

# X-TERRA 305 | 505



**MANUALE D'USO**

**[www.minelab.it](http://www.minelab.it)**

Traduzione a cura di










*Detector Center*

## Sommario

INTRODUZIONE.....	4	SENSIBILITÀ.....	25
ASSEMBLAGGIO.....	5	ELIMINAZIONE INTERFERENZE .....	26
Collegare la piastra .....	6	Scelta del canale NOISE CANCEL .....	26
Assemblare l'asta.....	6	SOGLIA (TRESHOLD).....	27
Assemblare il bracciolo .....	6	Regolare la soglia .....	27
Collegare il control box .....	7	VOLUME .....	28
Collegare il cavo alla piastra .....	7	Regolare il volume .....	28
Inserire le batterie .....	8	TONI.....	29
UTILIZZARE IL METAL DETECTOR.....	9	Regolare i toni.....	29
COME MUOVERE LA PIASTRA.....	9	BILANCIAMENTO DEL TERRENO.....	30
INTRODUZIONE PANNELLO CONTROLLI.....	10	REGOLARE IL BILANCIAMENTO .....	31
Tastiera .....	10	Metodo 1 .....	32
Accendere il metal detector .....	11	Metodo 2 .....	32
SEMPLICI ESERCIZI DI RILEVAZIONE.....	12	Modificare modelli di discriminazione ...	32
ESEMPI DI RILEVAZIONE.....	13	Cancellare modello di discriminazione ...	33
COME LAVORA IL METAL DETECTOR.....	14	SUONI .....	34
TARGET ID.....	14	Pre impostazioni di fabbrica.....	34
Scala di discriminazione .....	15	MESSAGGI DI ERRORE.....	35
MODELLI DI DISCRIMINAZIONE PRE		Identificazione piastra di ricerca.....	36
IMPOSTATI.....	16	Visualizzare il tipo di piastra .....	36
Scegliere UN MODELLO DI		Funzionamento BATTERIE .....	36
DISCRIMINAZIONE X-TERRA 305 .....	18	CURA E MANUTENZIONE .....	37
Scegliere UN MODELLO DI		ACCESSORI.....	37
DISCRIMINAZIONE X-TERRA 505 .....	18	Collegare gli auricolari.....	37
PINPOINTING .....	19	SPECIFICHE TECNICHE serie X-Terra.....	38
Come RECUPERARE L'OGGETTO .....	20	Caratteristiche modelli X-Terra .....	39
ICONE SULLO SCHERMO LCD.....	22		
Target ID .....	22		
ID numerico .....	22		
All Metal.....	22		
Modelli .....	22		
Indicatore profondità.....	22		
Menu.....	23		
Scala Menu .....	23		
Pinpoint .....	23		
OPERATIVITÀ.....	24		
Ricerca (Detect).....	24		
Impostazioni (Setting).....	24		

# X-TERRA 305 | 505



-  **Power** Per accendere/spegnere il metal detector.
-  **Modelli** Per scorrere tra i diversi modelli di discriminazione.
-  **All Metal** Per passare dalla selezione del modello di discriminazione alla modalità All Metal.
-  **Meno** Per regolare le impostazioni e scorrere verso sinistra i segmenti di discriminazione.
-  **Menu** Per entrare nel menu e scorrere tra le impostazioni di ricerca.
-  **Più** Per regolare le impostazioni e scorrere verso destra i segmenti di discriminazione.
-  **Pinpoint/Detect** Pinpoint aiuta a localizzare l'esatta posizione del target prima del recupero. Detector per uscire dal menu impostazioni e tornare alla ricerca.
-  **Accetta/Rifiuta** Per accettare o rifiutare segmenti di discriminazione.
-  **Bilanciamento** Per accedere al menu del bilanciamento del terreno.

## Avvio Rapido

- (1) **Accendere il metal detector** (vedi pagina 11)
- (2) **Scegliere un modello di discriminazione** (vedi pagina 16)
- (3) **Regolare il livello di Sensibilità** (vedi pagina 25) **ed il Volume** (vedi pagina 28)
- (4) **Eliminare le interferenze scegliendo il canale (Noise Cancel)** (vedi pagina 26)
- (5) **Effettuare il Bilanciamento** (vedi pagina 30)
- (6) **Iniziare la ricerca**

Queste istruzioni di avvio rapido consentono di iniziare subito a rilevare avendo le principali informazioni di riferimento per l'impostazione di X-TERRA.

Minelab incoraggia tutti gli utenti a leggere l'intero manuale per garantire una comprensione completa di tutte le caratteristiche e funzioni di X-TERRA.

## Congratulazioni per avere acquistato un metal detector serie X-Terra!

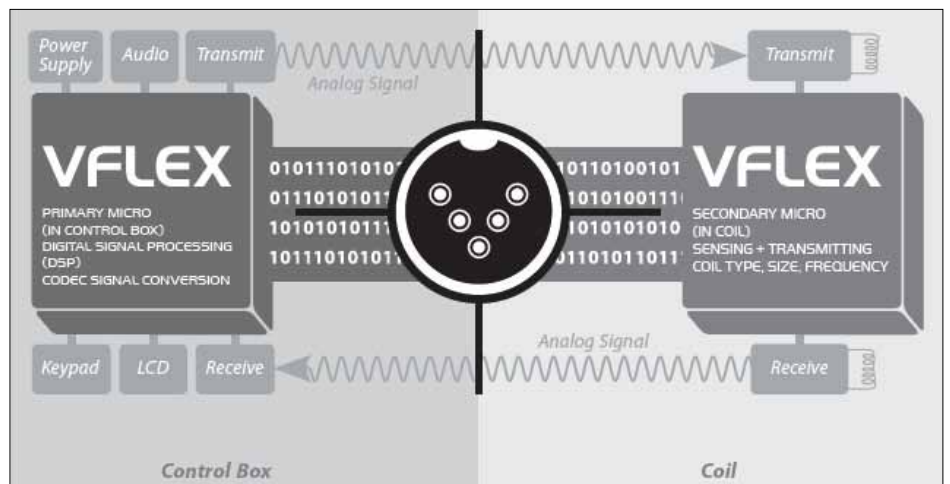
Effettuare ricerche con il metal detector è un'attività appassionante e gratificante, acquisendo familiarità con il vostro X-Terra potrete trovare oggetti di valore, reperti e gioielli. X-Terra è uno strumento ad alta precisione che utilizza l'ultima tecnologia a singola frequenza VFLEX Minelab.

La tecnologia VFLEX elabora la singola frequenza pura, 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 305 e 505.

\* Questo asterisco apparirà in tutto il manuale per indicare le caratteristiche disponibili solo per il modello X-Terra 505.



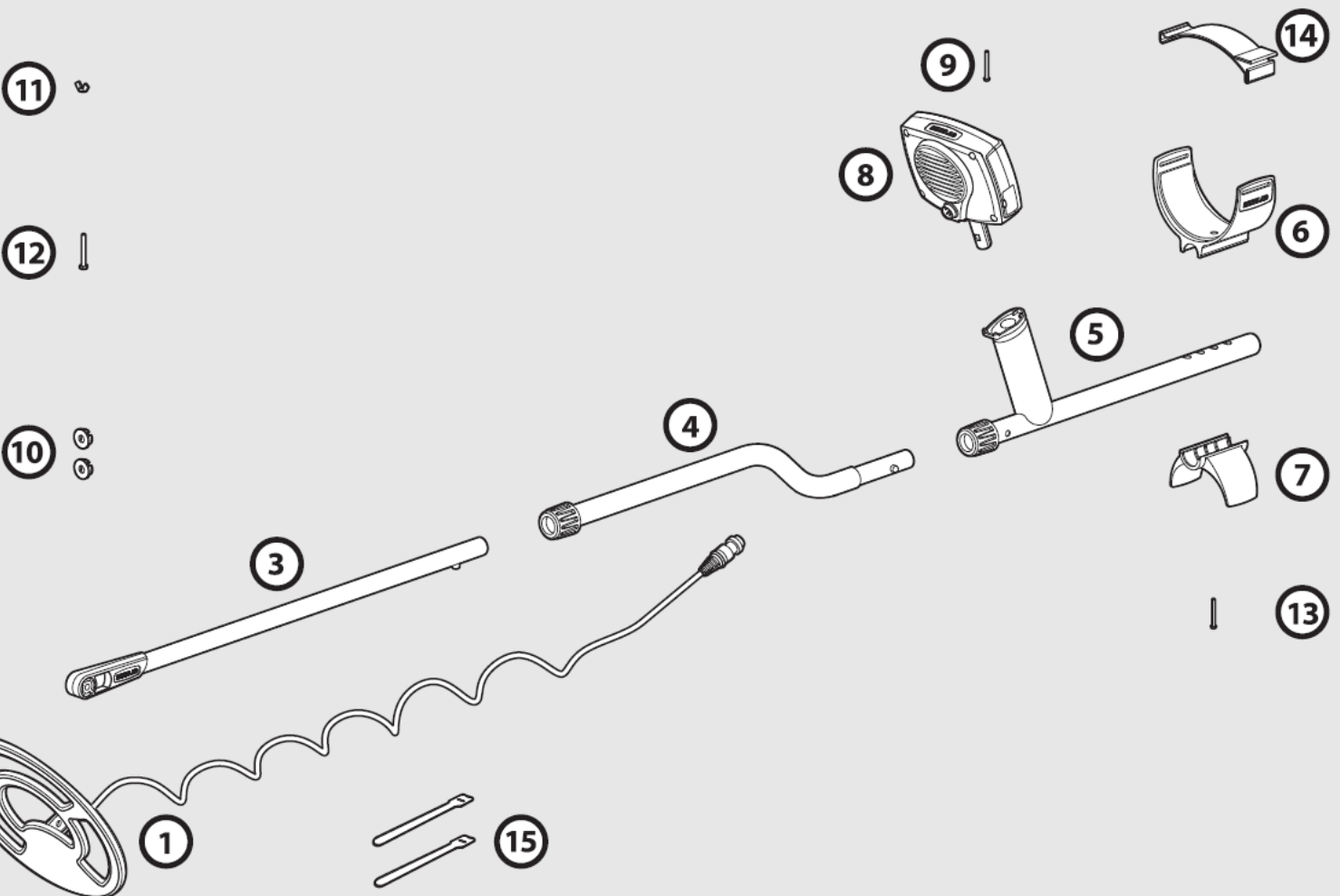
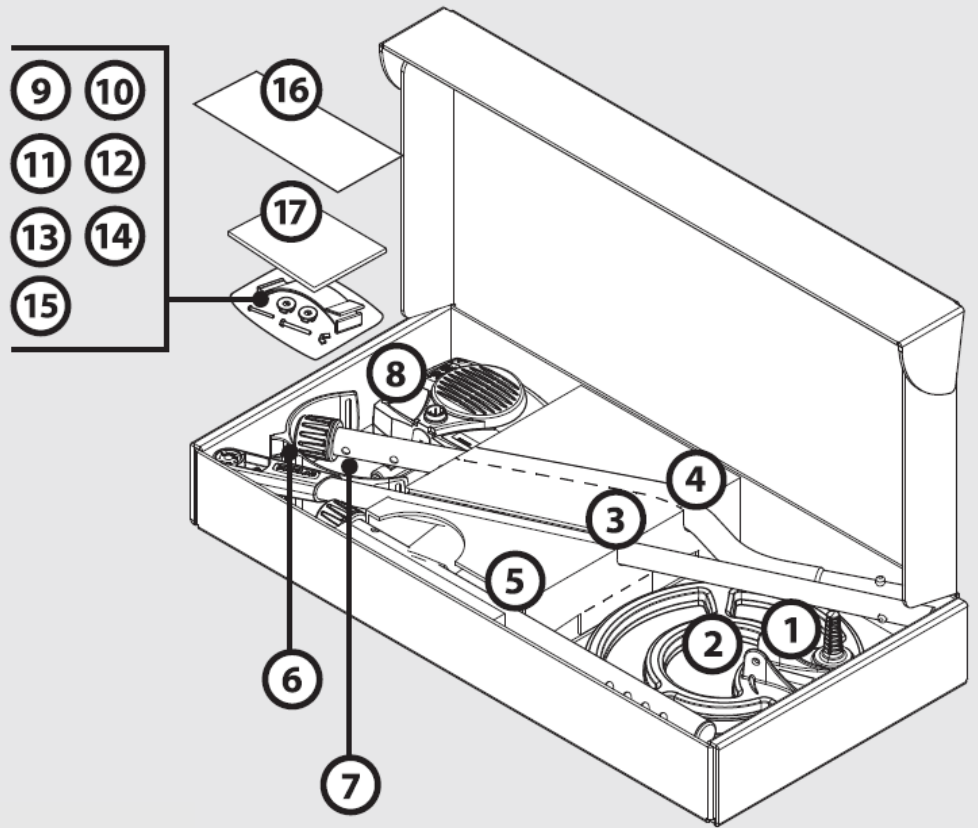
La serie X-TERRA incorpora la comprovata tecnologia VFLEX di Minelab. VFLEX utilizza componenti digitali e a segnale misto all'avanguardia, per migliorare la tecnologia a singola frequenza standard sostituendo la maggior parte dei circuiti analogici con l'elaborazione del segnale digitale.



La piccola quantità di circuiti analogici ancora utilizzati è stata progettata e calibrata con cura per ottenere una eccezionale sensibilità, stabilità e ripetibilità. Questo radicale allontanamento dagli approcci tradizionali alla progettazione dei metal detector è stato reso possibile dai progressi dell'elettronica digitale. Per l'utente che utilizza X-TERRA, questa precisione significa prestazioni affidabili e una migliore immunità alle condizioni ambientali come la mineralizzazione del terreno, l'interferenza elettromagnetica e le variazioni di temperatura. VFLEX richiede piastre di ricerca accuratamente costruite e calibrate. Ogni volta che si accende il metal detector, i microcontrollori nella scatola di controllo e nella piastra stabiliscono una comunicazione attraverso un collegamento dati digitale. Le informazioni sulla piastra vengono inviate alla scatola di controllo, in modo che il metal detector "sappia" quale tipo di piastra è collegata e può impostare i parametri operativi corretti. Ciò ottimizza le prestazioni e rende il metal detector in grado di operare a frequenze diverse, a seconda delle proprietà elettroniche della piastra.

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

- ① Piastra
- ② Salvapietra
- ③ Asta finale
- ④ Asta centrale
- ⑤ Asta superiore
- ⑥ Bracciolo
- ⑦ Supporto
- ⑧ Control Box
- ⑨ Viti Control Box
- ⑩ Rondelle in gomma (2)
- ⑪ Galletto in plastica
- ⑫ Bullone in plastica
- ⑬ Vite bracciolo
- ⑭ Strappo bracciolo
- ⑮ Velcro (2)
- ⑯ Garanzia
- ⑰ Manuale d'uso



## 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 nel 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.

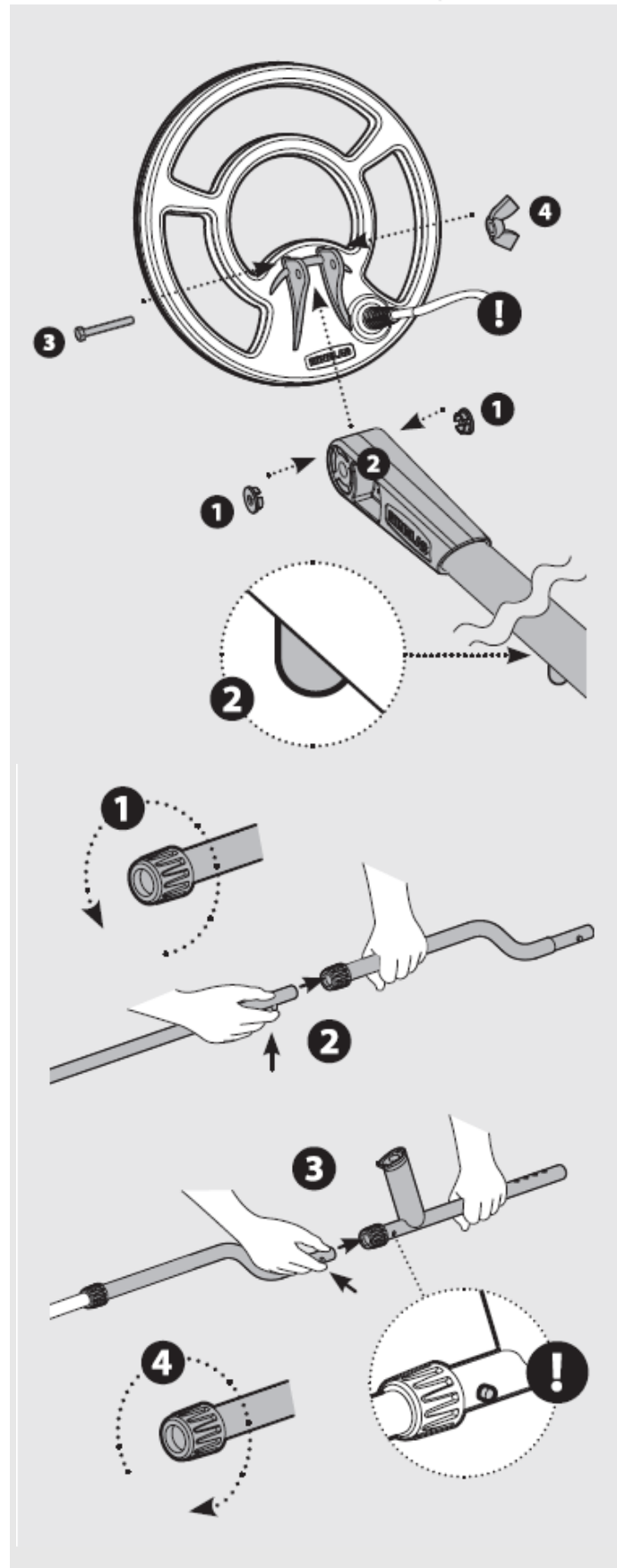
**Attenzione:** il cavo è collegato direttamente alla piastra e non è rimovibile. Ogni tentativo di disconnessione annullerà la garanzia.

