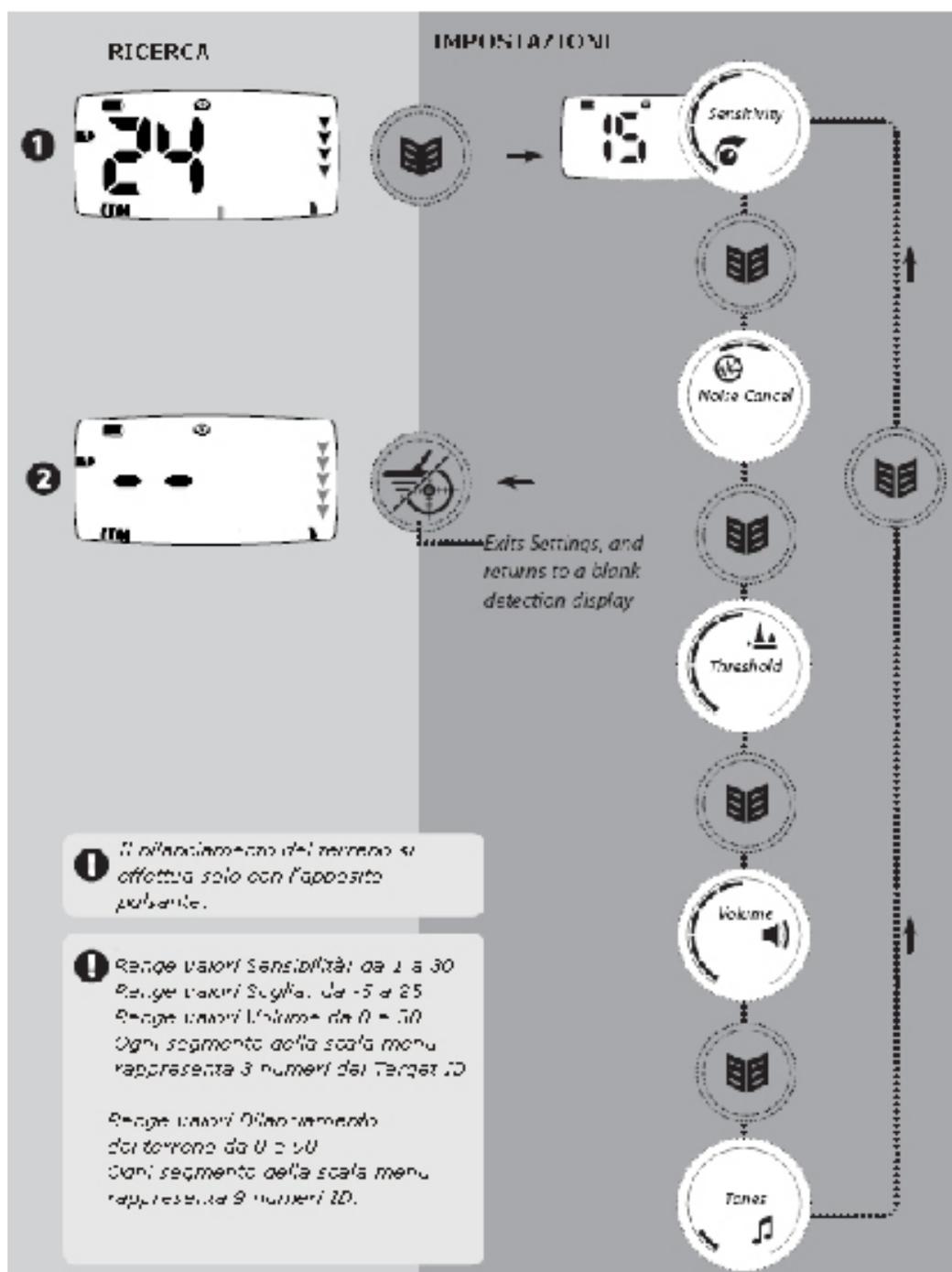
- Livello Iron Mask
- Tono Threshold

Impostazioni dipendenti dal modo d'uso

Sono le impostazioni - utilizzate fino a quel momento - che il metal detector salva automaticamente se si cambia modo d'uso o se si spegne il metal detector.

- Sensibilità
- Volume dell'altoparlante
- Volume auricolari
- Soglia altoparlante
- Soglia auricolari
- Bilanciamento terreno
- Bilanciamento terreno Tracking
- Bilanciamento terreno (spiaggia)

SENSIBILITÀ



I metal detector Minelab serie X-Terra sono altamente sensibili e per questo hanno un ampio range, regolabile, di sensibilità. E' importante impostare il corretto livello di sensibilità.

La sensibilità è il livello della risposta di un obiettivo in un determinato ambiente. I segnali degli obiettivi producono suoni distinti. Interferenze o falsi segnali sono interpretati con segnali discontinui e rumorosi e dovrebbero cessare quando la piastra è mantenuta ferma. I piccoli obiettivi ferrosi possono essere rilevati se la sensibilità è impostata ad un livello troppo alto. Con questa impostazione il metal detector potrebbe diventare instabile a causa della mineralizzazione del terreno o dalla presenza di altri apparecchiature elettroniche.

Si consiglia di effettuare varie prove con diversi livelli di sensibilità in base alla zona in cui ci si trova. Per i principianti si consiglia di iniziare le ricerche con un livello basso di sensibilità per poi aumentarlo.

Diminuire la sensibilità del metal detector aiuta a renderlo più stabile, diminuendo i falsi segnali e le interferenze per distinguere i segnali di identificazione di un obiettivo dai falsi segnali. Scegliere il più alto livello di sensibilità che fornisce stabilità al metal detector in modo da assicurare le migliori prestazioni.

Per ricerche in spiaggia si consiglia di impostare il livello di sensibilità al di sotto del 15. In zone ad alta concentrazione di oggetti spazzatura sconsiglia di impostare la sensibilità sotto il 9 soprattutto se si stanno cercando delle monete.

- 1) Premere Menu/Select e scegliere Sensitivity
- 2) Utilizzare i pulsanti + e - per regolare il livello di sensibilità.
- 3) Premere il pulsante Pinpoint Detect per tornare alla rilevazione.

Attenzione: le impostazioni di sensibilità più alte, 22-30, devono essere utilizzate solo nelle condizioni più stabili e silenziose possibili.

NOISE CANCEL

Il metal detector potrebbe diventare rumoroso o produrre suoni irregolari dovuti ad interferenze causate da linee elettriche o dalla presenza di altri metal detector in funzione. Queste interferenze sono interpretate da suoni di sottofondo irregolari.

Noise Cancel permette di cambiare il canale di ricerca in modo da eliminare le interferenze. Sono presenti cinque diversi canali rappresentati dai numeri -2,-1, 0, 1 e 2 e vengono mostrati sulla scala del menu. Per cambiare il canale si consiglia di tenere la piastra in posizione di rilevazione (orizzontale) perché le interferenze ricevute in posizione verticale possono essere diverse da quelle ricevute in posizione orizzontale. Mentre si cambia il canale la piastra deve essere sostenuta in aria e deve essere lontana da grandi obiettivi.

Attenzione: non ci sono perdite di profondità o di sensibilità se il canale viene cambiato.

Selezione Manuale

- 1) Premere Menu/Select e scegliere Noise Cancel
- 2) Utilizzare i pulsanti + e - per regolare il livello di sensibilità
- 3) Premere il pulsante Pinpoint Detect per tornare alla rilevazione.

Selezione Automatica

- 1) Premere Menu/Select e scegliere Noise Cancel
- 2) Premere Mode per attivare la funzione Noise Cancel automatica. Le lettere AU compariranno e i segmenti della scala si illumineranno insieme ad una barra di caricamento. Dopo 15 secondi il metaldetector avrà automaticamente scelto una canale Noise Cancel.
- 3) Premere il pulsante Pinpoint Detect per tornare alla rilevazione.

Attenzione: la funzione automatica Noise Cancel sceglierà il canale con il minor numero di

disturbi.

Attenzione: durante il funzionamento della funzione di ricerca automatica del canale Noise Cancel ogni pulsante premuto verrà ignorato.

