

Detector Center

**GARRETT**  
METAL DETECTORS

**ACE™**  
**200i**

## MANUALE D'USO



Questo documento contiene dati riservati di Garrett Electronics, Inc.

Questo manuale è protetto da copyright.

Nessuna parte può essere riprodotta senza esplicito permesso scritto  
da parte di Garrett Electronics, Inc.

# Detector Center

## SOMMARIO

PANNELLO DEI CONTROLLI .....	4
GUIDA AVVIO VELOCE .....	4
CONTENUTO DELLA SCATOLA.....	5
ASSEMBLARE IL METAL DETECTOR.....	6
ACCENSIONE E CONTROLLI BASE.....	7
INFORMAZIONI SULL'OBIETTIVO (TARGET) .....	7
CARATTERISTICHE AUDIO.....	8
SELEZIONE DELLA MODALITÀ (MODELLI DI DISCRIMINAZIONE) .....	9
SENSIBILITÀ.....	9
PROVE DA BANCO.....	10
CONSIGLI SULL'UTILIZZO .....	10
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	11
SOSTITUIRE LE BATTERIE.....	12
CODICE ETICO.....	13
AVVERTENZE .....	13
CURA DEL METAL DETECTOR.....	13
GARANZIA .....	13
CARATTERISTICHE ACE 200i.....	14
ACCESSORI GARRETT.....	14
Piastra opzionali per serie ACE .....	14
Salva piastra opzionali per serie ACE.....	14
Pinpointer .....	15
Altri accessori serie ACE .....	15

**PANNELLO DEI CONTROLLI**

**Didascalia TARGET ID**  
indica il tipo di metallo

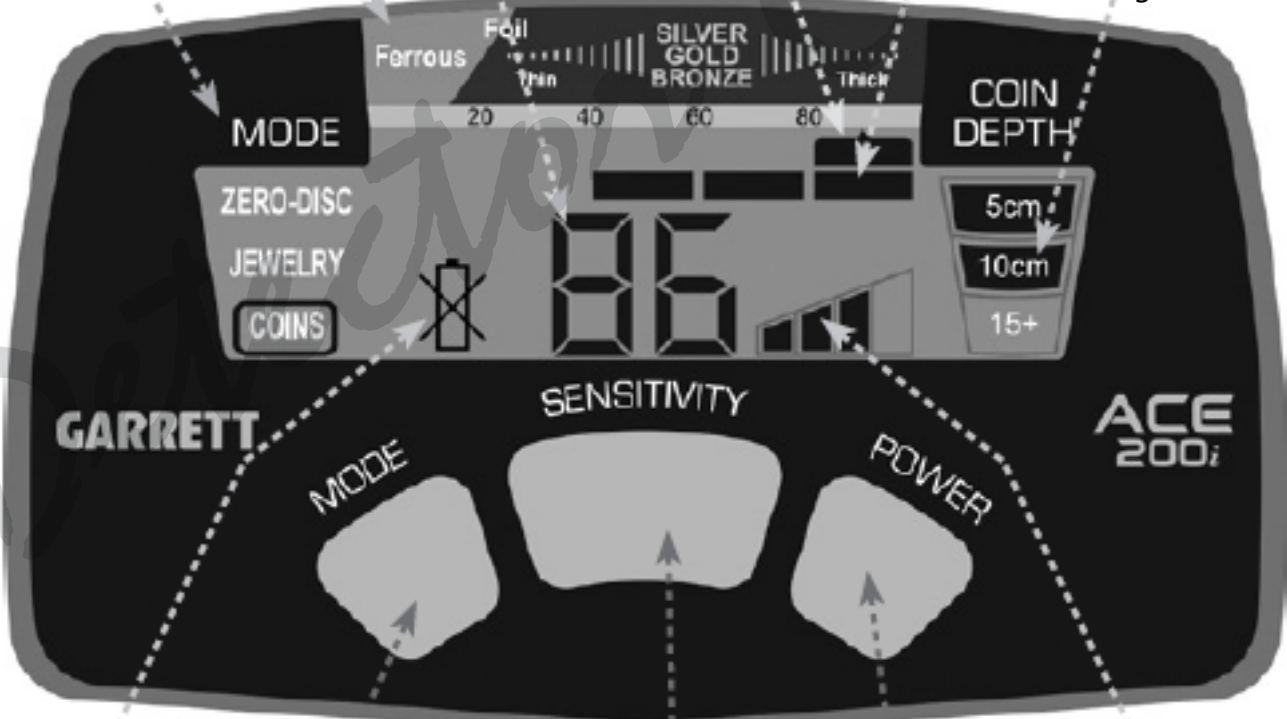
**Cursore TARGET ID**  
indica la probabile identità dell'obiettivo rilevato