## 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:** i metaldetector X-Terra sono progettati per essere utilizzati con il braccio destro, oppure con il sinistro. Il disegno mostra come deve essere inserita la linguetta nel bracciolo per utilizzare il metal detector con il braccio sinistro.

### Collegare il control box

**Per collegare.** Inserire la scatola di controllo nell'apposita fessura del manico finché non sentite che è bloccata, con il display rivolto verso l'alto. **Per scollegare.** Imbracciare il metaldetector, afferrare la scatola di controllo e tirare.

### Collegare in maniera permanente il box

X-Terra è progettato in modo che il control box possa essere rimosso facilmente per il confezionamento dell'imballo e per il trasporto.

E' possibile però collegare il control box in maniera permanente all'asta.

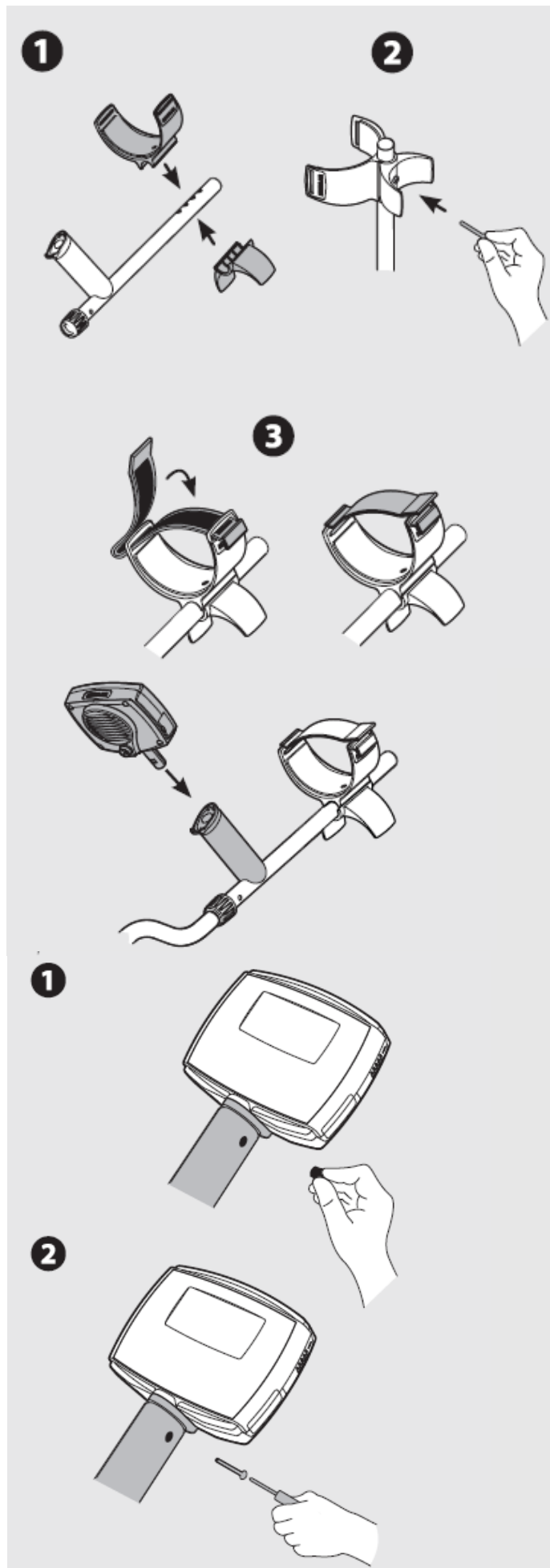
1) Rimuovere il piccolo inserto in gomma della parte superiore destra del manico.

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.

**Attenzione:** ricordare di rimuovere questa vite prima di tentare di staccare il box dal manico. In caso contrario si potrebbero provocare danni.

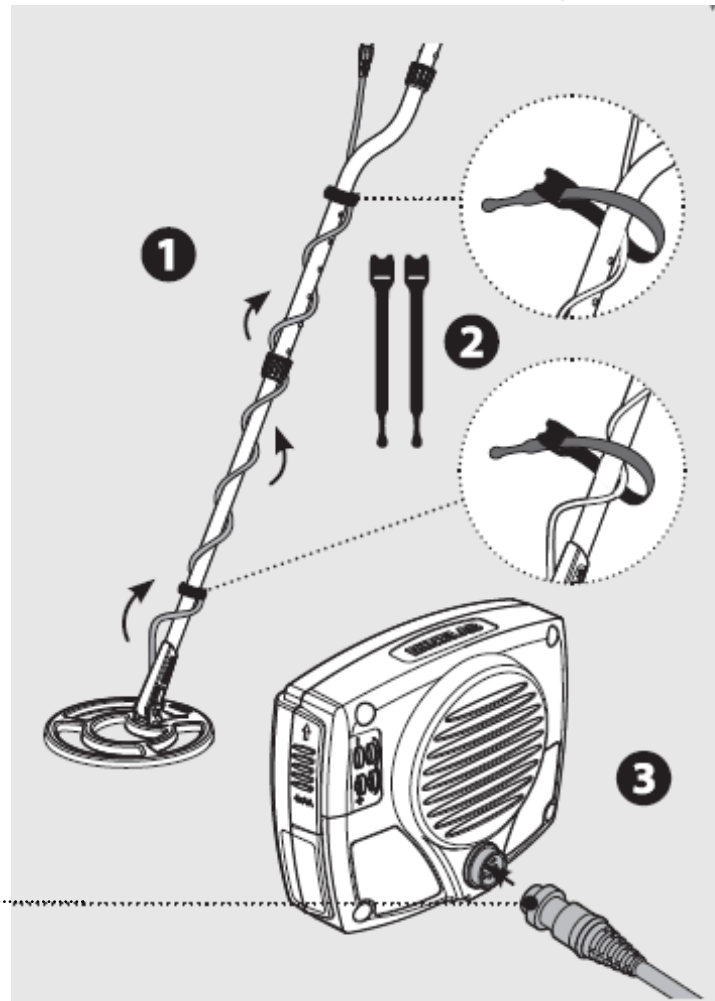
### Collegare il cavo alla piastra



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

I metal detector X-Terra utilizzano 4 batterie di tipo AA.

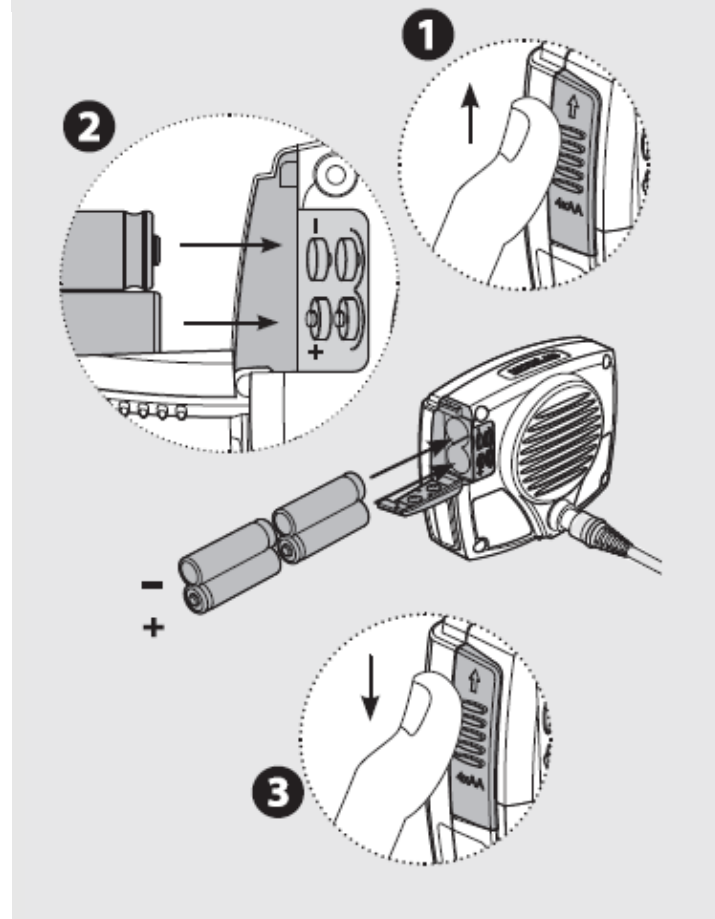
1) Aprire il coperchio dell'alloggiamento batterie situato sul lato del control box. Far scorrere il coperchio verso l'alto facendo pressione con il pollice.

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.

Inflare il braccio attraverso il bracciolo e la cinghia.





Afferrare il manico del metal detector e appoggiare l'avambraccio nel bracciolo. Il gomito dovrebbe essere appena sopra la parte superiore del bracciolo. Chiudere leggermente la cinghia di velcro attorno al braccio.

La corretta posizione del bracciolo e la lunghezza dell'asta dovrebbe permettere di ruotare la piastra di fronte al corpo senza alcun disagio. Per regolare la lunghezza dell'asta, allentare la chiusura, comprimere la molla dell'asta e spostarla in alto o in basso per adattarla alle proprie esigenze. Una volta che l'asta è alla giusta posizione, ruotare in senso orario la chiusura fino al completo bloccaggio. Per regolare la posizione del bracciolo rimuovere la vite e spostare bracciolo e supporto nella posizione desiderata.

**Attenzione:** *il detector deve essere il prolungamento del braccio. In linea con l'avambraccio e in posizione confortevole.*

## COME MUOVERE LA PIASTRA

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.

Si raccomanda di accendere il metal detector fuori da ambienti chiusi (casa) per non subire disturbi causati da interferenze elettromagnetiche. Potrebbero verificarsi





**Power**

Accende e spegne il metal detector.



**Menu**

Accesso e navigazione attraverso le impostazioni del metal detector



**Pinpoint/Detect**

Pulsante a doppia funzione **Pinpoint** Aiuta a localizzare l'esatta posizione del target prima di scavare.

**Detect** Per uscire dal Menu impostazioni e tornare alla rilevazione.



Regola le impostazioni e scorre verso sinistra (-) o verso destra (+) attraverso i segmenti di discriminazione.



Per scorrere attraverso i diversi schemi di discriminazione.



Accetta o rifiuta determinati metalli attivando / disattivando singoli segmenti di discriminazione.



Per passare tra il modello di discriminazione selezionato e la modalità di ricerca All Metal.



Attiva la regolazione manuale del bilanciamento del terreno per compensare i diversi tipi di terreno.

**TASTIERA**

*Display LCD (a cristalli liquidi)*



**X-TERRA305**



**X-TERRA505**

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 metal detector emette un suono di sovraccarico e sul display appare la scritta OL, allontanare la piastra dalla fonte del disturbo. E' comunque preferibile accendere il metal detector in ambienti esterni.

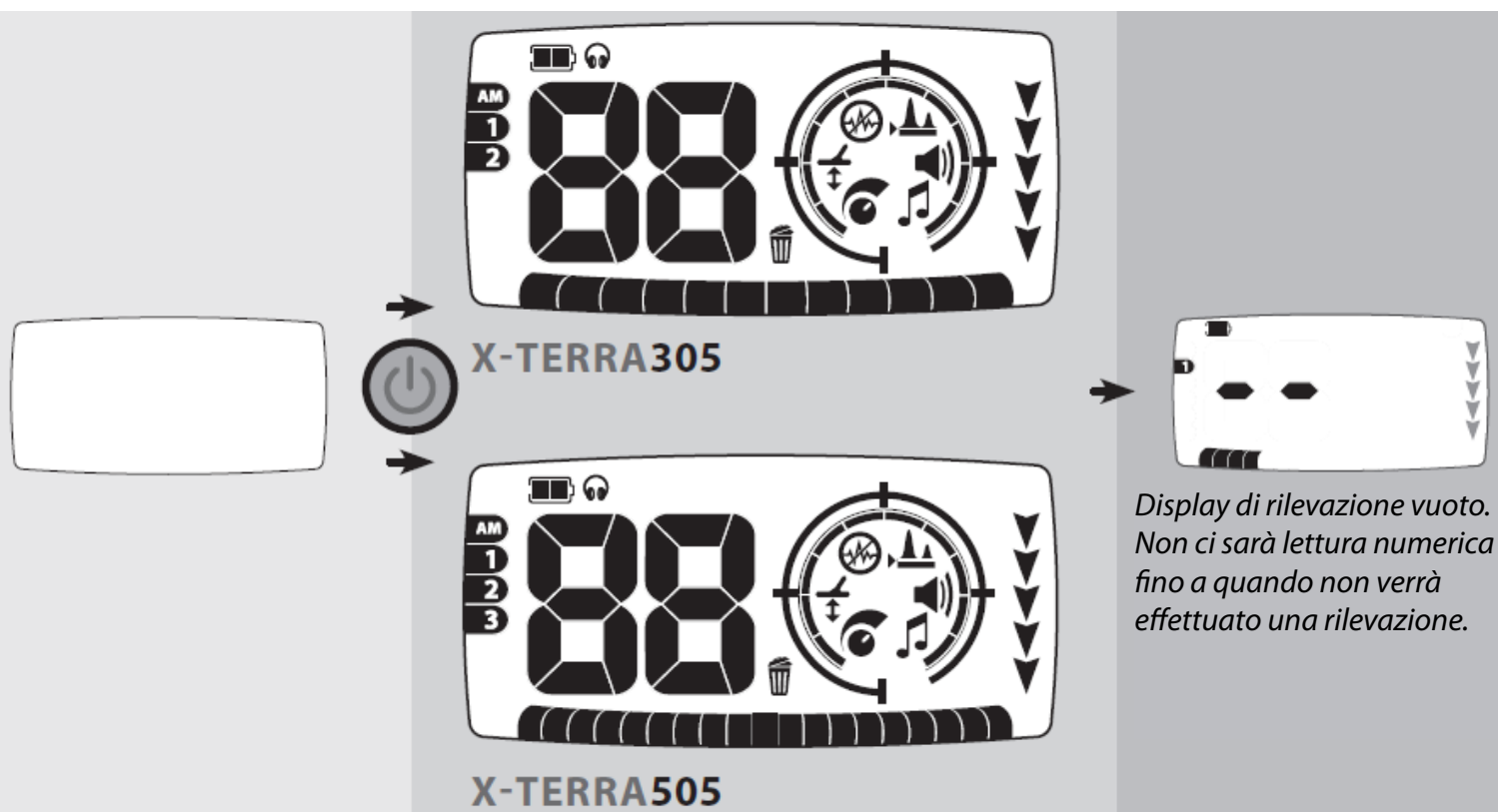
**Attenzione:** i sovraccarichi non danneggiano le parti elettroniche del metal detector.

### 1) Premere il pulsante POWER

Verrà visualizzata una breve sequenza di avvio insieme ad una melodia.

Una volta acceso, il metal detector è impostato sulla ricerca automatica. Non apparirà nessun valore numerico fino a quando non sarà rilevato un oggetto metallico.

**Attenzione:** molte delle immagini riferite allo schermo, presenti in questo manuale, si riferiscono ad entrambi i modelli.



**Attenzione:** questo schermo LCD è una rappresentazione del layout che mostra le differenze tra i due modelli. Sullo schermo LCD tutte le icone non sono mai mostrate nello stesso tempo.

Un buon modo per acquisire familiarità con la rilevazione è quello di testare il metal detector con una serie di oggetti metallici. Questo esercizio serve a capire il modo in cui il metal detector interpreta la rilevazione degli 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, a sufficiente distanza gli uni dagli altri, 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.

**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.

Prima di tentare il Pinpoint o il recupero di veri obiettivi è importante capire e interpretare correttamente le risposte audio e video del metal detector.

Se il metal detector produce suoni e crepitii e vengono visualizzati valori 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 valori numerici solo quando la piastra passa sull'obiettivo.

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 di discriminazione predefinito 1, impostato in modo da rifiutare gli oggetti più comuni, tra cui quelli ferrosi.