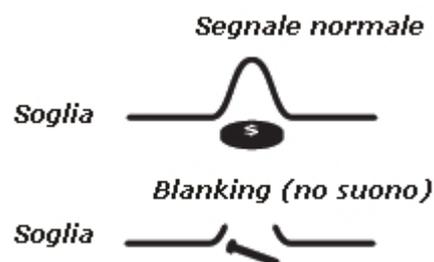
SOGLIA (Threshold)

La soglia è il suono di sottofondo costante emesso dal metal detector che aiuta a distinguere gli obiettivi desiderabili da quelli indesiderati. Quando un obiettivo indesiderato viene rilevato il suono della soglia sparisce (diventa silenzioso).

Questo indica che l'obiettivo indesiderato si trova sotto alla piastra.

Soglia negli auricolari/ Altoparlante

X-Terra 70 salva le impostazioni dell'altoparlante e degli auricolari separatamente. Quando gli auricolari non sono connessi tutte le modifiche effettuate alla soglia vengono applicate all'altoparlante. Quando gli auricolari vengono connessi appare sullo schermo l'icona delle cuffie e vengono applicate le impostazioni per le cuffie.

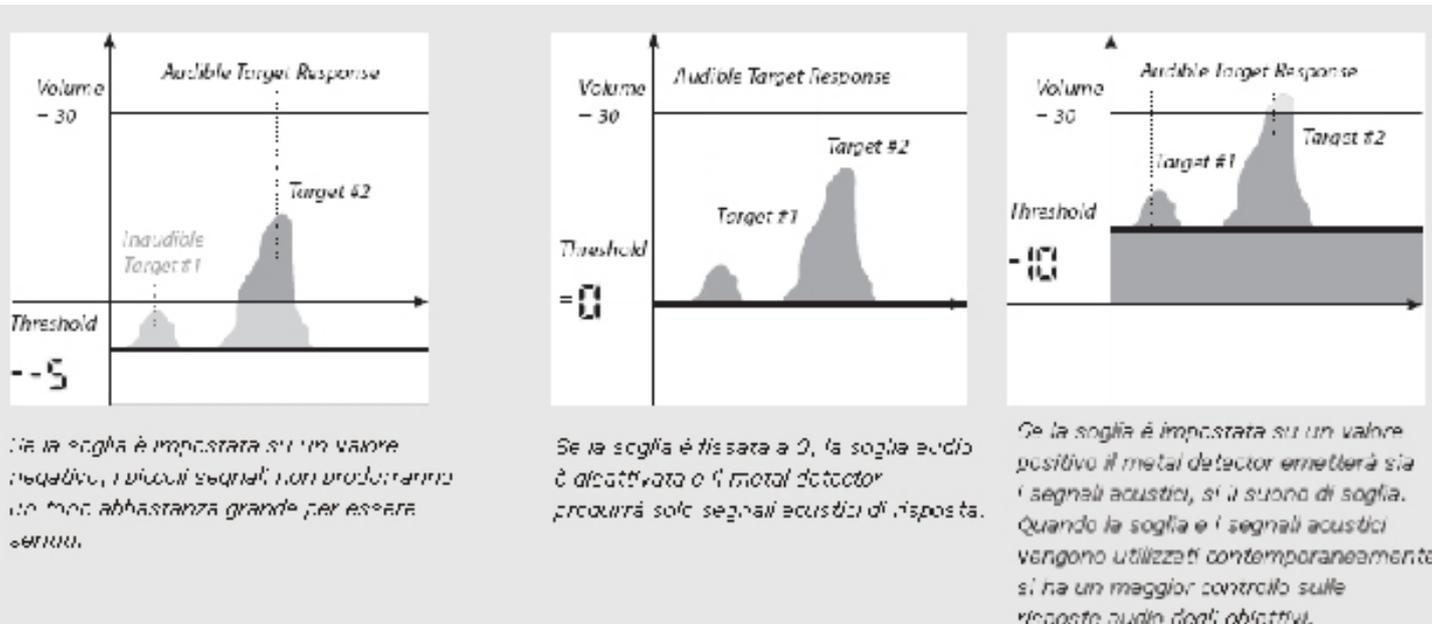


Attenzione: il tono della soglia può essere modificato solo nel modo d'uso Prospecting.

Il volume della soglia può essere regolato al livello desiderato. Occorre ricordare che i segnali di risposta ai piccoli obiettivi o agli obiettivi molto profondi producono un lieve cambiamento nel suono della soglia. Impostare ad un giusto livello il volume per poter udire anche questo tipo di segnali. Fate qualche prova con degli oggetti per prendere confidenza con questa funzione.

- 1) Premere Menu/Select e selezionare Threshold.
- 2) Utilizzare i pulsanti + / - per regolare il livello di soglia.
- 3) Premere Pinpoint/Detect per tornare alla ricerca.

VOLUME



Il volume è il livello del suono emesso dal metal detector quando un obiettivo viene rilevato. Il volume regola la potenza del segnale.

Il volume dei segnali emessi da X-Terra 705 è proporzionato: il suono emesso per un obiettivo

distante inizia leggero. Avvicinandovi all'obiettivo il suono aumenterà fino a raggiungere il volume massimo da voi impostato. I suoni prodotti dal metal detector nei modi d'uso Pinpoint e Bilanciamento del terreno varieranno in volume e tono in base all'obiettivo e alla mineralizzazione del terreno. Il range di volume sarà proporzionale al volume massimo impostato.

Altoparlante e auricolari

X-Terra 705 salva separatamente le impostazioni di volume dell'altoparlante e delle cuffie. Collegando le cuffie viene automaticamente caricata l'impostazione Volume cuffie, appena vengono scollegate viene nuovamente caricata l'impostazione di volume altoparlante.

Impostare il volume dell'altoparlante senza connettere le cuffie.

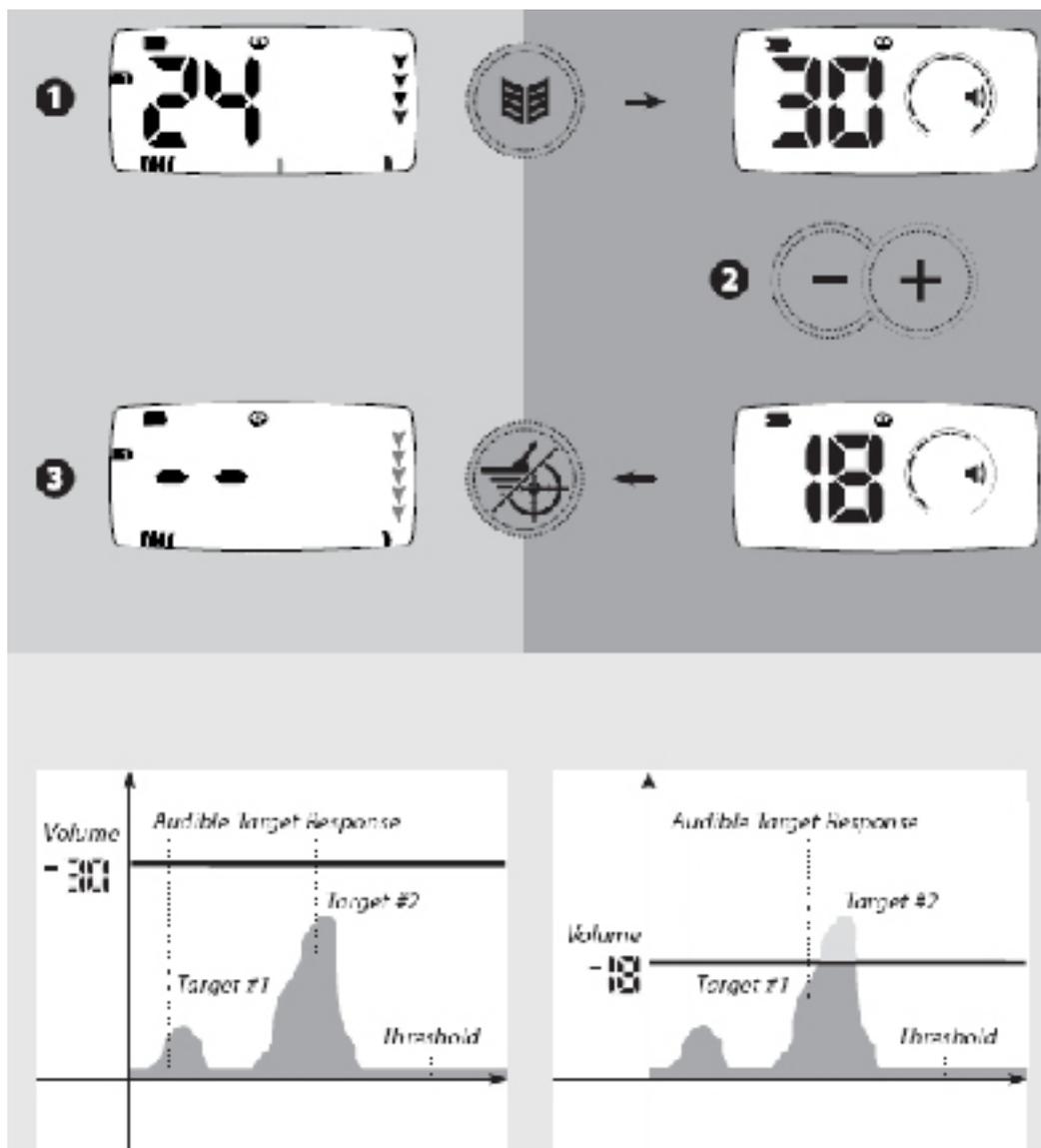
Impostare il volume degli auricolari solo dopo averli connessi. Fare qualche prova per confermare entrambe le impostazioni di volume (cuffie ed altoparlante).