**Indicatore MODALITÀ**

**TARGET ID digitale**

**Scala inferiore**  
indica la discriminazione a tacche NOTCH

**INDICATORE PROFONDITÀ**  
indica la profondità del target (moneta)



**Indicatore BATTERIA SCARICA**

**Pulsante MODALITÀ**  
seleziona la modalità di ricerca

**Pulsante SENSIBILITÀ**  
aumenta o diminuisce la sensibilità

**Impostazione SENSIBILITÀ**

**POWER ON/OFF**  
tenere premuto 5 sec. per resettare

**GUIDA AVVIO VELOCE**

**1) ACCENDERE**



Premere e rilasciare il pulsante ON/OFF. Il metal detector ACE 200i si accende nell'ultima modalità utilizzata, effettua in automatico il bilanciamento a terra ed è pronto per la ricerca. ACE 200i funziona con quattro batterie (4) AA già installate. (Modalità predefinita Coins.)

**2) SELEZIONARE LA MODALITÀ**



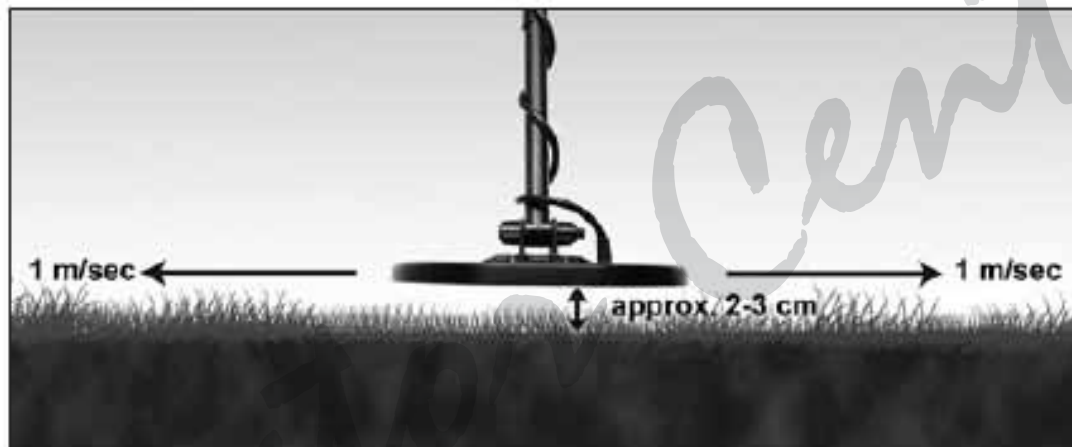
Utilizzare il pulsante Mode per selezionare una modalità di rilevazione diversa da quella in uso.

**3) REGOLARE LE IMPOSTAZIONI**

Se si desidera, regolare la sensibilità.

**4) INIZIARE LA RICERCA**

Abbassare la piastra di ricerca sul terreno, tenendola sollevata a circa 2 a 3 cm dal suolo e iniziare la scansione muovendo la piastra da destra a sinistra alla velocità di circa 1 metro al secondo. La piastra di ricerca deve essere in movimento per rilevare l'obiettivo.