**Attenzione:** la piastra di ricerca serie X-Terra è impermeabile.



## ESEMPI DI RILEVAZIONE

### Schema di discriminazione

Il modello di discriminazione preimpostato 1 rifiuta metalli ferrosi e fogli in alluminio e accetta i metalli non ferrosi. I modelli (o schemi) possono essere modificati e salvati in base alle preferenze di ricerca.

### Audio

La rilevazione di un obiettivo non ferroso fornisce un tono audio di risposta medio/alto.

### Video

La rilevazione di un obiettivo non ferroso fornisce una indicazione visiva all'interno della sezione non ferrosi della scala di discriminazione e un valore identificativo ID positivo.

Quando l'obiettivo è stato individuato e accettato, il segmento ID (indicato nel grafico con una icona grigia) lampeggia rapidamente 3 volte a mostrare la sua posizione in merito alla scala di discriminazione. Il segmento continuerà a lampeggiare lentamente fino a quando non viene rilevato un altro obiettivo.

### Modello All Metal

Il modello All Metal disattiva ogni segmento di discriminazione, permette di individuare tutti gli obiettivi ferrosi.

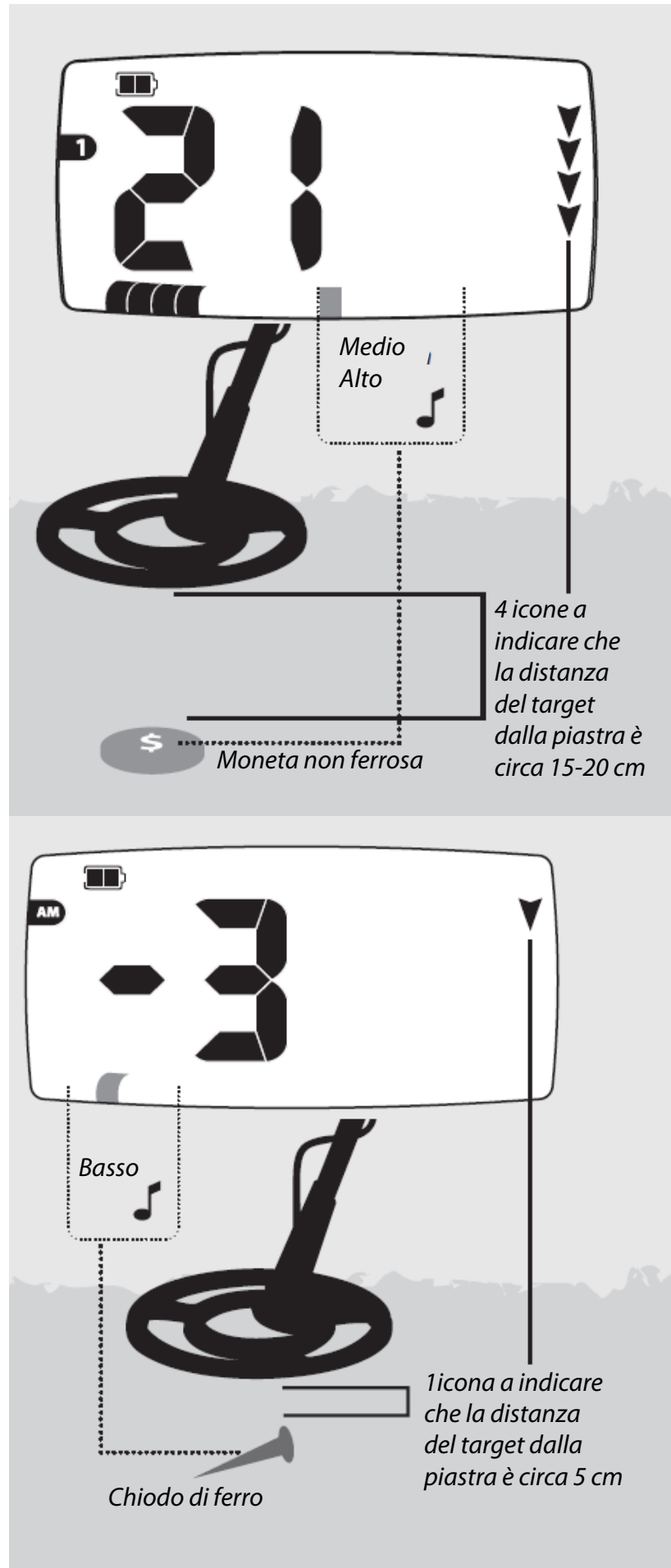
### Audio

La rilevazione di un obiettivo ferroso produce un tono audio di risposta basso.

### Video

La rilevazione di un obiettivo ferroso fornisce una indicazione visiva nella scala di discriminazione e un valore identificativo ID negativo.

Per meglio comprendere il funzionamento dei metal detector leggere attentamente il manuale.



Il funzionamento del metal detector si basa sulla conduttività dei metalli. I metal detector creano un campo elettromagnetico che penetra il terreno.

Quando la piastra rileva un cambiamento in questo campo (causato da un oggetto metallico) invia un segnale di risposta al control box, che poi avvisa l'operatore. I metal detector reagiscono in base alle dimensioni, alla forma e alla composizione degli oggetti. Normalmente un oggetto più grande può essere rilevato più in profondità rispetto ad un oggetto piccolo.

La serie X-Terra utilizza la singola frequenza (7.5kHz) standard di funzionamento. Questa frequenza ha la capacità di penetrare in profondità nel terreno.

**Attenzione:** la frequenza di un metal detector è il numero di volte che un segnale viene trasmesso nel terreno e che ritorna indietro, al secondo (misurata in Hertz - Hz).

La serie X-Terra dispone di icone differenti progettate per meglio rappresentare e identificare gli oggetti di metallo nel terreno.

**TARGET ID**

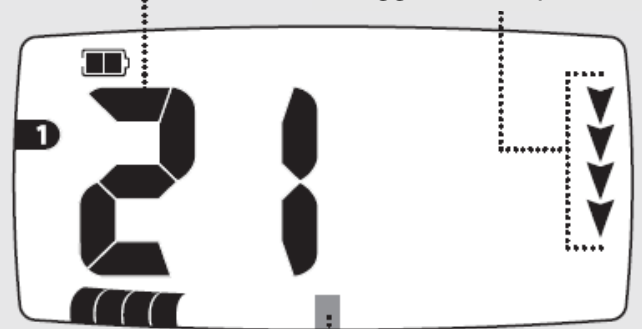
Gli oggetti metallici sepolti sono indicati come obiettivi. Quando la piastra passa sull'obiettivo, rileva la sua conducibilità e la mostra come un numero. Il Target di identificazione (ID) viene utilizzato per distinguere un tipo di metallo da un altro. Il range numerico del Target ID va da -4 a 44 per il modello X-Terra 305 e da -9 a 48 per il modello X-Terra 505. I numeri negativi rappresentano obiettivi ferrosi, i numeri positivi rappresentano gli obiettivi non ferrosi.

Il numero identificativo ID dell'ultimo obiettivo individuato rimane sul display finché non viene rilevato un altro obiettivo. Se il metal detector passa sopra ad un obiettivo che si rifiuta, il display ritorna a una schermata vuota rappresentata da 2 trattini.



**Target ID**  
Numero identificativo del particolare oggetto metallico sepolto nel terreno.

**Indicatore profondità**  
Una guida per sapere a quale profondità, nel terreno, si trova l'oggetto metallico. Più frecce vengono mostrate, maggiore è la distanza dell'oggetto dalla piastra.



**Segmento di discriminazione**  
Ulteriore elemento per identificare l'oggetto metallico, ogni segmento si riferisce a un certo tipo di segnale. I segmenti possono essere disattivati (per accettare i target), oppure attivati (per rifiutare i target) per accettare o rifiutare i segnali provenienti da quel tipo di oggetti metallici. (L'icona grigia su questo manuale indica che sul metal detector è lampeggiante)

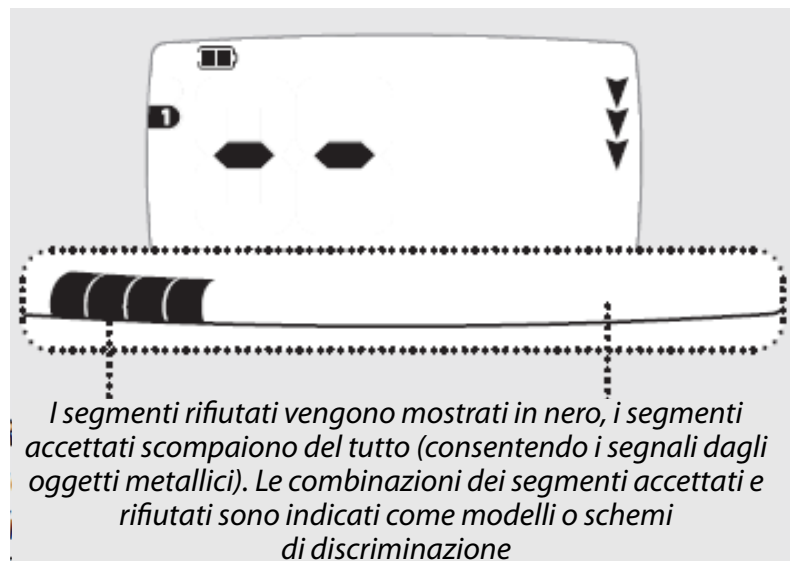
## SCALA DI DISCRIMINAZIONE

In aggiunta al Target ID, gli obiettivi sono rappresentati anche come un particolare segmento su una scala lineare nella parte inferiore del display. Ogni segmento di discriminazione rappresenta il livello di metallo ferroso e metallo conduttibile contenuto nell'obiettivo.

Gli obiettivi non ferrosi sono quelli che non hanno alcun contenuto di ferro, come ad esempio l'oro, l'argento, il rame e il bronzo. Gli obiettivi non ferrosi hanno una più elevata conducibilità e sono rappresentati dai segmenti a destra.

Gli obiettivi ferrosi sono quelli che contengono ferro, per esempio chiodi e rottami di metallo. Essi hanno generalmente una bassa conducibilità e sono rappresentati dai segmenti a sinistra.

Gli obiettivi da accettare o rifiutare possono comparire ovunque lungo la scala di discriminazione. I segmenti di discriminazione possono quindi essere accettati o rifiutati, per accettare o rifiutare determinati tipi di target.



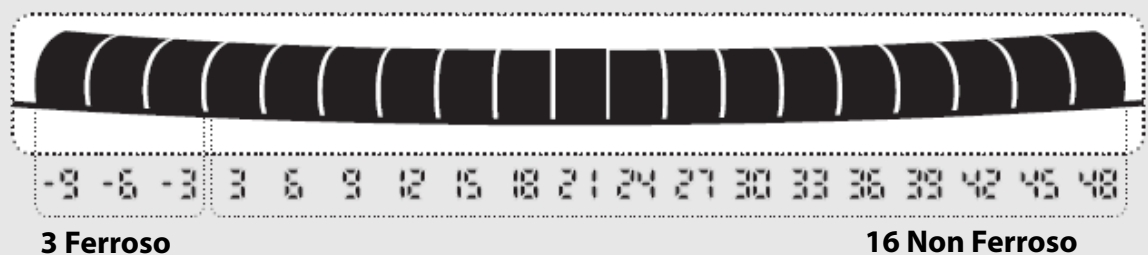
X-TERRA305



*X-Terra 305 ha 12 segmenti.*

*Range Target ID: da -4 a 44, con incrementi di 4 punti.*

X-TERRA505



*X-Terra 505 ha 19 segmenti.*

*Range Target ID: da -9 a 44, con incrementi di 3 punti.*

*Sono disponibili più segmenti, sono disponibili più ID di target separati.*

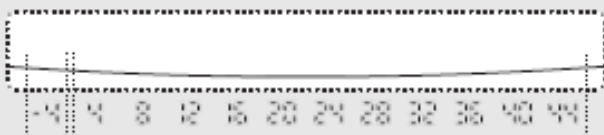
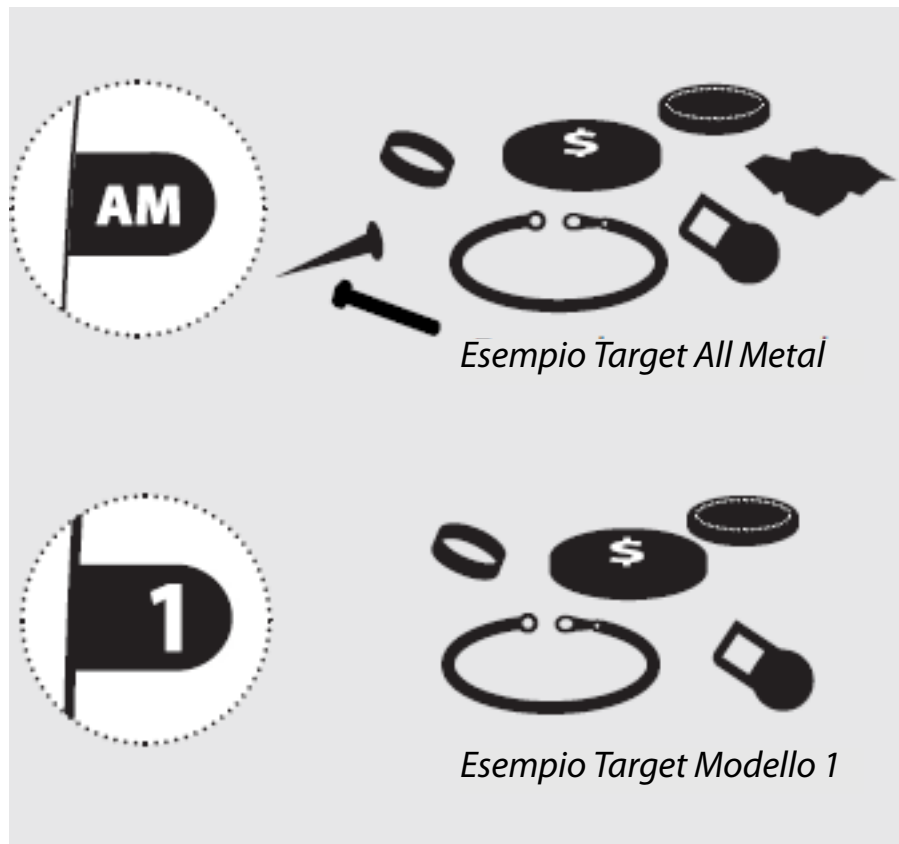
## MODELLI DI DISCRIMINAZIONE PRE IMPOSTATI

Le combinazioni dei segmenti accettati e di quelli respinti sono chiamate modelli. (o schemi).

La serie X-Terra dispone di modelli di discriminazione pre impostati, creati per individuare gli obiettivi più comuni, come monete e gioielli.

X-Terra 305 dispone di un modello All metal e di 2 modelli pre impostati. X-Terra 505 dispone di un modello All metal e di 3 modelli pre impostati.

I modelli 1,2 e 3 possono essere modificati per creare altri schemi di discriminazione personalizzati. I modelli personalizzati vengono salvati automaticamente e rimangono in memoria anche quando le batterie vengono rimosse.



**X-TERRA305**

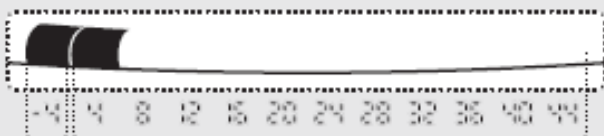


**X-TERRA505**

### Modello All Metal

Accetta i segnali da tutti i tipi di metalli, dai metalli preziosi ai rifiuti metallici come ad esempio i chiodi (tutti gli ID Target)

Nessun segnale viene rifiutato.



**X-TERRA305**



**X-TERRA505**

### Modello 1

Accetta i segnali di metalli non ferrosi, ad esempio monete d'oro e d'argento. (X-TERRA 305 ID: 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44). (X-TERRA 505 ID: 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48).

Rifiuta oggetti ferrosi e stagnola. (X-TERRA 305 ID: -4, 4) (X-TERRA 505 ID: -9, -6, -3, 3).





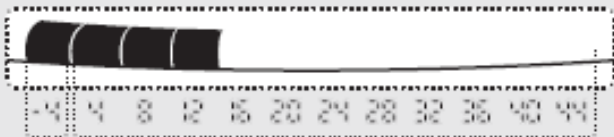
I modelli di discriminazione sono una parte importante della ricerca, in quanto possono aiutarvi ad evitare di scavare obiettivi indesiderati.



*Esempio Target Modello 2*



*Esempio Target Modello 3*



**X-TERRA305**



**X-TERRA505**

### **Modello 2**

Accetta i segnali di molti target non ferrosi.  
(X-TERRA 305 ID: 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44).  
(X-TERRA 505 ID: 9, 12, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48).

Rifiuta oggetti ferrosi e alcuni non ferrosi, ad esempio stagnola e strappi di lattina.

X-TERRA 305 ID: -4, 4, 8, 12) (X-TERRA 505 ID: -9, -6, -3, 3, 6, 15, 18).



**X-TERRA505**


### **Modello 3\***


Accetta i segnali di molti target non ferrosi. (X-TERRA 505 ID: -3, 3, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48).