Quando le batterie del metal detector sono deboli (indicato dall'icona di batterie scariche) il volume dell'altoparlante si ridurrà. Ciò permette alle batterie di durare più a lungo ed aumenta il tempo di ricerca. L'utente decidere se ignorarlo ed aumentare il volume con il rischio di esaurire velocemente la carica residua delle batterie.

- 1) Premere Menu/Select e scegliere Volume
- 2) Utilizzare i pulsanti + / - per regolare il livello di sensibilità
- 3) Premere il pulsante Pinpoint/Detect per tornare alla rilevazione.

Attenzione: quando si utilizzano le cuffie, si raccomanda che il volume sia impostato in modo che segnali forti non danneggino l'udito.

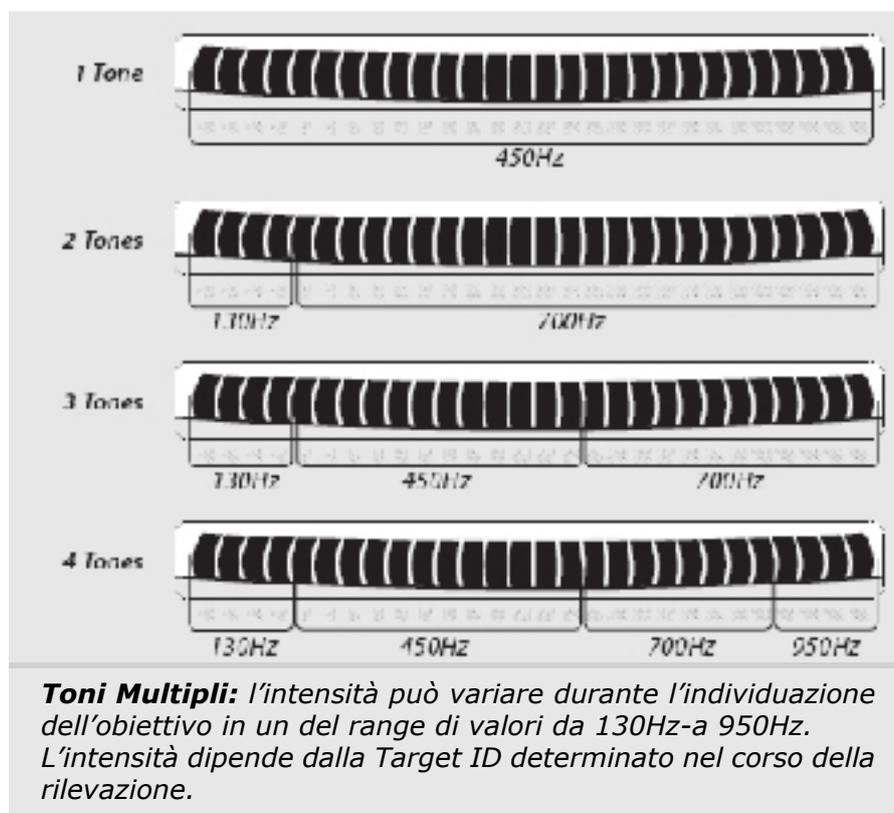
TONI





Target Toni

Il numero del target Tono può essere selezionato dal menu Toni. Ci sono cinque diverse opzioni mostrate nella tabella sotto riportata.



- 1) Premere Menu/Select e selezionare Toni
- 2) Utilizzare i pulsanti + / - per selezionare i toni 1, 2, 3, 4 o i toni multipli.
- 3) Premere Pinpoint/Detect per tornare alla ricerca.