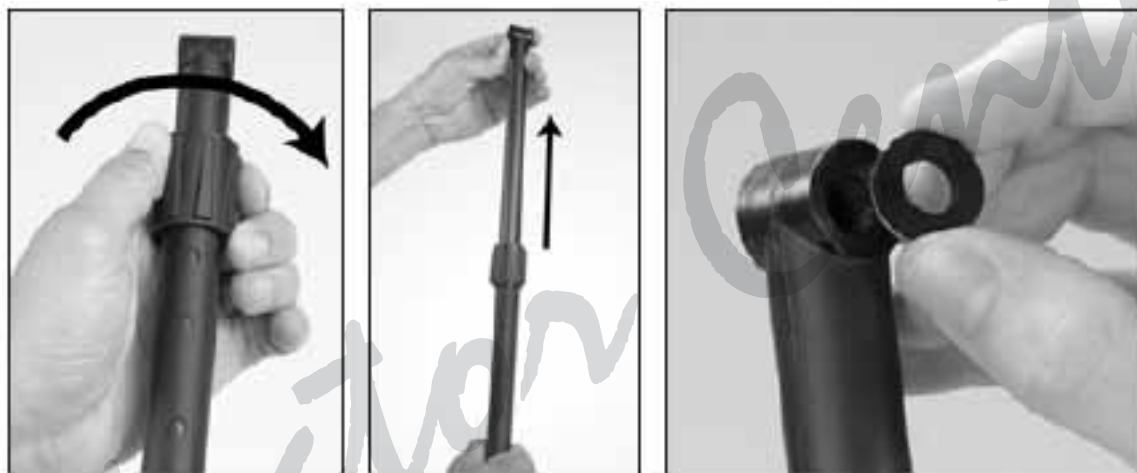
**CONTENUTO DELLA SCATOLA**



Contattare il rivenditore in caso manchino uno o più elementi.

## ASSEMBLARE IL METAL DETECTOR

Svitare l'aggancio a camma inferiore ed estendere l'asta inferiore. Inserite le rondelle di montaggio, collegare la piastra di ricerca come mostrato e chiudere il dado ad alette.



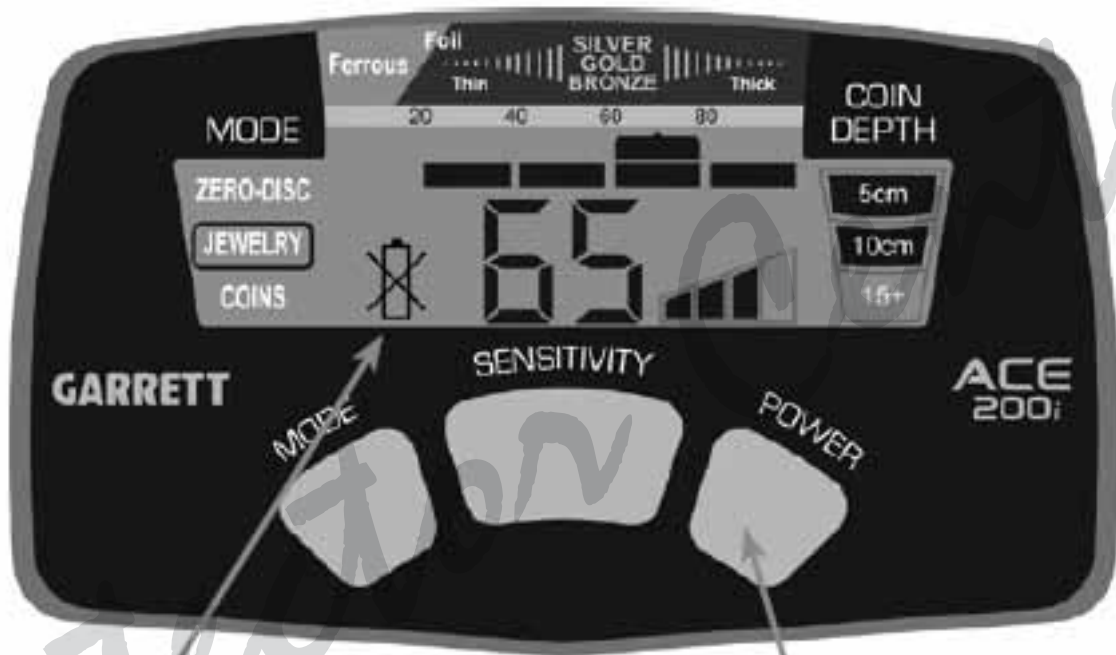
Allentare l'aggancio a camma superiore, inserire l'asta a "S" con il box dei controlli, regolare l'asta inferiore alla lunghezza più confortevole e chiudere l'aggancio a camma. Avvolgere il cavo attorno all'asta iniziando dall'asta finale.