Rifiuta oggetti ferrosi e alcuni non ferrosi, ad esempio stagnola e strappi di lattina.

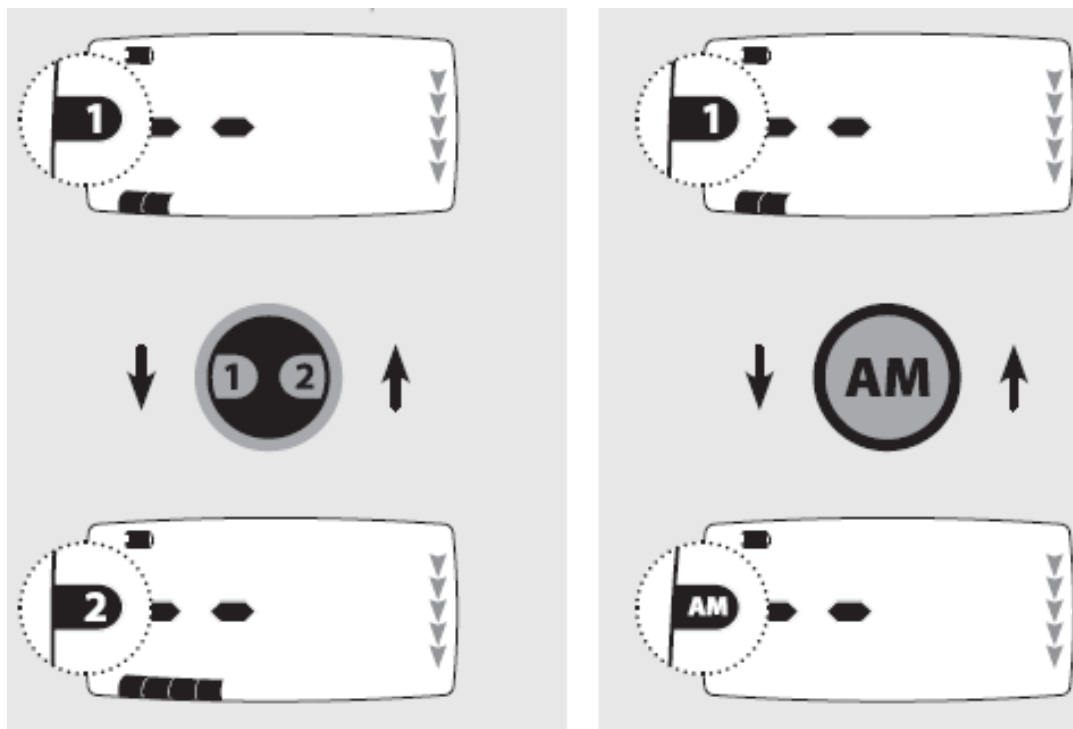
(X-TERRA 505 ID: -9, -6).

## SCEGLIERE UN MODELLO DI DISCRIMINAZIONE CON X-TERRA 305


In X-Terra 305, il pulsante  (Modelli) permette di scegliere tra il modello di discriminazione 1 e 2.


In X-Terra 305 il pulsante  (All Metal) permette di scegliere tra il modello selezionato e All Metal.

Il modello All Metal non può essere modificato.

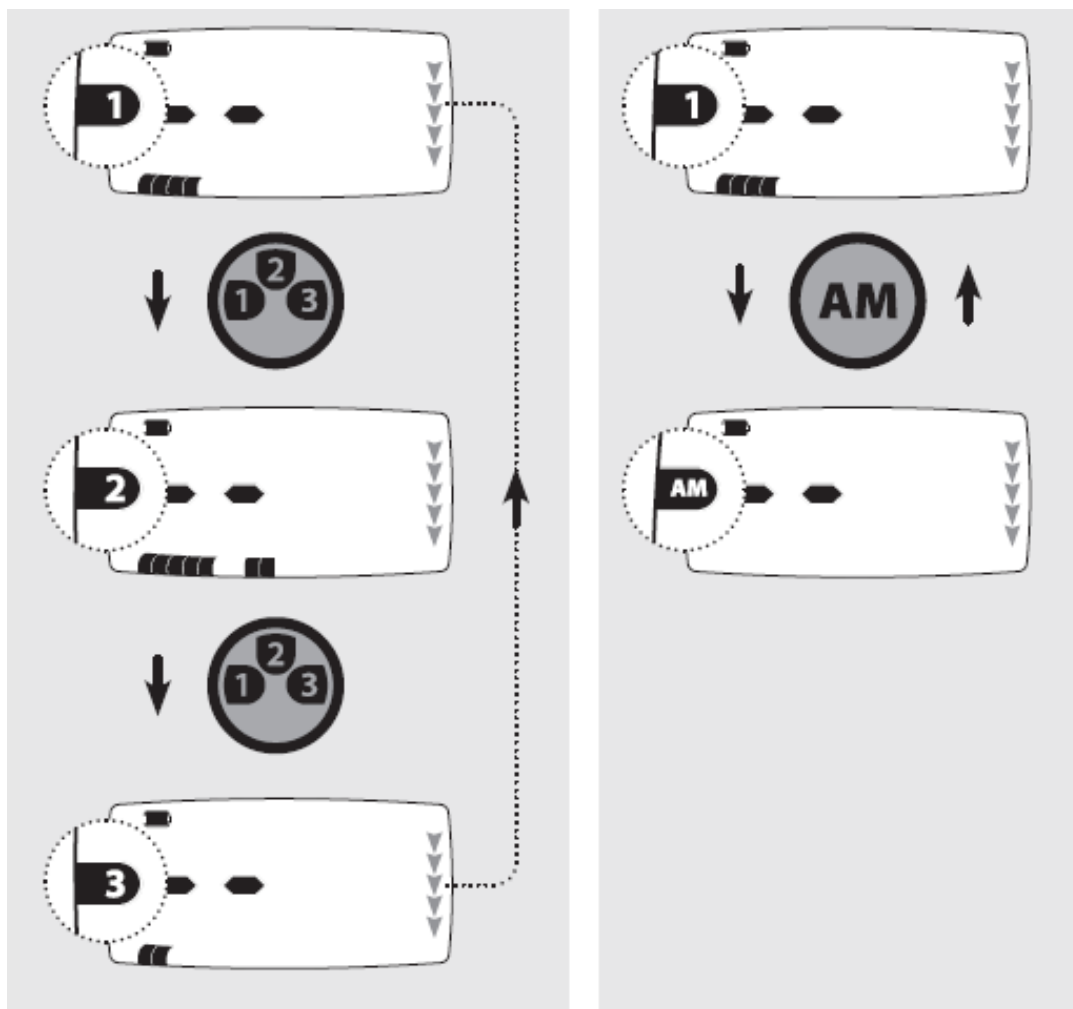



## SCEGLIERE UN MODELLO DI DISCRIMINAZIONE CON X-TERRA 505

In X-Terra 505, il pulsante  (Modelli) permette di scegliere tra il modello di discriminazione 1, 2 e 3.

In X-Terra 505 il pulsante  (All Metal) permette di scegliere tra il modello selezionato e All Metal.

Il modello All Metal non può essere modificato.



Durante la normale ricerca, X-Terra opera con modelli di discriminazione. Quando viene rilevato un obiettivo, è importante individuare la sua posizione esatta, ciò è possibile grazie alla funzione Pinpoint .

L'attivazione del Pinpoint disabilita temporaneamente la discriminazione, il metal detector diventa di tipo non motion. Normalmente gli obiettivi producono un segnale quando si trovano sotto la piastra in movimento.

Con Pinpoint il metal detector fornisce una risposta audio continua. Questo risposta continua indica la forza del segnale prodotto dall'obiettivo quando si trova sotto la piastra.

Con la funzione Pinpoint la risposta audio si modula in tono e volume. La differenza di tono e di volume prodotto aiuta a localizzare la posizione degli obiettivi e indica anche la loro profondità nel terreno.

1) Una volta che si conosce la posizione approssimativa dell'obiettivo, spostare la piastra al di fuori di tale area e premere PINPOINT .

2) Effettuare delle "spazzolate" con la piastra di ricerca sopra tale la zona. La scala a segmenti sul display LCD indica quanto l'obiettivo è vicino al centro della piastra. Il volume del segnale emesso dal metal detector diventa più forte quando il centro della piastra è esattamente sopra l'obiettivo.



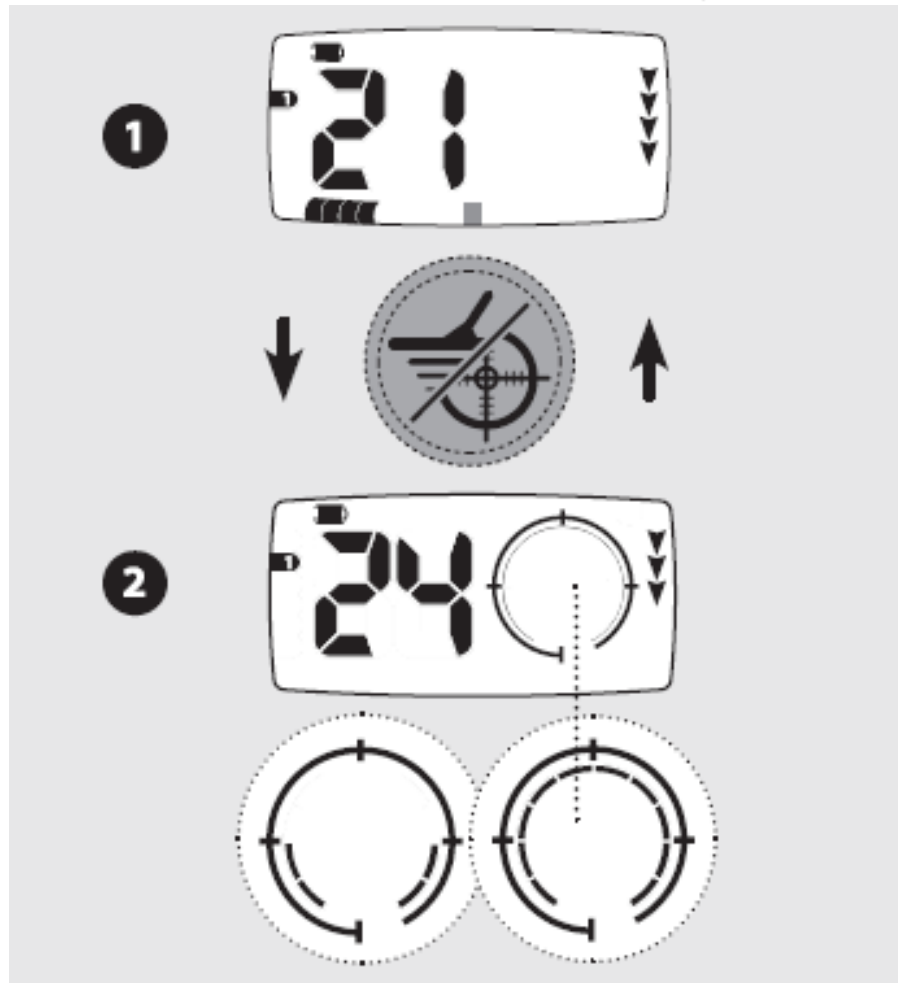
3) Prendendo nota della risposta del metal detector, ridurre l'arco di ogni passaggio della piastra fino a quando si è sicuri della posizione dell'obiettivo.

Annotare mentalmente la posizione oppure, se il terreno è sabbioso, fare un segno sul terreno.

4) Spostarsi lateralmente in modo da poter passare la piastra sull'obiettivo, formando un angolo retto rispetto alla prima direzione.

Quando il metal detector suona si è individuata esattamente la zona in cui scavare.

Se avete difficoltà a centrare l'obiettivo, premere nuovamente il pulsante Pinpoint/Detect, portare la piastra fuori dall'area di rilevazione e ripetere il procedimento dal punto 1.

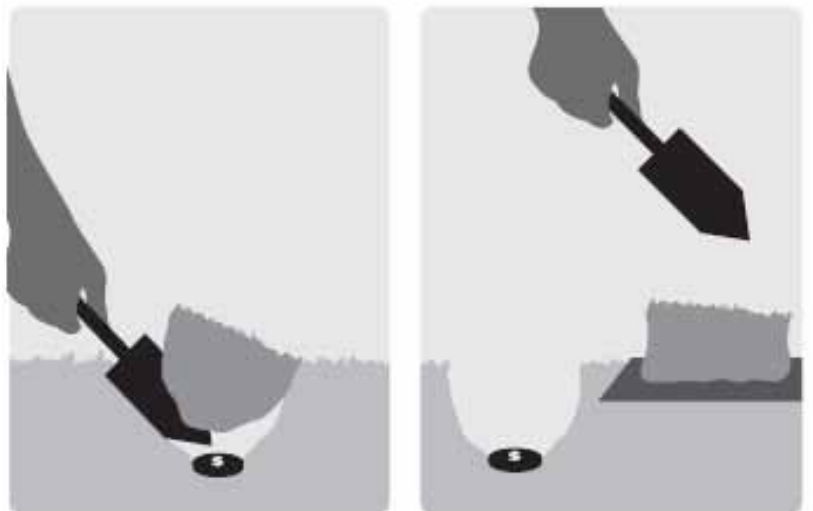


## COME RECUPERARE L'OGGETTO RILEVATO

Per recuperare l'oggetto possono essere utili un coltello o una paletta.

Una volta localizzato l'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 asportato. 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 o terreno e appoggiarla su un foglio di plastica. Questo permette di non spargere materiale e di potere riempire nuovamente lo scavo effettuato.



**Attenzione:** chiedere sempre il permesso al proprietario prima di effettuare ricerche in terreni privati.

**Attenzione:** nei terreni morbidi può essere utile anche un lungo cacciavite può essere. Può aiutare a localizzare la profondità dell'obiettivo e, se è vicino alla superficie, può aiutare a togliere l'oggetto.

Controllare con la piastra l'interno dello scavo. Se non viene segnalata la presenza dell'obiettivo, appoggiare la piastra sul terreno, prendere il pezzo di terra estratta dallo scavo e controllare.

Non indossare anelli, braccialetti o orologi. Assicurarsi che non siano presenti 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, per poi smaltirla correttamente.



### Target ID

L'IDentificativo del segnale del target fornisce informazioni sulla presenza di ferro e sulla conducibilità del materiale dell'obiettivo rilevato. Le informazioni vengono digitalizzate e trasformate in un valore numerico che distingue i diversi tipi di metalli.

Il range numerico del Target ID è compreso tra -4 e 44 per l'X-Terra 305 e tra -9 e 48 per l'X-Terra 505. I numeri negativi rappresentano obiettivi ferrosi, inumeri positivi rappresentano obiettivi non ferrosi.

### ID numerico

Questi numeri hanno un'altra funzione. Vengono utilizzati anche durante la regolazione del menu impostazioni (Sensibilità, Cancellazione Rumore, Soglia, Volume, Toni e Bilanciamento del terreno) mostrando il valore numerico selezionato.

### All Metal

AM indica che è stato selezionato il modello All Metal. Questo modello non ha alcuna funzione di discriminazione e consente di segnalare la presenza di obiettivi sia ferrosi, sia non ferrosi.

### Modelli

I modelli di discriminazione pre impostati vengono utilizzati per soddisfare diversi tipi di ricerca. X-Terra 305 ha 2 modelli pre impostati, X-Terra 505 ha 3 modelli pre impostati.

### Indicatore profondità

L'indicatore della profondità indica la profondità dell'obiettivo.

Più frecce vengono visualizzate, più in profondità dovrebbe trovarsi l'obiettivo.