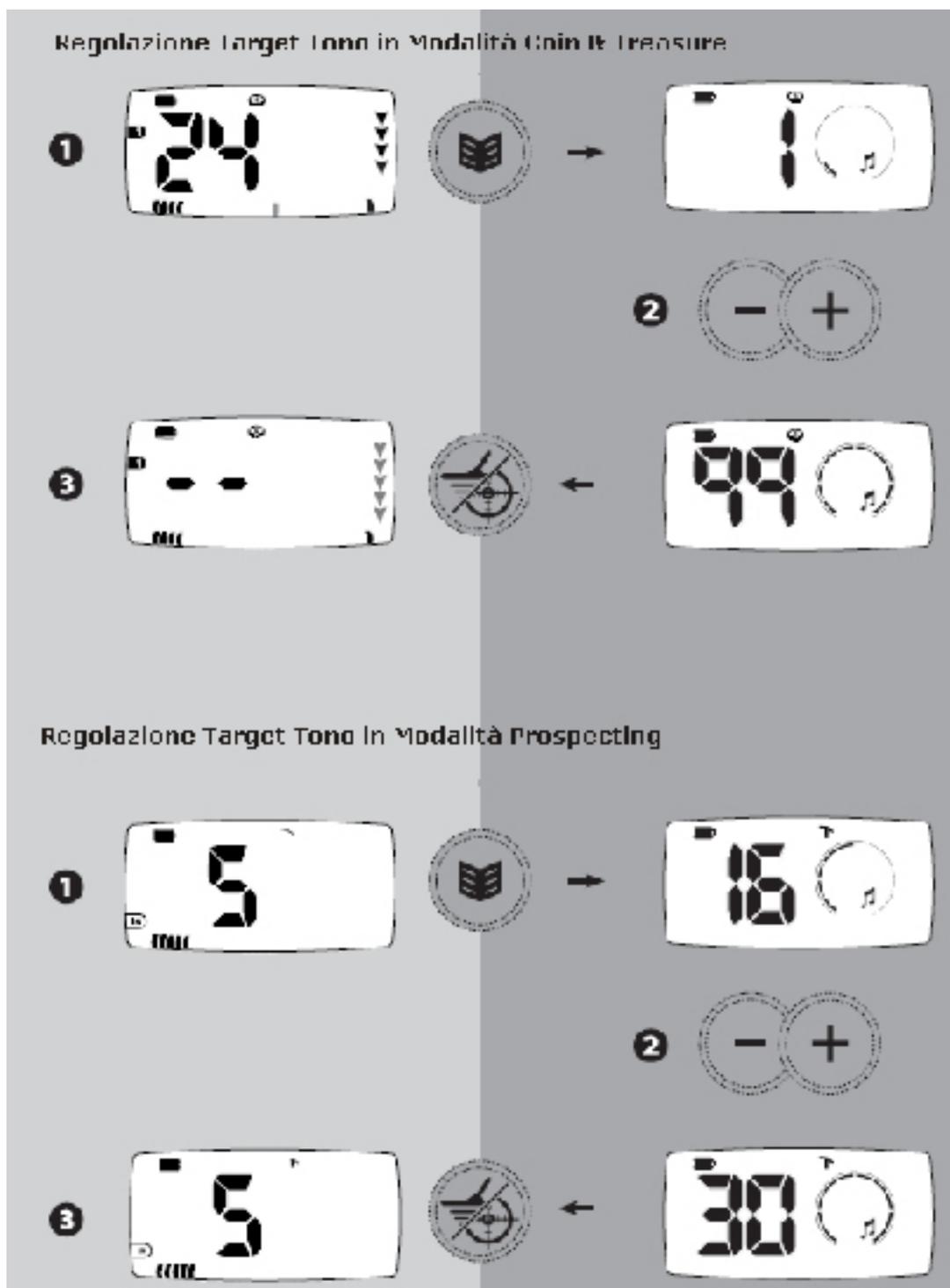
Tono della soglia

In modalità Prospecting il tono di soglia può essere regolato dal menu Toni. Impostare il tono in base alle vostre preferenze. Il range del tono di soglia è compreso tra 140Hz e 1010Hz.

- 1) Premere Menu/Select e selezionare Toni
- 2) Utilizzare i pulsanti + / - per selezionare il tono della soglia (1-30).
- 3) Premere Pinpoint/Detect per tornare alla ricerca.

Attenzione: *il tono della soglia nel modo d'uso Coin & Treasure è impostato a 230Hz e non può essere modificato.*

BILANCIAMENTO DEL TERRENO



X-Terra 705 dispone del bilanciamento del terreno regolabile che permette di lavorare in due tipi di terreni: magnetici (ad esempio parchi) e conduttivi (ad esempio spiagge ad acqua salata). La mineralizzazione del terreno può causare falsi segnali. Il bilanciamento del terreno riduce i falsi segnali e permette che gli obiettivi siano mostrati e segnalati acusticamente nel modo corretto.

Bilanciamento del terreno (Normale)

Questa funzione viene utilizzata ad esempio nei parchi. Quando è in funzione l'icona Spiaggia è spenta.



In modalità Coin & Treasure. Se il metal detector non è bilanciato potrebbe rilevare (o rifiutare) in continuazione un solo tipo di metallo.



Nel modo d'uso Prospecting. Se il metal detector non è bilanciato produrrà un "gorghegno" continuo che vi impedirebbe di udire i segnali degli obiettivi rilevati.

Bilanciamento del terreno (Spiaggia)

Questa funzione viene utilizzata in spiaggia ad acqua salata. Quando è in funzione l'icona Spiaggia è accesa. Con questa funzione X-Terra 705 è in grado di bilanciare qualsiasi combinazione di terreni magnetici e conduttivi (ad es. sabbia e sale, vari tipi di sabbia, ecc.).

Attenzione: ridurre il livello di Sensibilità prima di bilanciare il terreno.

Regolare il bilanciamento del terreno

Il bilanciamento del terreno può essere regolato in tre modi: automaticamente, manualmente o con il monitoraggio.

Il bilanciamento automatico del terreno in genere fornisce una buona impostazione, può essere anche fatto il bilanciamento manuale, utilizzando i tasti + e -.

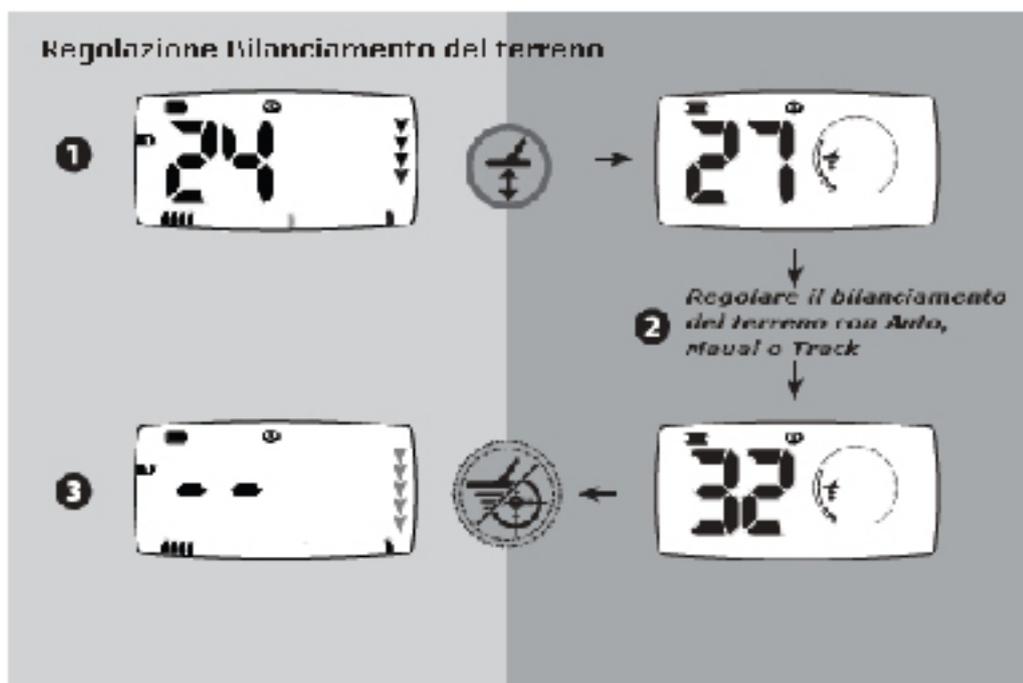
- 1) Premere il pulsante del bilanciamento (Ground Balance)
- 2) regolare il bilanciamento con Auto, Manual o Track
- 3) Premere Pinpoint/Detect o Ground Balance per ritornare alla ricerca.

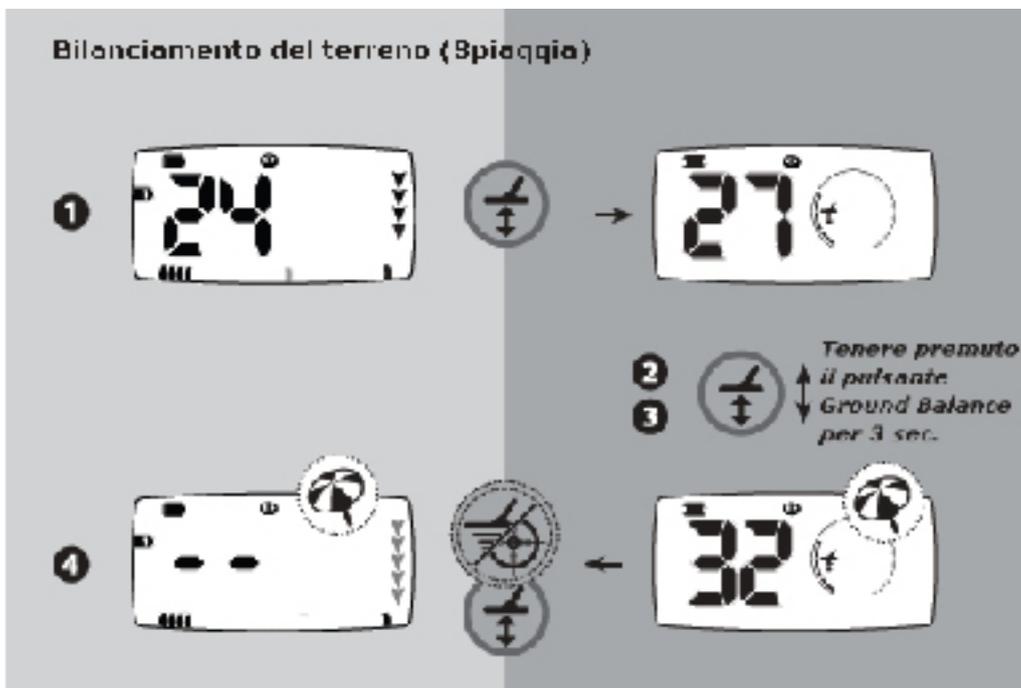
Quando si effettuano ricerche in spiaggia, e la regolazione del bilanciamento del terreno non dà significativi miglioramenti. Provare a regolare sensibilità e a modificare gli schemi per ottenere i migliori risultati.