1 freccia indica circa 0-2" (0-5 cm)

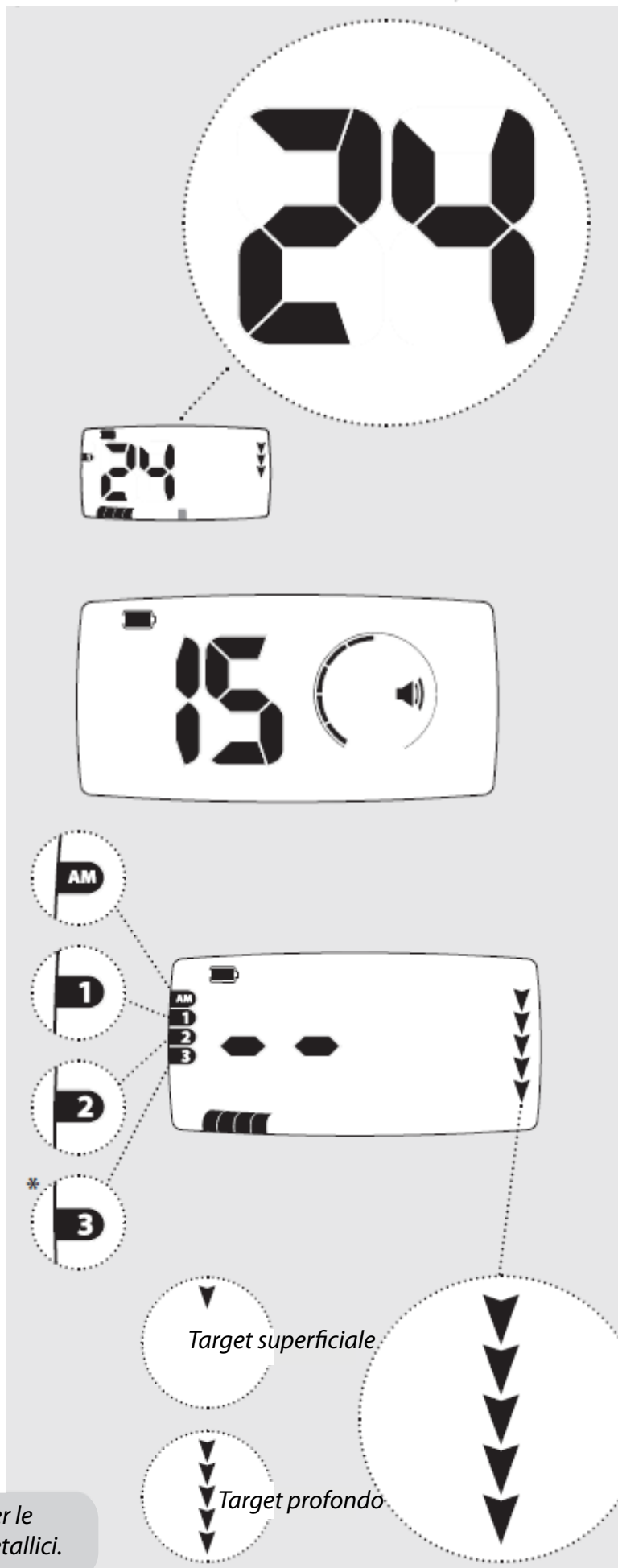
2 = 2-4" (5-10 cm)

3 = 4-6" (10-15 cm)

4 = 6-8" (15-20 cm)

5 = 8-10" (20-25 cm)

*L'indicatore di profondità è più preciso per le monete rispetto a oggetti come rifiuti metallici.*



## Menu

X-Terra dispone di un elenco di impostazioni (Sensibilità, Cancellazione Rumore, Soglia, Volume, Toni e Bilanciamento del terreno) adattabili e personalizzabili in base alle preferenze dell'utente.

**Nota:** non si può accedere al bilanciamento del terreno dal tasto menu, anche se si trova nella lista del menu sul display LCD.

## Scala Menu

Si compone di 10 segmenti di una scala circolare. Questa funziona insieme all'ID numerico e serve a mostrare il valore dell'adeguamento dell'impostazione selezionata.

La scala serve anche per indicare con precisione quanto l'obiettivo è vicino alla piastra.

## Pinpoint

Indica che la funzione Pinpoint è attiva.

## Batteria

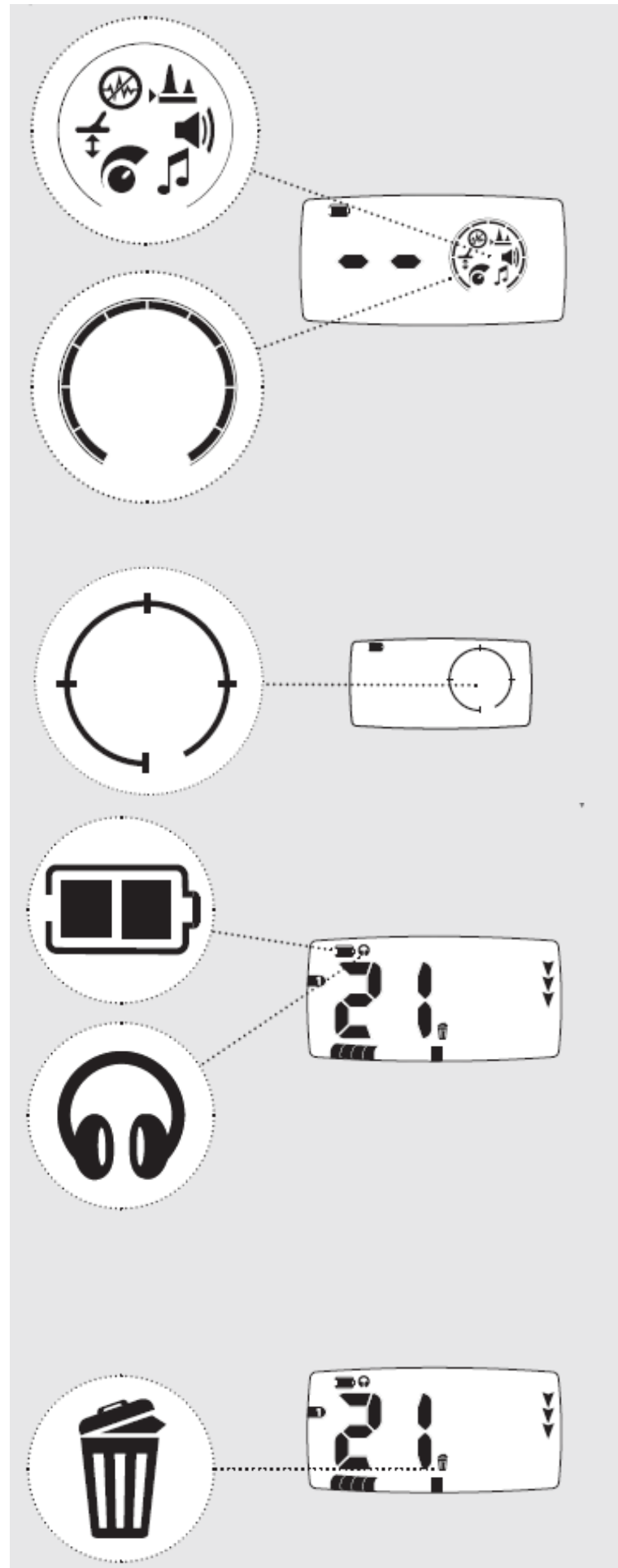
Questa icona indica la potenza residua delle batterie.

## Cuffie

Questa icona indica che le cuffie sono collegate e che il volume in cuffia è stato selezionato.

## Rifuta Identificazione

Questa icona appare quando viene rifiutato un segmento della scala di discriminazione e scompare quando viene accettato.



I metal detector X-Terra operano in due stati di visualizzazione.

**Ricerca (Detect)**


Target ID, Discriminazione e i segmenti che indicano la profondità trasformano automaticamente i segnali rilevati dal metal detector. L'ultimo ID dell'obiettivo individuato rimane sul display fino a quando non ne viene rilevato un'altro.


Se il metal detector passa sopra ad un obiettivo rifiutato, il display mostra uno schermo di individuazione vuoto rappresentato da 2 trattini.

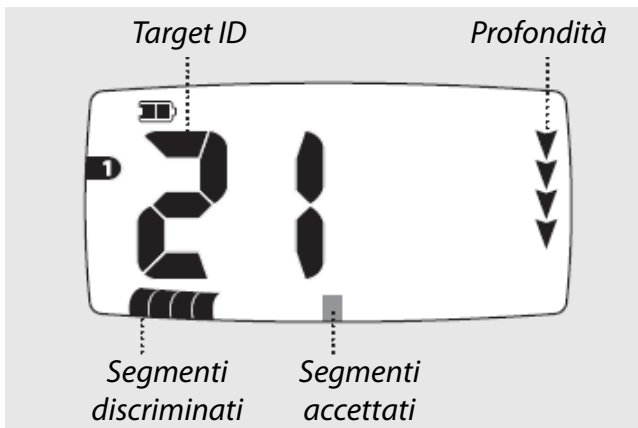
**Impostazioni (Setting)**

X-Terra dispone di una serie di impostazioni regolabili, per garantire prestazioni ottimali in ambienti diversi.

Si accede a queste impostazioni attraverso il menu. Si accede alla funzione Bilanciamento del terreno tramite il tasto di scelta rapida.

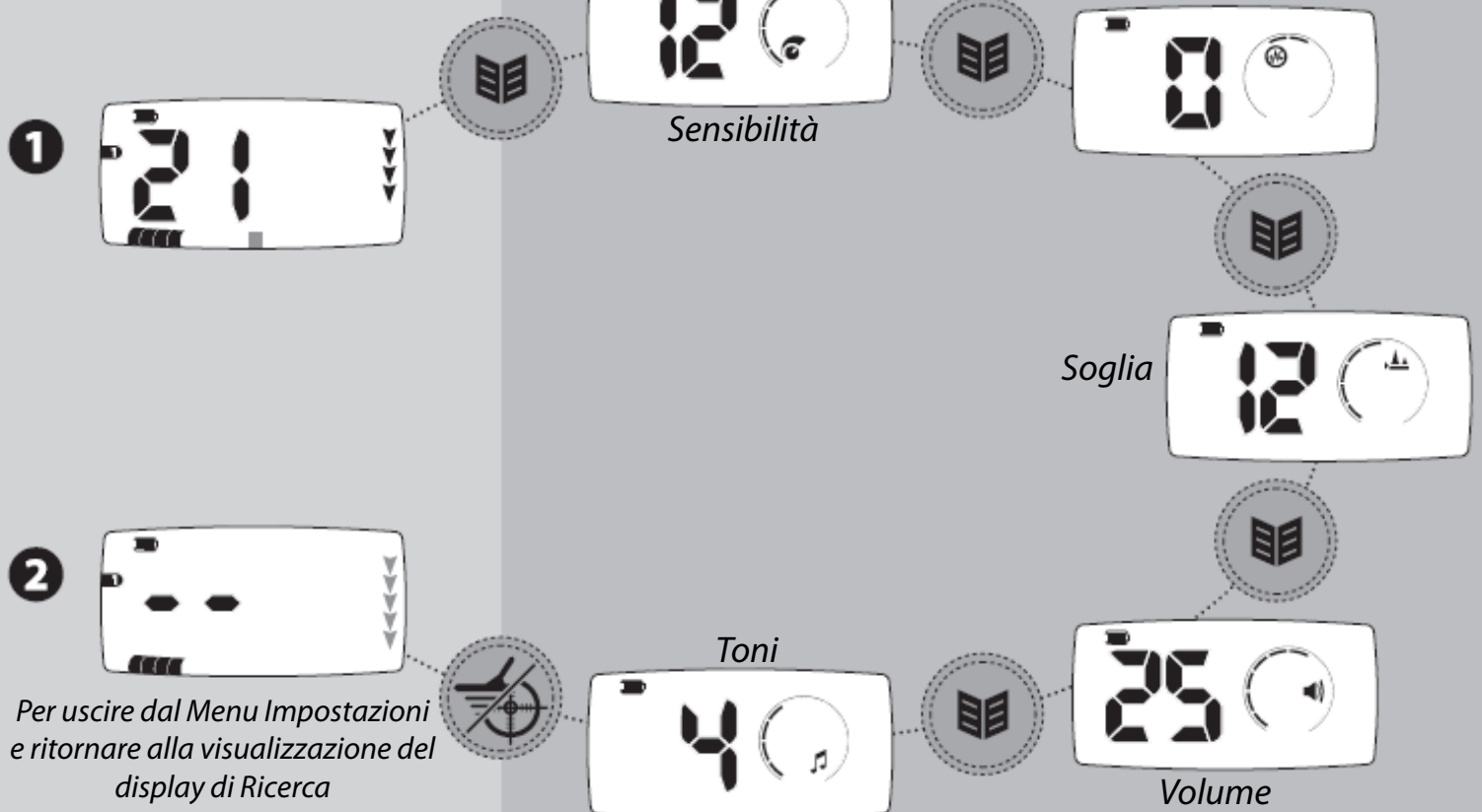
1) Per accedere al menu impostazioni premere il tasto Menu . Premere più volte il pulsante per scorrere il menu impostazioni.

2) Dopo essere usciti dalle impostazioni con il pulsante Detect/Pinpoint , l'ID dell'ultimo obiettivo individuato scompare e le icone della profondità lampeggiano in sequenza fino a quando non viene rilevato un nuovo obiettivo.



**Detection (Ricerca)**

**Settings (Impostazioni)**





## SENSIBILITÀ

I metal detector X-Terra sono strumenti molto sensibili e hanno la possibilità di regolare il livello della sensibilità, importante per impostare il corretto livello in base alle condizioni di ricerca. La sensibilità è il livello di risposta del metal detector a un obiettivo ed all'ambiente in cui si trova. Gli obiettivi vengono interpretati come segnali acustici distinti. Eventuali interferenze o rifiuti metalli vengono interpretati come crepitii o rumori. Piccoli oggetti ferrosi (rifiuti) possono venire comunque rilevati, quando la sensibilità è impostata su un livello elevato. Il metal detector può anche essere influenzato dalla mineralizzazione del terreno e da altri segnali elettrici. Si consiglia di sperimentare i vari livelli di sensibilità in base alle diverse zone di ricerca. Ai principianti, si consiglia di iniziare le ricerche con un livello basso di sensibilità, per poi aumentarlo progressivamente. Diminuire la sensibilità può aiutare a stabilizzare il metal detector, riducendo falsi segnali e interferenze, aiuta anche a differenziare i segnali prodotti dalla mineralizzazione del terreno da quelli di obiettivi metallici. Una impostazione alta, ma stabile, della sensibilità garantisce prestazioni ottimali. Per ottenere questo, esercitarsi tenendo ferma la piastra, aumentare la sensibilità fino a quando il metal detector diventa instabile e quindi ridurre lentamente la sensibilità fino a quando non ritorna stabile. Per le ricerche in spiaggia impostare la sensibilità al di sotto del valore 10 (5 per X-Terra 305). In zone inquinate, con molti oggetti spazzatura, impostare la sensibilità al di sotto del valore 6 (3 per X-Terra 305), in particolare quando si devono ricercare monete in superficie.