Attivare il Bilanciamento del terreno (Spiaggia)

- 1) Premere il pulsante Ground Balance
- 2) Tenere premuto il pulsante per tre secondi. Quando la funzione sarà attiva apparirà sullo schermo l'icona di un ombrellone.
- 3) Per disattivare tale funzione basta premere e tenere premuto il pulsante Ground Balance per tre secondi. Quando l'icona a forma di ombrellone scomparirà la funzione sarà disattivata.
- 4) Premere il pulsante Pinpoint/Detect o Ground Balance per tornare alla ricerca.

Attenzione: il bilanciamento del terreno influenza la rilevazione ed il Pinpoint.

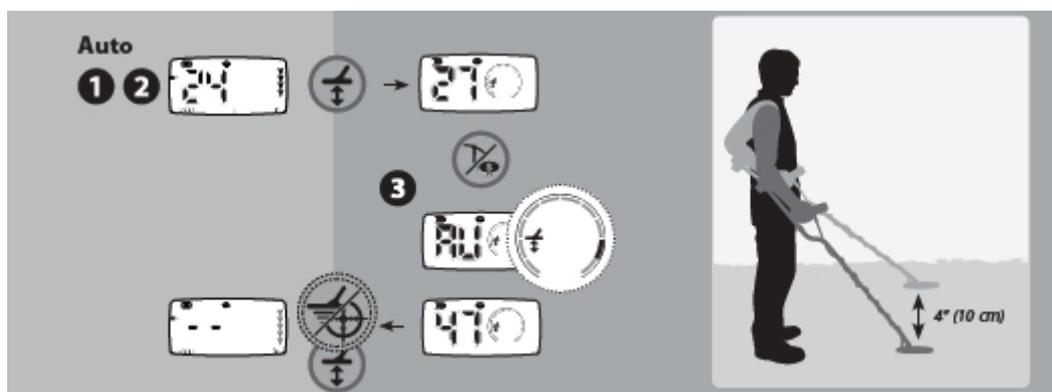




REGOLAZIONI BILANCIAMENTO DEL TERRENO

Automatica

- 1) Impostare il metal detector nel modo d'uso All Metal e cercare una zona del terreno priva di obiettivi.
- 2) Posizionare la piastra a 4" (10 cm) sopra al terreno. Selezionare Ground Balance. Si sentirà un costante ronzio, noto come tono di bilanciamento del terreno.
- 3) Premere Mode Auto per attivare il bilanciamento del terreno automatico. Alzare ed abbassare la piastra sopra al terreno. Le lettere AU appariranno sul display e saranno animate come barra di caricamento. Il metal detector imposterà automaticamente il bilanciamento del terreno più stabile. Il tempo di attesa è di 2-10 secondi in base al tipo di terreno.



Manuale

- 1) Impostare il metal detector nel modo d'uso All Metal e cercare una zona del terreno priva di obiettivi.
- 2) Posizionare la piastra a 4" (10 cm) sopra al terreno. Selezionare Ground Balance.
- 3) Alzare ed abbassare la piastra continuamente sopra al terreno e ascoltare il suono di bilanciamento. Quando si abbassa la piastra avvicinarla il più possibile al terreno senza toccarlo.

Attenzione: se il metal detector è impostato sulla funzione Tracking e si modifica il bilanciamento del terreno manualmente la funzione Tracking verrà automaticamente disattivata.

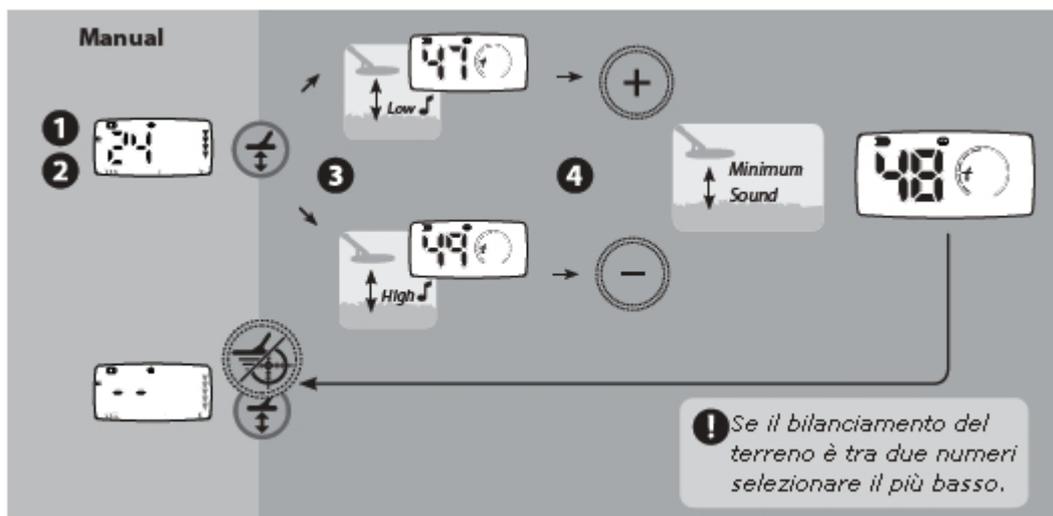


Nel modo d'uso Coin & Treasure. Se il tono è basso aumentare l'impostazione del bilanciamento del terreno utilizzando il pulsante +. Se il tono è alto diminuirlo con il pulsante -. Cercare

di tenere un volume non troppo alto. Il numero indicato sul display e la scala menu indicheranno l'impostazione scelta.



Nel modo d'uso Prospecting. Se il metal detector emette un suono quando la piastra viene abbassata aumentate l'impostazione del bilanciamento del terreno utilizzando il pulsante +. Se il metal detector emette un suono quando la piastra viene alzata diminuire l'impostazione Bilanciamento del terreno utilizzando il pulsante -. Scegliere l'impostazione che ha la minima variazione del volume. Il numero indicato sul display e la scala menu indicheranno l'impostazione scelta.

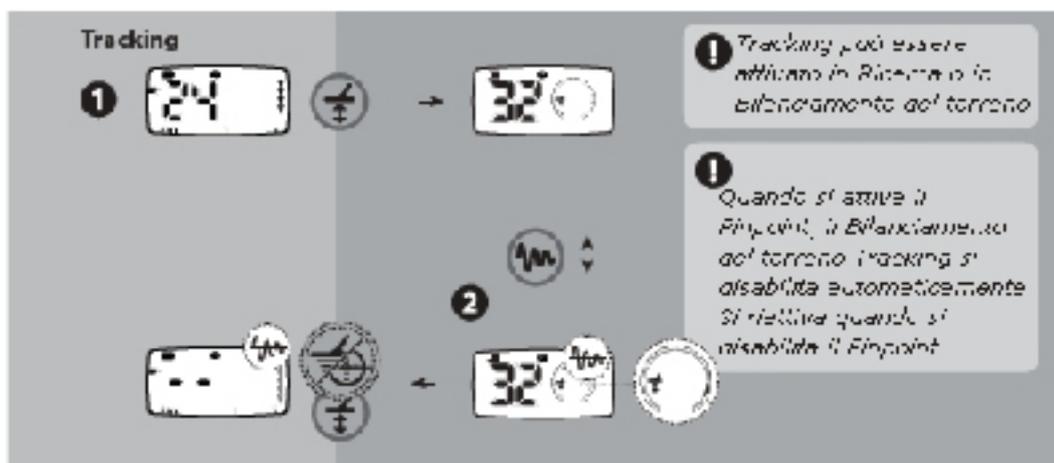


Tracking

La funzione bilanciamento del terreno Tracking segue le variazioni delle condizioni del terreno e regola costantemente l'impostazione di bilanciamento mentre rilevate. Questa funzione regola continuamente e automaticamente il bilanciamento del terreno quindi se si passa varie volte la piastra sopra ad un obiettivo il metal detector potrebbe interpretarlo come un bilanciamento e diminuire il volume del segnale dell'obiettivo. Consigliamo di spegnere questa funzione quando si rileva un obiettivo.