X-Terra 305

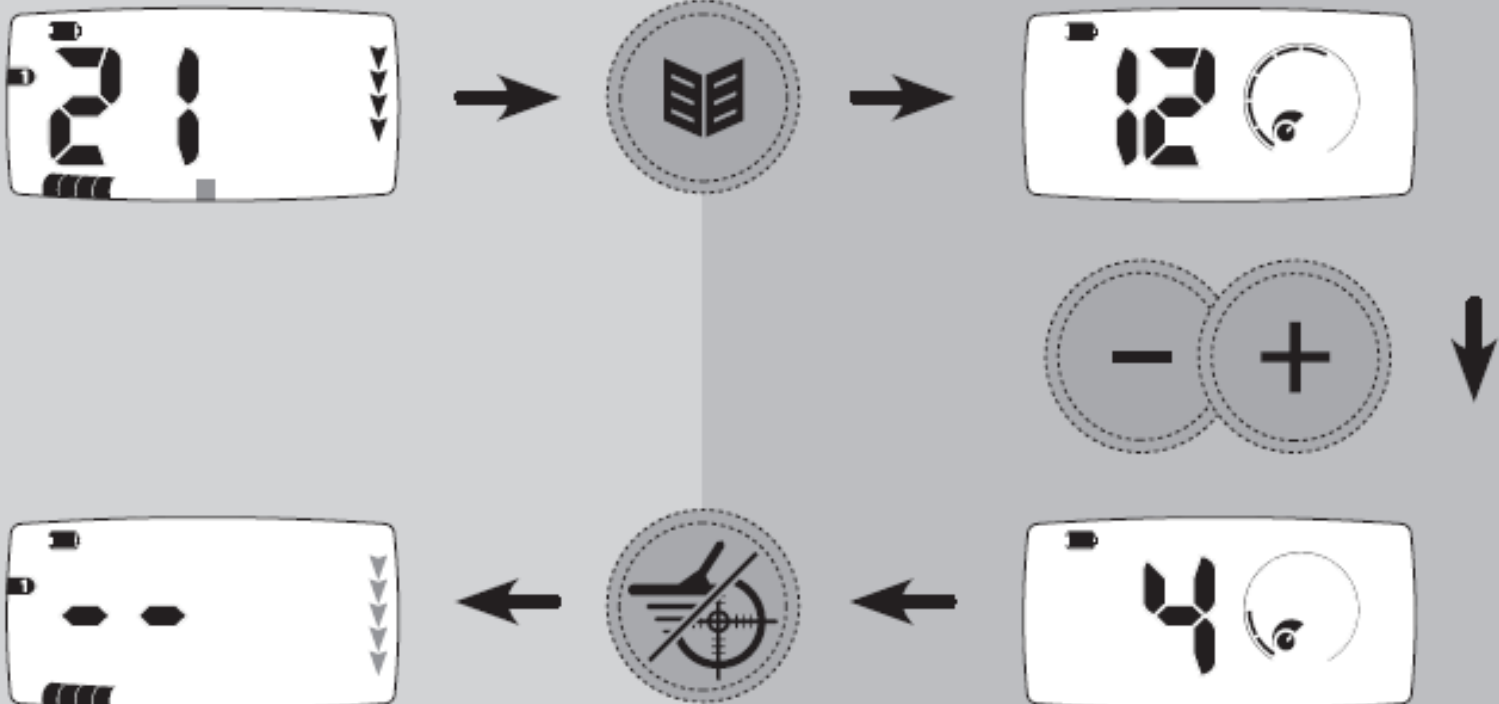
Range Sensibilità= 1-10

Impostazione Pre definita = 6

X-Terra 505

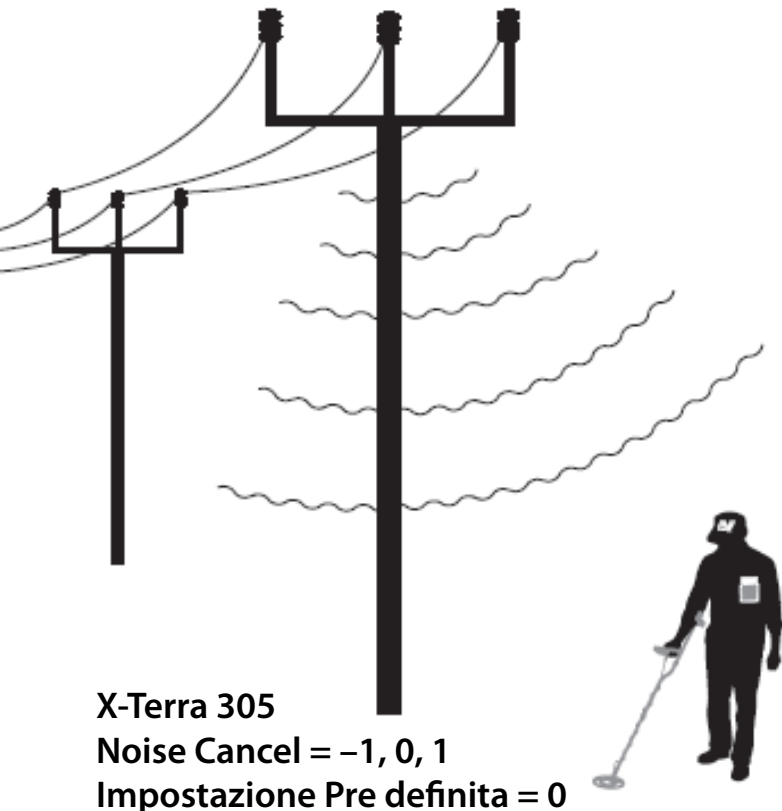
Range Sensibilità= 1-20

Impostazione Pre definita = 12



*L'impostazione più alta della sensibilità, (X-Terra 305= 7-10) (X-Terra 505= 15-20) dovrebbe essere utilizzata solo per ricerche in zone con condizioni di ricerca facili, in terreni non mineralizzati e senza rifiuti.*

## ELIMINAZIONE INTERFERENZE (NOISE CANCEL)



X-Terra 305

Noise Cancel = -1, 0, 1

Impostazione Pre definita = 0

X-Terra 505

Noise Cancel = -2, -1, 0, 1, 2

Impostazione Pre definita = 0

Il metal detector può diventare rumoroso o instabile a causa di interferenze provenienti dalla rete elettrica, da apparecchiature o altri metal detector che operano nelle vicinanze. Questa interferenza si evidenzia come un crepitio o rumore emesso dal metal detector.

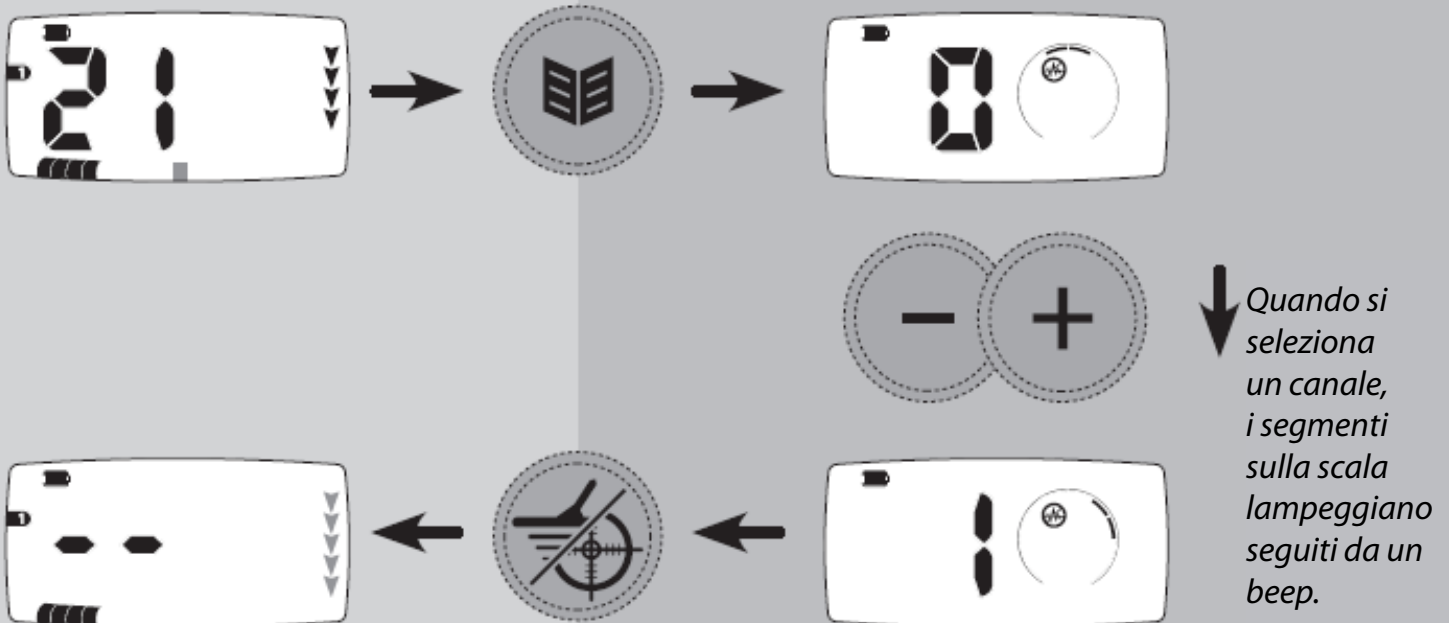
Il comando Noise Cancel (cancellazione rumore) consente di modificare il canale in modo che si verifichino meno interferenze.

Sono disponibili tre canali per il modello X-Terra 305 (-1, 0 e 1) indicati anche nel menu a scala. Nel modello X-Terra 505 sono disponibili cinque canali (-2, -1, 0, 1 e 2).

Scegliere il canale con la piastra in posizione orizzontale, poichè le interferenze ricevute in posizione verticale sono differenti e maggiori.

Quando si cambia canale, la piastra deve essere tenuta in aria e lontana da obiettivi di grandi dimensioni.

## SCelta DEL CANALE NOISE CANCEL



*Non si verificano perdite di sensibilità, quando si cambia il canale Noise Cancel*

## SOGLIA (TRESHOLD)

La Soglia è il costante rumore di sottofondo prodotto dal metal detector che aiuta a distinguere gli obiettivi. Quando un obiettivo rilevato viene rifiutato, la soglia diventa silenziosa per indicare che l'obiettivo è stato respinto.

### Soglia Altoparlante/Cuffie

Entrambi i modelli (X-Terra 305 e 505) sono in grado di salvare separatamente le impostazioni per altoparlante e cuffie, il passaggio da uno a l'altro è automatico, non appena si collegano le cuffie. Quando le cuffie vengono scollegate, tutte le modifiche apportate alla soglia vengono applicate nell'altoparlante. Quando si collegano le cuffie, appare l'icona cuffie con tutte le eventuali modifiche apportate. Il volume della soglia deve essere impostato al livello preferito. È importante sapere che piccoli oggetti in superficie, così come grandi oggetti in profondità, producono variazioni della soglia audio molto lievi. È quindi importante impostare la soglia in modo da garantire un corretto ascolto. Per capire come impostare al meglio la soglia, occorre effettuare prove con obiettivi noti.

#### X-Terra 305

Range Soglia = da -5 a -25

Soglia Altoparlante pre impostato = 12

Soglia Cuffie pre impostato = 10

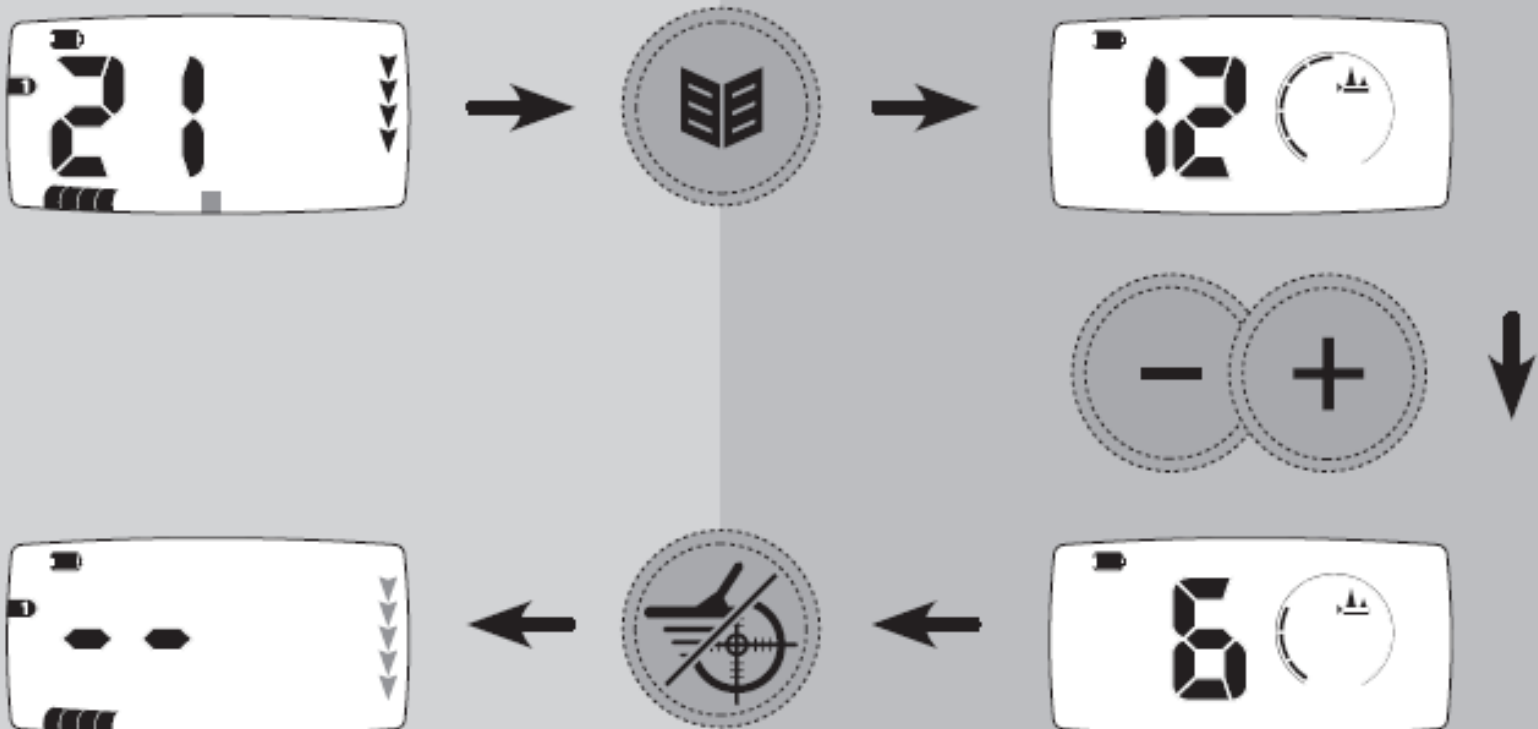
#### X-Terra 505

Range Soglia = da -5 a -25

Soglia Altoparlante pre impostato = 12

Soglia Cuffie pre impostato = 10

## REGOLARE LA SOGLIA



## VOLUME

Il volume è il livello del suono emesso dal metal detector quando rileva un obiettivo. Il controllo del volume regola la potenza del segnale. Il volume dei metal detector X-Terra è progressivo, il suono prodotto da un oggetto distante inizia dolcemente, come ci si avvicina, il livello del volume aumenta rapidamente fino a quando non raggiunge il livello massimo impostato. Il suono prodotto dal metal detector quando rileva un obiettivo varia in termini di volume e di tono a seconda della potenza del segnale. Questa gamma di valori è proporzionale alla massima impostazione del volume. Entrambi i modelli (X-Terra 305 e 505) sono in grado di salvare le impostazioni separatamente per il volume degli altoparlanti e per il volume delle cuffie, il passaggio da uno a l'altro avviene automaticamente non appena si collegano le cuffie. Impostare il volume senza collegare le cuffie. Impostare il volume con le cuffie collegate. Esercitarsi con obiettivi diversi per impostare il volume degli altoparlanti e delle cuffie. Quando il livello di carica della batteria del metal detector è basso (indicato dall'icona di batteria scarica) il valore limite del volume si riduce. Ciò consente di risparmiare la carica della batteria e estendere il tempo di ricerca rimasto. È possibile ignorare questa possibilità, correndo però il rischio di dovere terminare prima la ricerca.

### X-Terra 305

Range Volume = da 0 a 10

Volume Altoparlante pre impostato = 8

Volume Cuffie pre impostato = 5

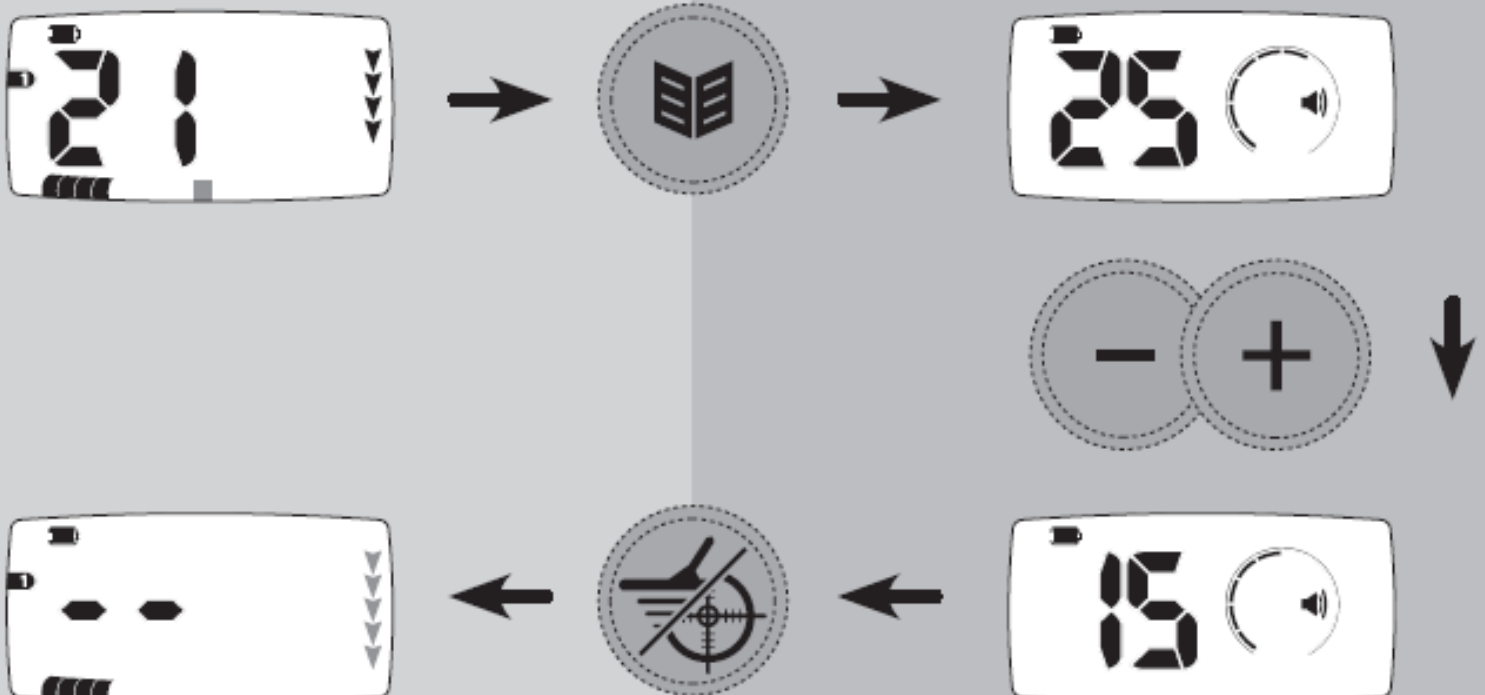
### X-Terra 505

Range Volume = da 0 a 30

Volume Altoparlante pre impostato = 25

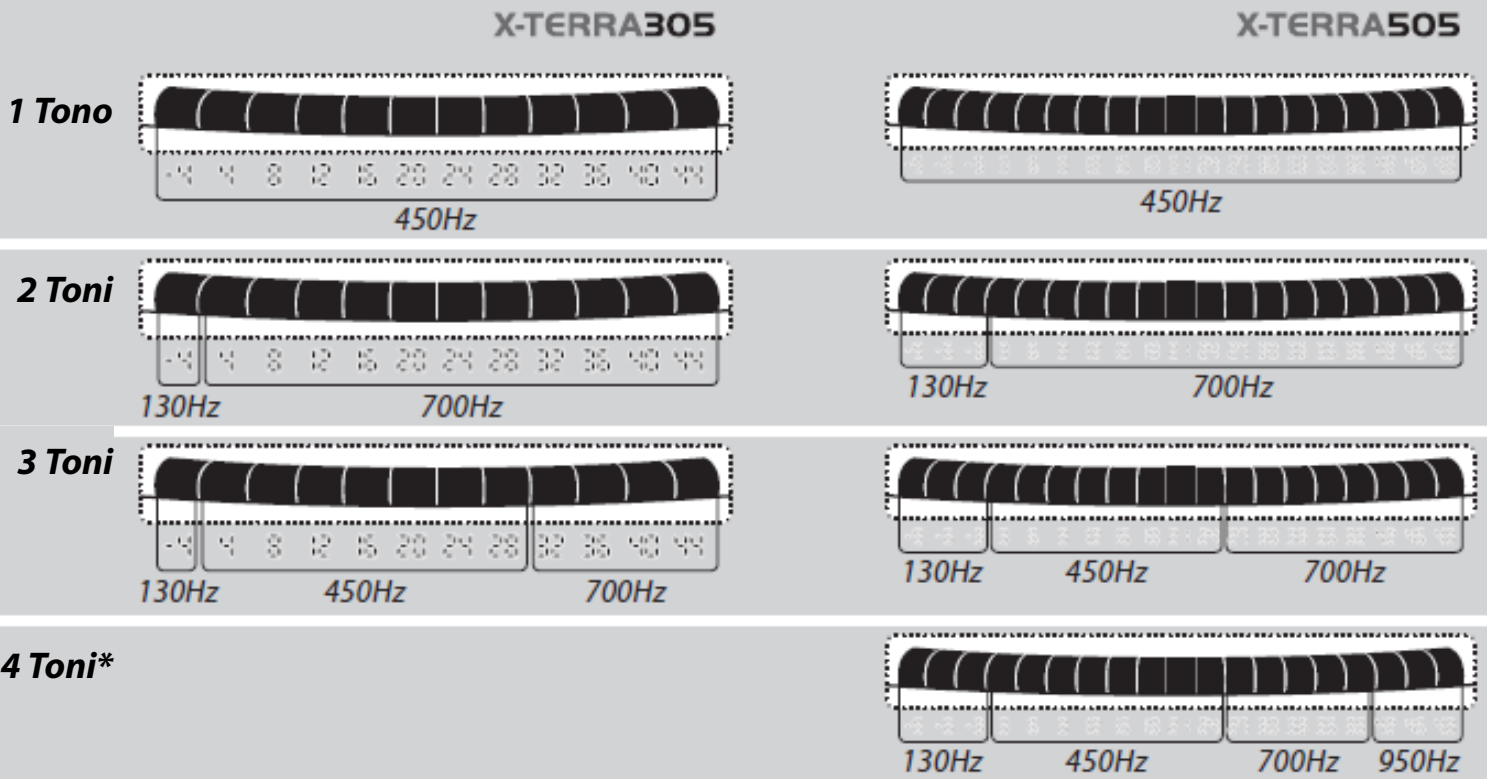
Volume Cuffie pre impostato = 20

## REGOLARE IL VOLUME



## TONI

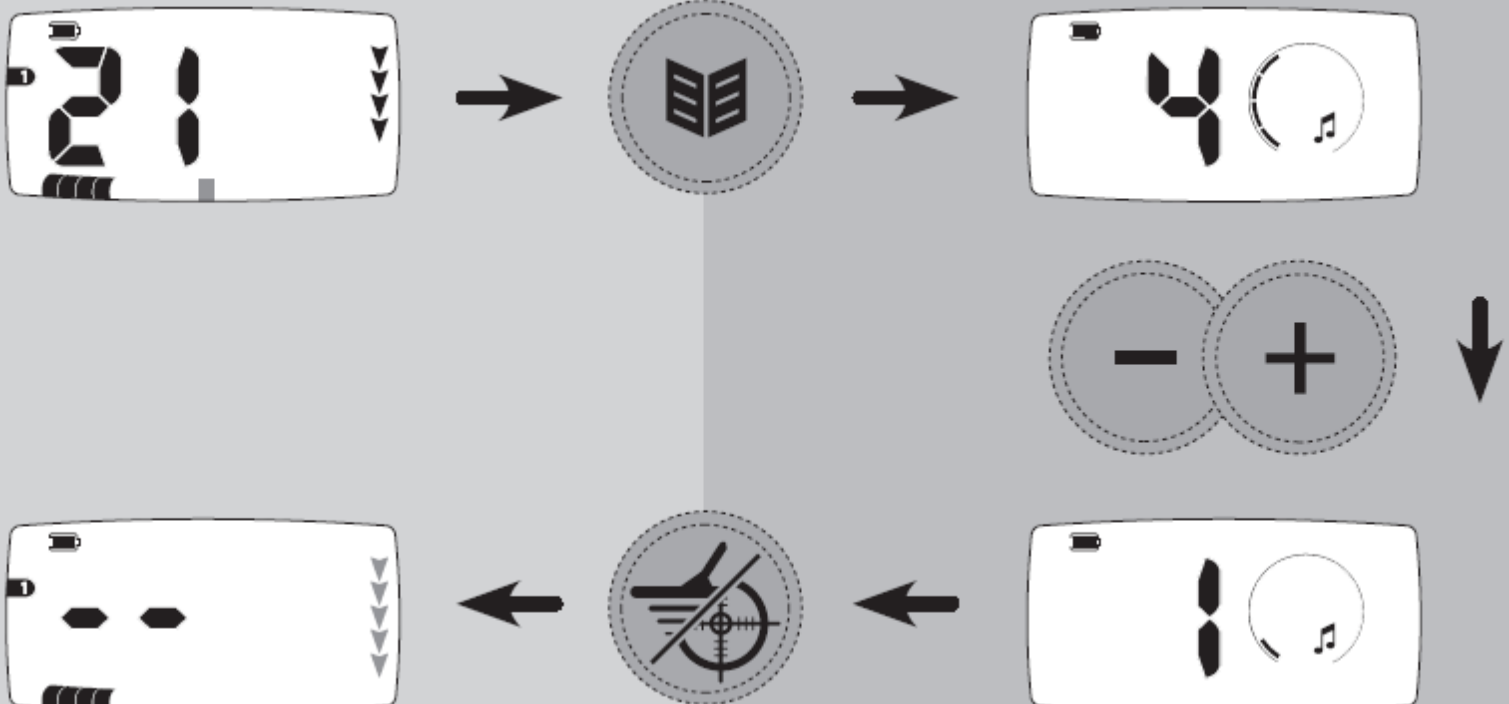
Il valore numerico Target ID può essere selezionata dal menu TONI.  
 Ci sono 4 diverse opzioni per X-Terra 305 e 5 per X-Terra 505.



### Toni Multipli

*L'intonazione può variare durante la rilevazione del target nell'intervallo 130Hz-950Hz.  
 Il tono dipende dall'ID di destinazione che viene determinato durante la rilevazione.*

## REGOLARE I TONI



Entrambi i modelli X-Terra 305 hanno il bilanciamento del terreno (Ground Balance) regolabile per riuscire a compensare meglio i falsi segnali e rendere più stabile la ricerca.

Quando il metal detector è sbilanciato, si riescono comunque a rilevare gli obiettivi, ma si possono registrare anche falsi segnali causati dalla mineralizzazione del terreno. Questi falsi segnali vengono visualizzati come -9 in X-Terra 505 e -4 in X-Terra 305 in All metal, o come due trattini quando si utilizzano i modelli pre impostati. Questa instabilità potrebbe provocare rilevazioni inesatte di segnali buoni.

#### X-Terra 305

Range bilanciamento del terreno = 0-20

Impostazione pre definita = 6

#### X-Terra 505

Range bilanciamento del terreno = 0-50

Impostazione pre definita = 15

Il bilanciamento del terreno permette di ridurre i falsi e consente una buona identificazione degli obiettivi. Le impostazioni del bilanciamento del terreno influiscono sulla individuazione e sulla discriminazione durante le operazioni di rilevamento di un obiettivo. Se non ci sono difficoltà di rendere stabile il metal detector, ridurre il valore della sensibilità

**Attenzione:** se durante le ricerche in spiaggia, il bilanciamento del terreno non riesce a dare significativi miglioramenti, provare a regolare la sensibilità e a modificare i modelli per ottenere i migliori risultati.

*L'alta mineralizzazione del terreno produce falsi segnali e disturba la rilevazione dei target reali.*



Il terreno mineralizzato e le "rocce calde" possono registrarsi a -9 quando si ricerca in modalità All Metal. Questo è più probabile che si verifichi con una impostazione di sensibilità alta e con il metal detector non bilanciato al terreno


## REGOLARE IL BILANCIAMENTO DEL TERRENO



Se il valore del bilanciamento si trova tra 2 valori, scegliere quello più basso.

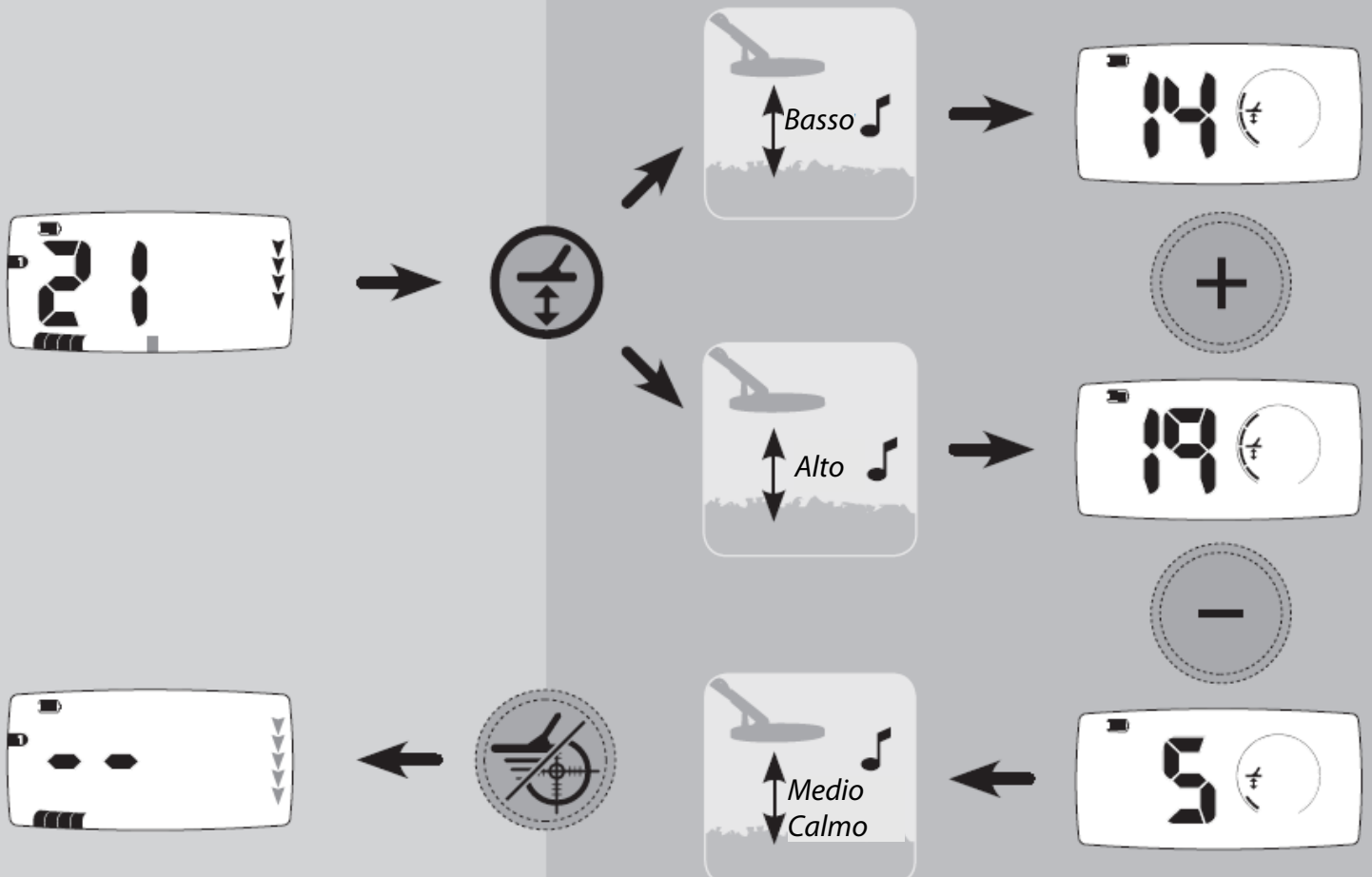
1) Con il metal detector in All Metal, trovare una porzione di terreno senza obiettivi.

2) Tenere la piastra parallela al terreno a circa 10 cm di distanza.

Selezionare bilanciamento del terreno . Si sentirà un ronzio costante (segnale acustico del bilanciamento del terreno), quando la piastra è tenuta ferma.

3) Abbassare ed alzare ripetutamente la piastra da terra e ascoltare il tono del bilanciamento. Provare ad abbassare la piastra il più possibile vicino al terreno, senza toccarlo.

4) Regolare il bilanciamento del terreno con i tasti + e -, per ascoltare il suono minimo prodotto durante lo spostamento della piastra dal basso all'alto. Se il segnale è debole, utilizzare il tasto + per aumentarlo, se è alto, diminuirlo utilizzando il tasto -. Il menu a scala e il valore numerico ID indicano l'impostazione scelta.




I modelli di discriminazione pre impostati possono essere modificati per creare modelli personalizzati.

### Metodo 1

#### Rifutare uno specifico target ID usando un obiettivo reale

Nella modalità Rilevazione, lampeggia un segmento di discriminazione, indicando la sua posizione sulla scala di discriminazione e il numero ID dell'obiettivo viene visualizzato sul display LCD.

Premere il tasto Accetta/Rifiuta  per rifiutare l'obiettivo.

Apparirà la discriminazione e l'icona  e scomparirà il numero ID dell'obiettivo, a indicare che è stato respinto.


Verificare che l'ID sia stato respinto prima di continuare le ricerche. Non ci dovrebbero essere risposta audio all'ID dell'obiettivo.


### Metodo 2

#### Rifutare un obiettivo specifico utilizzando i tasti + e -

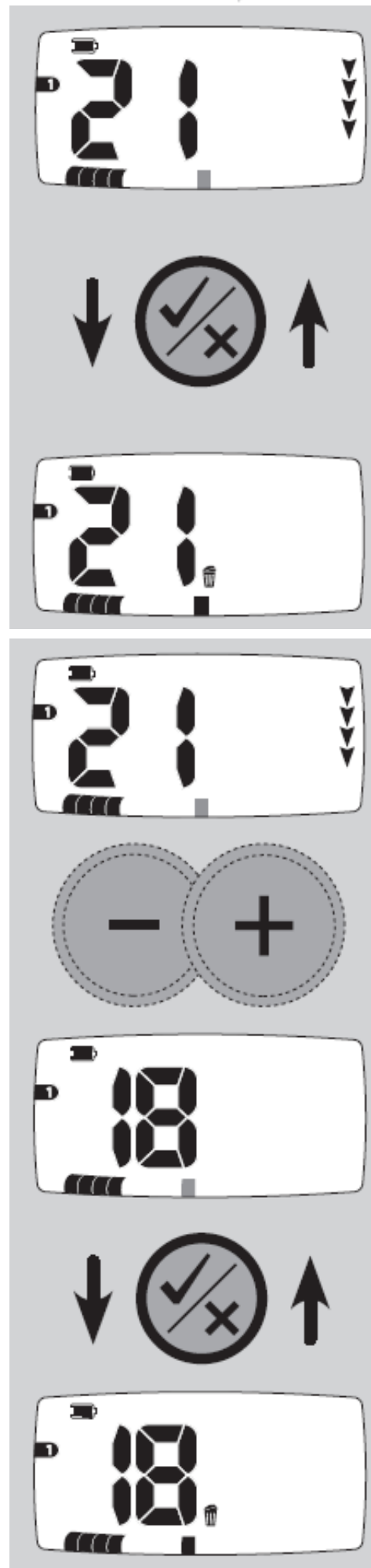
In modalità Rilevazione utilizzare i tasti + e - per scorrere e selezionare l'ID che si desidera modificare. Il segmento inizierà a lampeggiare e l'ID numerico dell'obiettivo indica l'ID selezionato.

Premere il pulsante Accetta/Rifiuta  per accettare l'ID oppure per rifiutarlo.

Il segmento di discriminazione diventerà grigio e apparirà l'icona  se viene respinto. Il segmento e l'icona del cestino scompariranno se viene accettato.