- 1) Premere Track per attivare il bilanciamento del terreno Tracking.
- 2) Apparirà l'icona di bilanciamento del terreno Tracking sul display e il numero mostrato vi indicherà il livello di bilanciamento utilizzato.
- 3) Per disattivare tale funzione premere nuovamente Track.

Attenzione: appena viene attivata tale funzione il metal detector effettuerà molti bilanciamenti veloci per i primi tre secondi poi li effettuerà più lentamente fino alla disattivazione della funzione.



OFFSET BILANCIAMENTO DEL TERRENO TRACKING

L'uso di queste impostazioni è indicato per ricercatori già esperti.

L'offset consente di impostare il bilanciamento del terreno leggermente positivo o negativo per avere una performance migliore in determinate condizioni, ad esempio quando si ricerca in terreni mineralizzati e rocciosi. L'Offset riesce a ridurre gli effetti della mineralizzazione e delle rocce. Quando si effettuano ricerche in spiaggia, ci si può trovare nella condizione di passare dal l'asciutto all'umido, questo richiede un bilanciamento del terreno impostato su sabbia bagnata e terreno asciutto. È possibile utilizzare Offset per ottenere un buon compromesso tra le due condizioni.

Una impostazione con valori negativi (da -1 a -15) può migliorare leggermente la sensibilità in terreni dolci.

Una impostazione con valori positivi (da +1 a +15) può migliorare la precisione nell'identificazione dell'obiettivo.

Impostare Offset Tracking Ground Balance

1) Selezionare Ground Balance

2) premere Accetta/Rifiuta per entrare nelle impostazioni. L'icona del bilanciamento del terreno inizierà a lampeggiare e viene visualizzato il valore numerico e sulla scala graduata.

3) Premere il pulsante + / - per regolare.

4) Premere il pulsante Accetta/Rifiuta per salvare e ritornare alla funzione Bilanciamento del Terreno.

Premere il pulsante del bilanciamento del terreno oppure Pinpoint/Detect per salvare le impostazioni dell'Offset e tornare alla schermata principale.

Il numero evidenziato sul display, quando ci si trova in modalità Tracking, è il valore neutro del bilanciamento più quello dell'Offset.

Ad esempio, se il valore neutro del bilanciamento del terreno è 45 e quello dell'Offset è +5, il valore evidenziato sullo schermo sarà 50.

BATTERIE

X-Terra 705 può funzionare con diversi tipi di batterie (AA):

Alcaline da 1,5V

Carbonio da 1,5V

Lithium (non ricaricabili) da 1,5V

NiMH ricaricabili da 1,2V

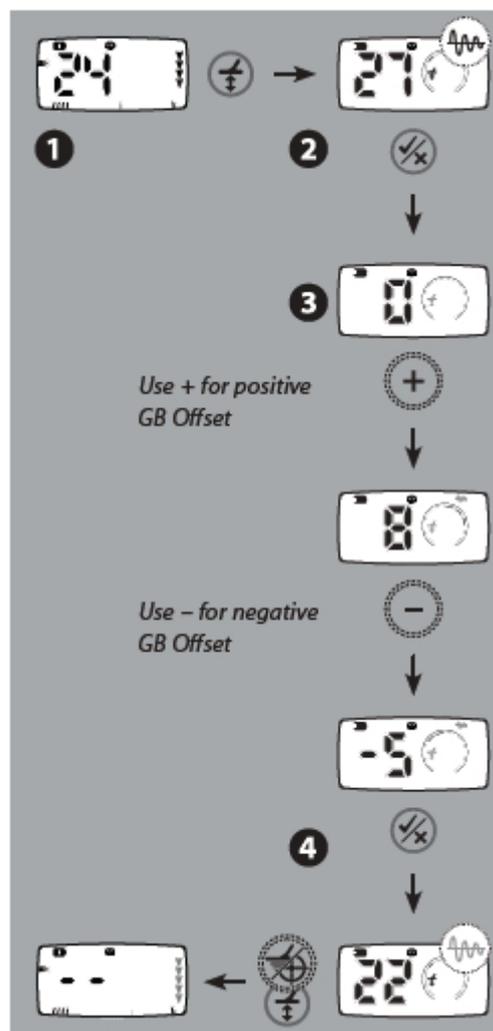
NiCad ricaricabili da 1,2V

Attenzione: le batterie al Lithium ricaricabili hanno un voltaggio combinato superiore a 8V, per questo motivo non sono adatte all'X-Terra 705.

Quando la carica delle batterie è scarsa il volume dell'altoparlante viene ridotto in modo da prolungare la durata delle batterie. Il volume degli auricolari, invece, non ha questo problema.

Attenzione: l'uso degli auricolari aumenta la durata delle batterie.

Il grafico seguente è una rappresentazione di come si possono scaricare le batterie da 1,5V e 1,2V nel corso del tempo. Il modo in cui il metal detector viene utilizzato influenza la durata.



Sovravoltaggio

Se il voltaggio delle batterie è troppo alto (superiore a 8V) l'icona della batteria lampeggia e il metal detector si spegne.

Piena carica

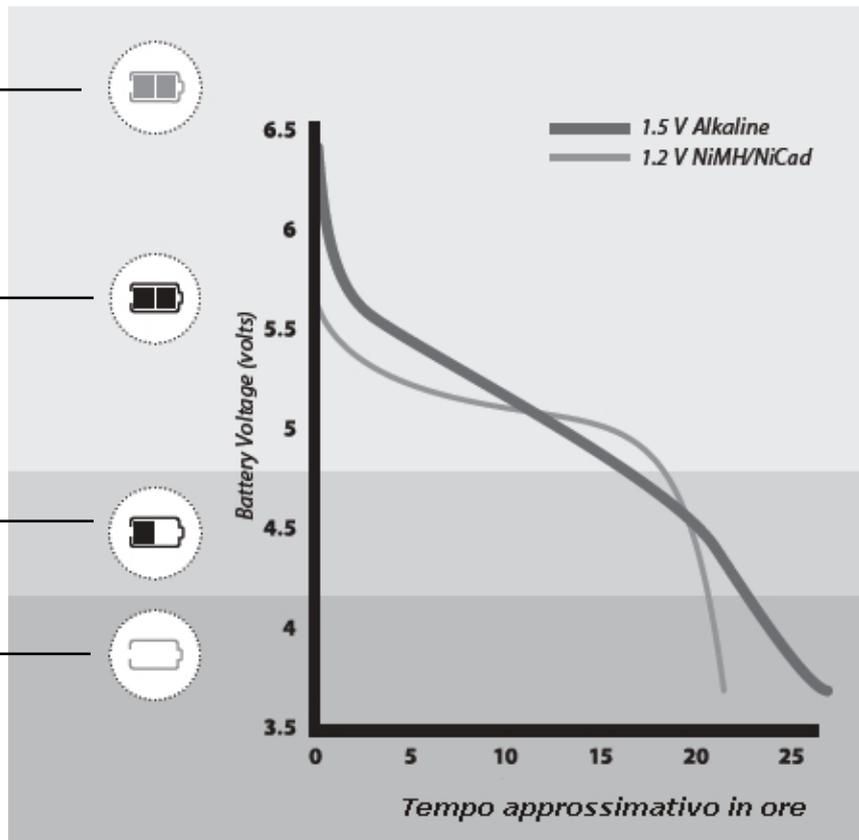
La batteria è completamente carica quando i 2 segmenti all'interno dell'icona della batteria sono illuminati.

Carica media

Un solo segmento è illuminato.

Batteria scarsa

L'icona inizia a lampeggiare. Quando si sente il segnale acustico di batteria scarica dopo 60 secondi il metal detector si spegne.



IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

Tutte le modifiche effettuate alle varie impostazioni vengono salvate quando il metal detector viene spento. Per impostare nuovamente i valori predefiniti seguire i seguenti passi.

- 1) Spegnerne il metaldetector
 - 2) Tenere premuto il pulsante Menu Select insieme premere una volta il pulsante Power
 - 3) Durante la sequenza di accensione rilasciare il pulsante Menu Select.
- Dopo la sequenza di accensione apparirà sullo schermo la scritta FP (Factory Preset) per tre secondi ciò indica che i valori iniziali sono stati impostati.

Attenzione: questa procedura non elimina i modelli di discriminazione.

Attenzione: la modalità Impostazioni predefinite non elimina le impostazioni generali ed i modelli di discriminazione.

Schemi Impostazioni predefinite



I modelli creati dall'utente vengono salvati automaticamente quando X-Terra 705 viene spento.

Eliminare i modelli creati dall'utente e tornare a quelli predefiniti

- 1) Spegnerne il metaldetector.
- 2) Tenere premuto il pulsante Patterns premendo una sola volta il pulsante Power.
- 3) Durante la sequenza di accensione rilasciare il pulsante Patterns.

Dopo la sequenza di accensione apparirà sullo schermo la scritta PE (Pattern Erased) per tre secondi, ciò indica che i modelli dell'utente sono stati cancellati e si è ritornati ai modelli preimpostati.

Modalità Impostazioni predefinite

X-Terra 705 permette all'utente di ripristinare le impostazioni per il modello in uso.

- 1) Selezionare la modalità che deve essere ripristinata
- 2) Spegnerne il metal detector
- 3) Tenere premuto il pulsante Mode premendo una volta il pulsante Power.

4) Durante la sequenza di accensione rilasciare il pulsante Mode.

Dopo la sequenza di accensione apparirà sullo schermo la scritta FP (Mode Factory Preset) per tre secondi, ciò indica che i valori iniziali sono stati impostati.

Impostazioni predefinite modalità Coin & Treasure

Modello discriminazione 	1
Sensibilità	16
Bilanciamento terreno (fisso)	27
Canale eliminazione rumore	0
Soglia (Speaker)	12
Soglia (Auricolari)	10
Volume (Speaker)	25
Volume (Auricolari)	20
Target Toni 	4

Impostazioni predefinite modalità Prospecting

Iron Mask 	5
Sensibilità	22
Bilanciamento del terreno	Track
Canali di eliminazione dei rumori	0
Soglia (Speaker)	10
Soglia (Auricolari)	8
Volume (Speaker)	25
Volume (Auricolari)	20
Toni Soglia 	22

IDENTIFICAZIONE DELLA PIASTRA

X-Terra 705 è in grado di funzionare a tre diverse frequenze di trasmissione, stabilite dalle piastre compatibili con tecnologia VFLEX.

Piastra Standard Concentrica (7.5kHz)

Questa frequenza è la più adatta per ricerche non specifiche e nella maggior parte dei tipi di terreno. Queste piastre hanno etichette con numeri seriali che iniziano con la lettera M.

Piastra Concentrica a bassa frequenza (3kHz)

Questa frequenza è la più adatta per ricerche di grandi obiettivi in profondità. È adatta alla ricerca di oggetti ad alta conduttività come monete e scarta gli oggetti ferrosi. Queste piastre hanno numeri seriali che iniziano con la lettera L.

Piastra Concentrica ad alta frequenza (18.75kHz)

Questa frequenza è la più adatta per ricerche di piccoli obiettivi, a bassa conduttività, non molto profondi (ad esempio gioielli). Queste piastre hanno numeri seriali che iniziano con la lettera H.

Piastra Doppia D (7.5kHz e 18.75kHz)

La piastra a doppia D consente al metal detector di avere un più efficace equilibrio rispetto al terreno di ricerca. È la piastra ideale per individuare l'oro in terreni altamente mineralizzate o su sabbia nera.

Visualizzare il tipo di piastra

- 1) Premere Menu/Select per entrare nel menu delle impostazioni
- 2) Tenere premuto il pulsante Accept/Reject per vedere la schermata identificativa della piastra
- 3) Rilasciare il pulsante Accept/Reject per tornare al menu delle impostazioni
- 4) Premere il pulsante Pinpoint per tornare alla rilevazione

Attenzione: X-Terra 705 funziona con piastre concentriche (c) e a doppia D (d).

IDENTIFICAZIONE DELLA PIASTRA

MESSAGGI DI ERRORE

1



2 Tenere premuto 

Piastra concentrica / frequenza Standard 

Piastra concentrica Bassa Frequenza 

Piastra concentrica Alta Frequenza 

Piastra Doppia D / frequenza Standard 

Piastra Doppia D Bassa Frequenza 

Piastra Doppia D Alta Frequenza 

3 Rilasciare 

Piastra

scollegata

La piastra non è collegata al detector.



Errore

piastra

La piastra non comunica con il control box.



Piastra non compatibile

La piastra non è riconosciuta dal detector.



Spegnere e collegare una piastra standard.



Sovraccarico

Il detector ha ricevuto un segnale troppo forte. Appare la scritta "OL" fino a quando il segnale non diminuisce.



! Una volta che tutti gli errori sono stati risolti, la rivelatore inizierà con lo schermo bianco.

SUONI

Soglia: è il suono di sottofondo emesso dal metal detector che aiuterà a distinguere gli obiettivi "buoni" dai rifiuti.

Silenzioso: quando un oggetto viene rifiutato il metal detector diventa silenzioso (la soglia non viene più udita). Questo indica che sotto la piastra c'è un oggetto che non deve essere scavato.

Risposta di un obiettivo: è il suono emesso dal metal detector quando un obiettivo viene rilevato (e non rifiutato).

 Modalità Coin & Treasure: in genere un obiettivo ad alta conduttività (ad es. una grande moneta d'argento) emette un "beep" acuto. Obiettivi ferrosi emettono un suono basso.

 Modalità Prospecting: quando un obiettivo viene rilevato vi sarà un improvviso cambiamento

to nel volume e nel suono della soglia.

Risposta Pinpoint: quando si effettua il Pinpoint il metal detector emette suoni a toni variabili. Essi aumentano di volume quando la piastra si avvicina all'obiettivo.

Rumori: l'emissione di suoni casuali indica che il metal detector subisce interferenze esterne. In questo caso regolare Sensibilità e Noise Cancel.

Falsi segnali: la mineralizzazione del terreno può causare falsi segnali che possono essere facilmente riconosciuti. In modalità Coin & Treasure i segnali possono essere incompleti oppure il metal detector emette una sequenza di suoni casuale. In modalità Prospecting il metal detector emette un continuo "gorgheggio" diverso dal suono di risposta.

Sequenza di accensione: quando il metal detector si accende emette tre brevi suoni.

Riscontro positivo: il metal detector emette un breve "beep" quando si preme un pulsante.

Riscontro negativo: il metal detector emette un lieve doppio "beep" quando si preme un pulsante non valido.

Completato: tre suoni indicano il completamento di una funzione (per es. la calibrazione del canale Noise Cancel).

Modelli cancellati / Impostazioni predefinite: sei toni indicano che queste impostazioni sono state completate.

Errore: sei toni indicano un errore del metal detector.

Sovraccarico: se la piastra di ricerca passa sopra ad un obiettivo grande in superficie il metal detector potrebbe iniziare ad emettere un ronzio ripetuto. Questo indica che il segnale dell'obiettivo è troppo forte ed il metal detector non riesce ad interpretarlo.

Segnale batterie deboli: quando il livello di batterie è scarso viene emesso un breve segnale acustico ogni 60 secondi.

Segnale batterie deboli - spegnimento: il metal detector emette un lungo segnale acustico per indicare che il metal detector si sta spegnendo.

RECUPERARE UN OGGETTO



Paletta e coltello possono essere utili per recuperare gli oggetti. Una volta che è stato localizzato un oggetto, pulire la superficie del terreno e passare una seconda volta la piastra. Se il segnale scompare significa che l'oggetto si trovava sulla superficie del terreno. Controllare fra il materiale che è stato tolto. Se invece, il segnale è ancora presente effettuare il pinpoint. È importante lasciare l'area di scavo esattamente come si trovava in origine. Utilizzare un attrezzo affilato, tagliare una porzione netta di erba e terreno e appoggiarla su un foglio di plastica. Questo permette di non spargere materiale e di potere riempire nuovamente la buca effettuata.