**Attenzione:** il pulsante Accetta/Rifiuta  permettere di scegliere le due opportunità, accettare o rifiutare gli obiettivi.

**Attenzione:** il modello All Metal non può essere modificato.



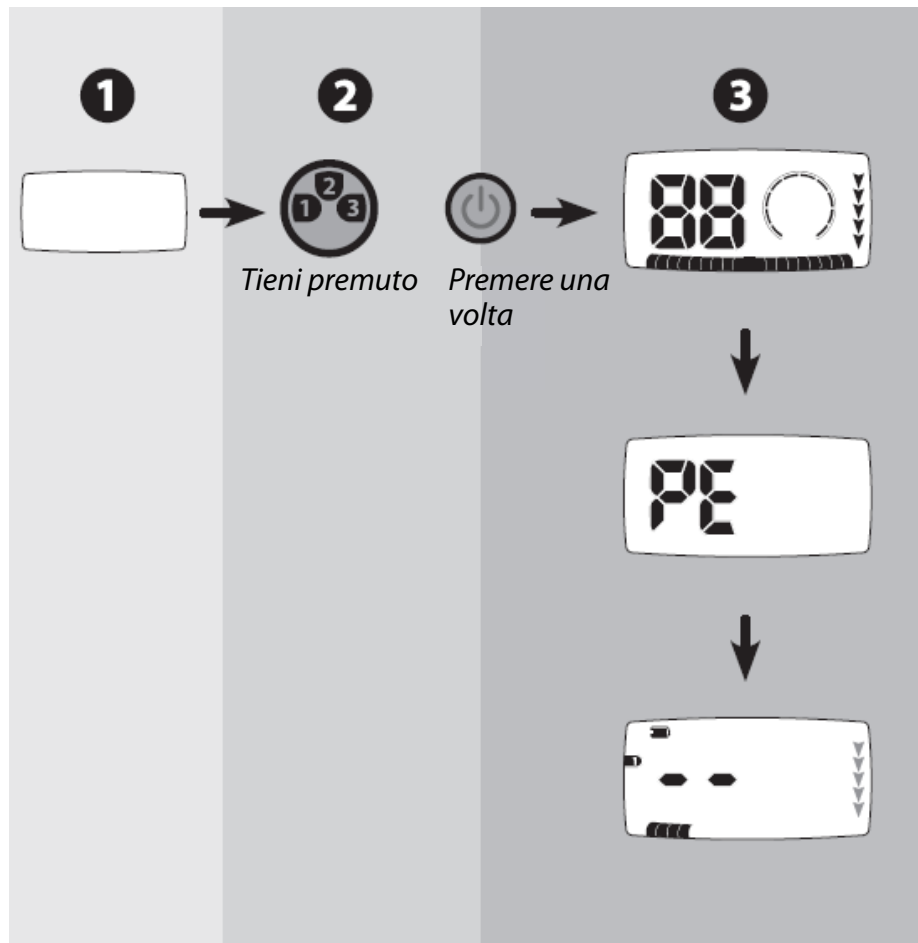


## CANCELLARE UN MODELLO DI DISCRIMINAZIONE

I modelli personalizzati vengono salvati ogni volta che si spegne il metal detector. Per cancellare i modelli personalizzati e ritornare ai modelli pre impostati seguire le indicazioni seguenti.

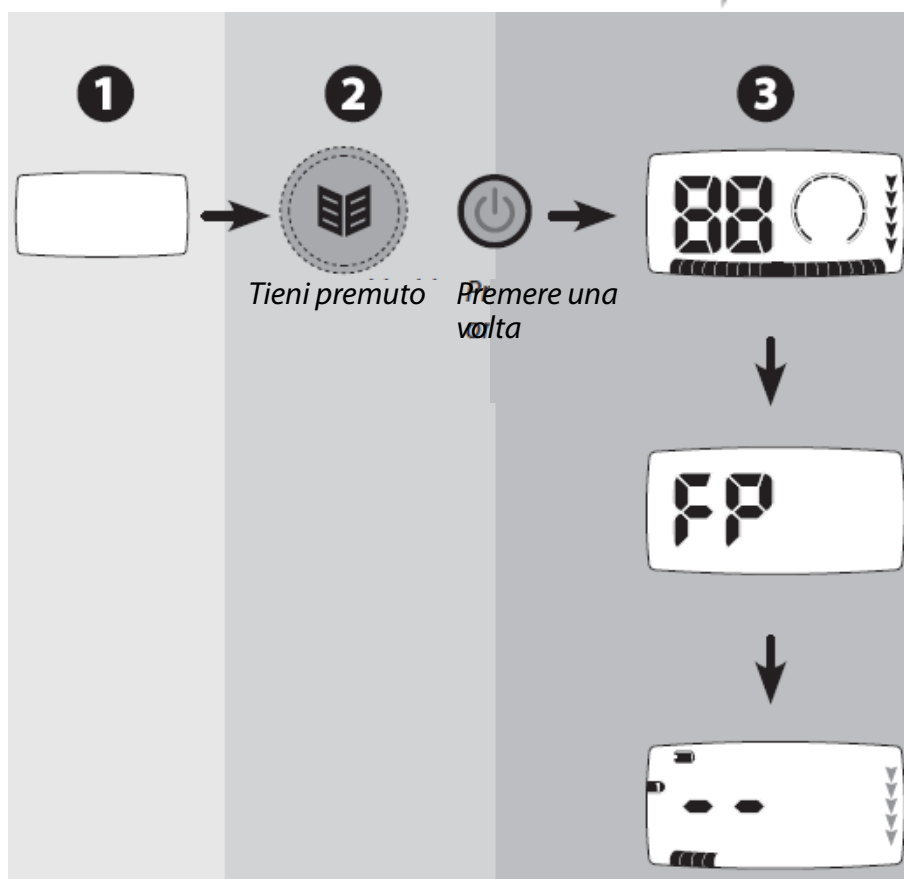
- 1) Spegnere il metal detector.
- 2) Tenere premuto il pulsante Modelli (Pattern), accendere il metal detector premendo il pulsante di accensione Power una sola volta.
- 3) Durante la sequenza di avvio rilasciare il pulsante Modelli.

Dopo la sequenza di avvio, apparirà il messaggio che indica la cancellazione dei modelli (PE) e rimarrà visualizzato per 3 secondi, questo indica che i modelli personalizzati sono stati cancellati e sono ritornati in uso i modelli pre impostati.



Le impostazioni Sensibilità, Bilanciamento del terreno, Cancellazione rumore, Soglia, Volume e Tono, vengono salvate ogni volta che si spegne il metal detector. Per ritornare ai valori pre impostati seguire le indicazioni seguenti.

- 1) Spegnere il metal detector.
- 2) Tenere premuto il pulsante Menu, accendere il metal detector premendo il pulsante di accensione Power una sola volta.
- 3) Durante la sequenza di avvio rilasciare il pulsante Menu.



Dopo la sequenza di avvio, apparirà il messaggio che indica che sono state ristabilite le impostazioni di fabbrica (PF), e rimarrà visualizzato per 3 secondi, questo indica che sensibilità, bilanciamento del terreno, cancellazione del rumore, soglia, volume e tono sono ritornati ai valori pre impostati.

### SUONI

#### Sequenza di avvio

All'accensione il metal detector emette una breve sequenza di note.

#### Avviso operazione accettata

Il rivelatore emette un breve segnale acustico per ogni tasto premuto correttamente.

#### Avviso operazione negata

Il rivelatore emette un segnale acustico doppio e basso per indicare un tasto non valido.

#### Modelli cancellati / Impostazioni di fabbrica

Quando queste impostazioni sono completate il metal detector emette sei note.

#### Errore

Una melodia a sei note indica che si è verificato un errore.

#### Sovraccarico

Se la piastra è passa su un obiettivo grande in superficie, il metal detector emette un ronzio ripetuto. Ciò indica che il segnale proveniente dall'obiettivo è troppo forte per essere interpretato dal metal detector.

### Segnale di batterie scariche

Quando la carica della batteria diventa insufficiente, il metal detector emetterà una breve serie di suoni (a toni discendenti) ogni 60 secondi.

### Batterie scariche - Arresto

Una lunga sequenza di note (a toni discendenti) segnala che il metal detector si spegnerà a breve.

### Risposta Target

È il suono prodotto dal metal detector quando rileva un obiettivo che non viene discriminato (respinto). In genere, un obiettivo altamente conduttivo (ad esempio, una grande moneta d'argento) emette un suono alto. Gli obiettivi ferrosi producono un suono basso.

### Risposta Pinpoint

Durante il centramento dell'obiettivo, il metal detector emette un tono variabile, che aumenta in altezza e il volume quando la piastra si avvicina al bersaglio.

### Rumore

Un suono "nervoso" indica che il metal detector subisce interferenze esterne. I valori di sensibilità o cancellazione del rumore devono essere impostati correttamente.

### Obiettivo respinto

Un segnale interrotto e due trattini sul display LCD indicano un obiettivo respinto.

## MESSAGGI DI ERRORE

### Piastra Scollegata

La piastra di ricerca è stata scollegata dal metal detector.



### Errore Piastra

La piastra non comunica con il box dei controlli.



### Piastra Incompatibile

La piastra comunica con il box dei controlli, ma il metal detector non la riconosce.



### Sovraccarico

Il metal detector ha ricevuto un segnale troppo forte per interpretarlo. Questo apparirà finché non ci sarà più sovraccarico.



L'icona della linea di scala del menu lampeggia lentamente fino a quando la piastra non viene ricollegata.



Spegnere il metal detector prima di collegare una piastra di ricerca standard.







Spostare la piastra dalla fonte del sovraccarico.



Una volta risolti tutti gli errori, il metal detector inizierà a funzionare con una schermata di rilevazione vuota.

La serie X-Terra è in grado di lavorare a diverse frequenze di trasmissione grazie a piastre compatibili VFLEX a frequenza: Bassa (3kHz)\* / Standard (7.5kHz) / Alta (18.75kHz).

### Visualizzare il tipo di piastra

- 1) Premere Menu/Selezione  per entrare nella schermata delle impostazioni.
- 2) Tenere premuto Accetta/Rifiuta  per visualizzare l'identificazione della piastra sullo schermo.
- 3) Rilasciare il pulsante Accetta/Rifiuta  per tornare alle impostazioni.
- 4) Premere il pulsante Pinpoint/Detect  per tornare alla rilevazione.

**Attenzione:** la serie X-Terra lavora con piastre concentriche e a doppia D.

### FUNZIONAMENTO BATTERIE

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

- Alkaline 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.

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



#### Sovratensione

Se la tensione della batteria è troppo alta (superiore a 8 V), l'icona della batteria lampeggia e il metal detector si spegne.



#### Piena carica

2 segmenti neri all'interno dell'icona



#### Metà carica

1 segmento nero all'interno dell'icona.



#### Bassa carica

L'icona inizierà a lampeggiare per un periodo di tempo, il metal detector emette avvisi audio ogni 60 secondi prima di spegnersi definitivamente.



I metal detector X-Terra sono strumenti elettronici ad alta qualità, accuratamente progettati e costruiti per durare a lungo, se correttamente utilizzati.

Il metal detector X-Terra deve essere riposto in luoghi in cui la temperatura sia compresa tra  $-20^{\circ}\text{C}$  e  $+65^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  -  $149^{\circ}\text{F}$ ). La temperatura di funzionamento è compresa tra  $0^{\circ}\text{C}$  e  $45^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$  -  $113^{\circ}\text{F}$ ). 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 in acqua fino a 0,50 m di profondità. Il box di controllo non è impermeabile, ma è progettato per resistere a condizioni atmosferiche avverse (pioggia e vento).

Il metal detector non deve mai essere messo a contatto con benzina o liquidi a base di petrolio.

Mantenere il metal detector sempre pulito ed asciutto. Pulire sempre dopo l'utilizzo l'asta e gli 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.

Spegnere il metaldetector prima di sostituire la piastra di ricerca.

Sono compatibili solo le piastre con tecnologia VFLEX.

Batterie vecchie o non integre 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.

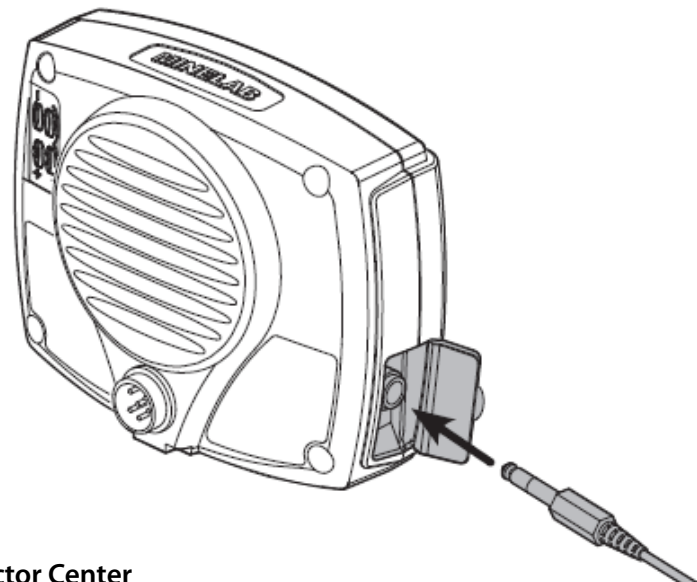
## ACCESSORI

L'uso delle cuffie, durante la ricerca, ha molti vantaggi. Isola dai rumori esterni, come ad esempio il rumore del vento e del traffico, permettendo di sentire 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 aumenta.

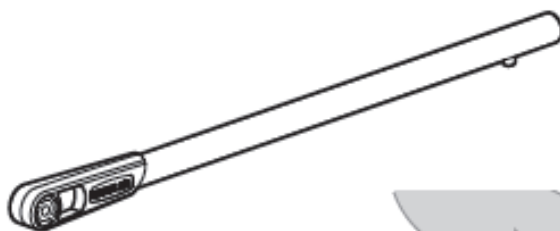
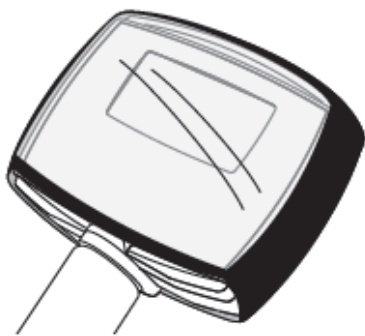
### Collegare gli auricolari

- 1) Utilizzare cuffie con jack da  $\frac{1}{4}$ "
- 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 del box di controllo dall'umidità e dalla polvere.



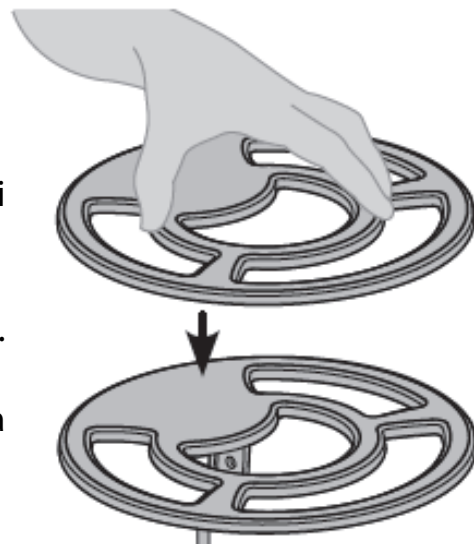
**Asta corta** per ridurre la lunghezza del metal detector.



**Copri display** 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)

#### SPECIFICHE TECNICHE serie X-Terra

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/Rifuta
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 MODELLI X-TERRA

	<b>X-Terra 305</b>	<b>X-Terra 505</b>
Frequenze piastre opzionali	2 (Standard 7.5 kHz, Alta 18.75 kHz)	3 (Standard 7,5 kHz, Bassa 3 kHz, Alta 18,75 kHz)
Modelli di discriminazione	2 + All Metal	3 + All Metal
All Metal Veloce	Si	Si
Scala di discriminazione	12	19
• obiettivi ferrosi	1	3
• obiettivi non ferrosi	11	16
Range numerico (Target ID)	Step di 4 (-4, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44)	Step di 3 (-9, -6, -3, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48)
Profondità	Standard	Potenziata
Icona indicazione profondità	5	5
Pinpoint (Audio e Video)	Si	Si
Regolazione sensibilità	da 1 a 10	da 1 a 20
Regolazione Bilanciamento del terreno	Manuale (0-20)	Manuale (0-50)
Canali cancellazione rumori	3 (-1, 0, 1)	5 (-2, -1, 0, 1, 2)
Regolazione Soglia	da - 5 a 25	da - 5 a 25
Regolazione Volume	da 0 a 10	da 0 a 30
Toni Audio Target ID	1, 2, 3 e Multi	1, 2, 3,4 e Multi
Allarme batterie scariche	Si	Si
Tasti interfaccia utente	8 + Power	8 + Power
Icone LCD	56	64
Colore asta	Nero	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.




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 comunque in un adeguato imballo.

**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](http://www.minelab.it)**