Attenzione: anche un lungo cacciavite può essere un ottimo attrezzo di scavo in terreni morbidi. Può aiutare a localizzare la profondità dell'obiettivo e, se è vicino alla superficie, ci si può aiutare per togliere l'oggetto.

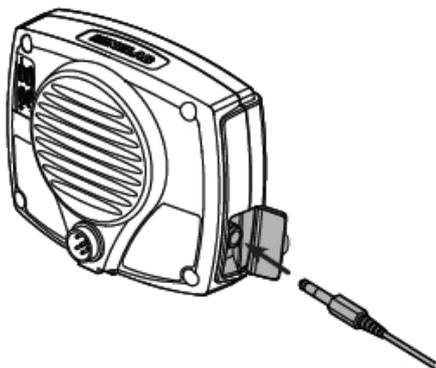
Testare con la piastra la buca scavata. Se non viene segnalato l'obiettivo, appoggiare la piastra sul terreno, prendere il pezzo di terreno tolto e controllarlo. Non indossare anelli, braccialetti o orologi. Assicurarsi che non vi siano altri obiettivi e ricoprire la buca scavata. Calpestare leggermente il terreno appena inserito per compattarlo.

Attenzione: lasciare le buche aperte è pericoloso e potrebbe impedire in futuro che in quell'area si possa utilizzare il metal detector. Lasciare l'area come è stata trovata. Cercare anche di raccogliere la spazzatura.

ACCESSORI

L'uso delle cuffie, durante le operazioni di rilevazione, ha molti vantaggi. Isolanodai rumori esterni, come ad esempio il rumore del vento e del traffico, permettendo di ascoltare più da vicino i segnali prodotti dalla rilevazione dell'obiettivo. L'uso delle cuffie evita di disturbare altre persone nella zona e la durata della batteria si allunga.

Collegare gli auricolari



- 1) Utilizzare cuffie con jack da ¼"
- 2) Aprire il coperchio del connettore cuffie che si trova a sinistra della scatola di controllo
- 3) Collegare il jack delle cuffie. Quando il metal detector si accende apparirà sullo schermo l'icona che indica che le cuffie sono collegate.

Attenzione: quando non si utilizzano le cuffie chiudere il coperchio per proteggere le parti elettroniche della scatola di controllo dall'umidità e dalla polvere.

Asta corta per ridurre la lunghezza del metal detector.

Copri control box per proteggere il box di controllo dagli agenti esterni (pioggia e sporco).

Copri piastra (in dotazione) protegge la piastra dall'usura.

Piastra accessorie di diversi tipi (concentriche e a Doppia D), di varie dimensioni e frequenze.

Collegare una piastra accessoria

- 1) Spegner il metal detector (pulsante Power)
- 2) Seguire le indicazioni del paragrafo Assemblaggio del cavo della piastra (in ordine inverso per disconnettere la piastra).
- 3) Collegare la piastra
- 4) Accendere il metal detector (pulsante Power)

CURA E MANUTENZIONE

- X-Terra 705 è uno strumento elettronico ad alta qualità, progettato accuratamente e costruito per durare a lungo se correttamente utilizzato.
- X-Terra 705 deve essere riposto in luoghi in cui la temperatura sia compresa tra -20°C e +65°C (-4°F - 149°F). La temperatura di funzionamento è compresa tra 0°C e 45°C (32°F - 113°F). Non lasciare lo strumento in luoghi troppo caldi o troppo freddi per periodi più lunghi del necessario. Evitare di lasciare il detector nel bagagliaio della macchina sotto il sole. Coprirlo quando lo si ripone per lunghi periodi.
- La piastra può essere immersa nell'acqua fino a 0,50 m (20") di profondità. La scatola di controllo non è impermeabile. È stata comunque progettata per resistere a condizioni atmosferiche (pioggia e vento).
- Non esporre mai il metal detector a contatto con benzina o liquidi a base di petrolio.
- Mantenere sempre pulito ed asciutto. Pulire ogni volta dopo l'utilizzo l'asta e i vari agganci da sabbia, ghiaia e polvere. Non utilizzare solventi, pulire con un panno umido e sapone neutro.
- Il display può graffiarsi o danneggiarsi se non trattato con cura.
- Assicurarsi che il cavo della piastra sia in buone condizioni e che non sia tirato soprattutto vicino al connettore.
- Spegner il metal detector prima di sostituire la piastra.
- Sono compatibili con il modello X-Terra 705 solo le piastre con tecnologia VFLEX.
- Batterie vecchie o rovinare possono danneggiare il metal detector. Togliere le batterie quando viene riposto per lunghi periodi. Utilizzare sempre batterie di ottima qualità.
- Non utilizzare batterie ricaricabili al Lithium, il loro voltaggio è troppo alto. Batterie non ricaricabili al Lithium possono essere utilizzate.

SPECIFICHE TECNICHE

Trasmissione	Frequenza singola onda sinusoidale
Tecnologia	VFLEX
Piastra	9" concentrica a 7,5 kHz
Display	LCD anti riflesso retroilluminato
Audio	Altoparlante interno e uscita per auricolari
Modi di ricerca	Metal detector Motion
Discriminazione	Segmenti Multipli Accetta/Rifiuta/Iron Mask
Batterie	4 x AA Alkaline/Carbonio/Lithium o NiMH/NiCad
Bracciolo	Regolabile in 4 posizioni
Lunghezza massima	1,42 m (56")
Lunghezza minima	1,22 m (48")
Peso (batterie escluse)	1,3kg (2,9 lbs)

Caratteristiche modello X-Terra 705

Frequenze opzionali piastra	3 (Standard 7,5 kHz, Bassa 3 kHz, Alta 18,75 kHz)
Modalità di ricerca	Coin & Treasure, Prospecting
Schemi Discriminazione	4 + All Metal
Discriminazione Iron Mask	da 0 a 20
All Metal Veloce	si
Scala Discriminazione	28 segmenti
Ferroso	4
Non ferroso	24
Range numerico (Target ID)	Step di 2 (-8, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48)
Icona indicazione profondità	5
Regolazione manuale sensibilità	da 1 a 30
Canali cancellazione rumori	Automatico o Manuale (-2, -1, 0, 1, 2)
Regolazione Bilanciamento Terreno	Manuale 1-90, Automatico, Tracking, Beach
Bilanciamento Terreno Tracking	Offset
Pinpoint (Audio e Video)	2 Modalità (Auto e Sizing)
regolazione Volume	da 0 a 30
Regolazione Soglia	da -5 a 25
Toni Audio Target ID	1, 2, 3, 4 e multipli
Allarme batterie scariche	si
Tasti interfaccia utente	11 + Power
Icone LCD	82
Colore asta	Nero

SERVIZIO ASSISTENZA

In caso di problemi, leggere attentamente questo manuale per essere certi di utilizzare il metal detector in maniera corretta. Se si deve spedire il metal detector al Servizio Assistenza includere una nota sui problemi che necessitano l'intervento dei tecnici e spedire o consegnare a:

E.B. elettronica srl - Div. Detector Center Via del Lavoro 4 - 48015 Cervia (RA)

Tel. +39 0544 1888000 Fax +39 0544 965036 Assistenza Tecnica Tel. +39 0544 1888009

e-mail: detector@elettronica.it

Prima di consegnare il metal detector al Servizio Assistenza controllare:

- 1) Le condizioni delle batterie in uso.
- 2) Sostituire le batterie e/o verificarne la corretta polarità. Controllare che gli elementi delle batterie siano correttamente inseriti e facciano un corretto contatto.
- 3) Assicurarsi che il metal detector sia imballato nella confezione originale o in un adeguato imballo.

GARANZIA



Lo strumento è coperto da garanzia e difetti di produzione. Leggere la cartolina di garanzia allegata.. Per maggiori informazioni consultate la cartolina di garanzia per verificare la validità della stessa.

Distributore Ufficiale Centro Assistenza Certificato Minelab per l'Italia

E.B. elettronica srl - Detector Center

Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA)

 0544.1888009  392.3189197  info@minelab.it

www.minelab.it