Nota: il bracciolo può essere regolato togliendo la vite sul fondo e spostandola nel foro.



## ACCENSIONE E CONTROLLI BASE



**Indicatore  
BATTERIA SCARICA**

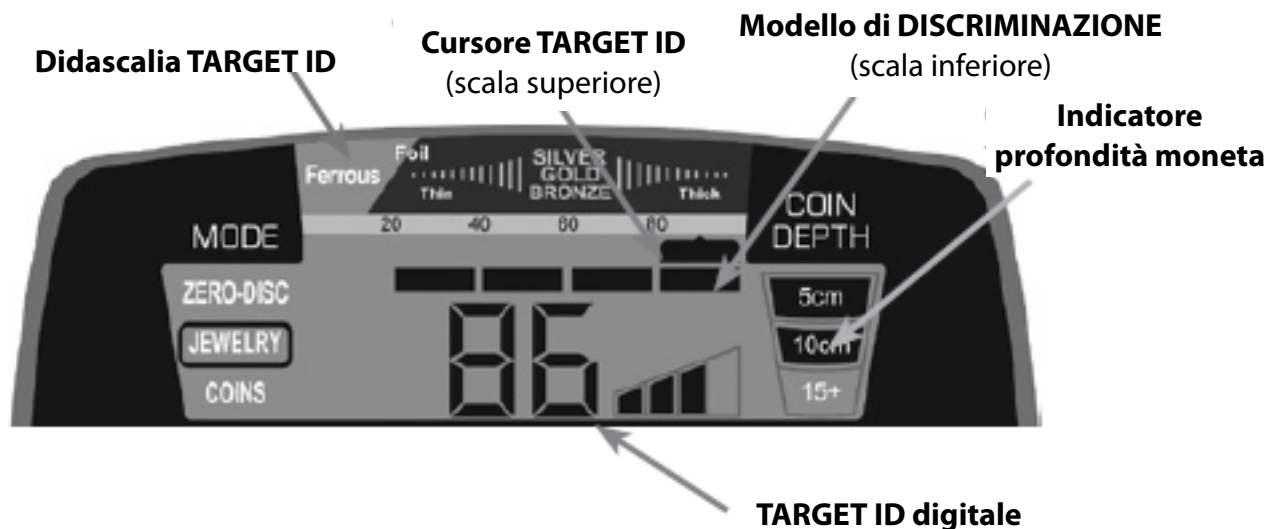
**Pulsante POWER ON/OFF  
Accensione/Spegnimento**

**POWER ON / OFF** - Premere questo pulsante per accendere o spegnere il metal detector.

**RESET** - Per ripristinare le impostazioni predefinite, tenere premuto il pulsante di accensione per 5 secondi (finché il metal detector produce un rapido doppio "bip").

**INDICATORE BATTERIA SCARICA** - Quando le batterie del metal detector iniziano a scaricarsi, l'indicatore batteria scarica rimane acceso.

## INFORMAZIONI SULL'OGGETTO (TARGET)



**DIDASCALIA TARGET ID** - Il cursore indica la probabile identità dell'obiettivo rilevato, a sinistra indica gli obiettivi ferrosi (ferrous), al centro gli obiettivi non ferrosi, sottili o che hanno un valore di conducibilità basso e a destra gli obiettivi con un alto valore di conducibilità o spessi (ad es. grossi obiettivi in argento).

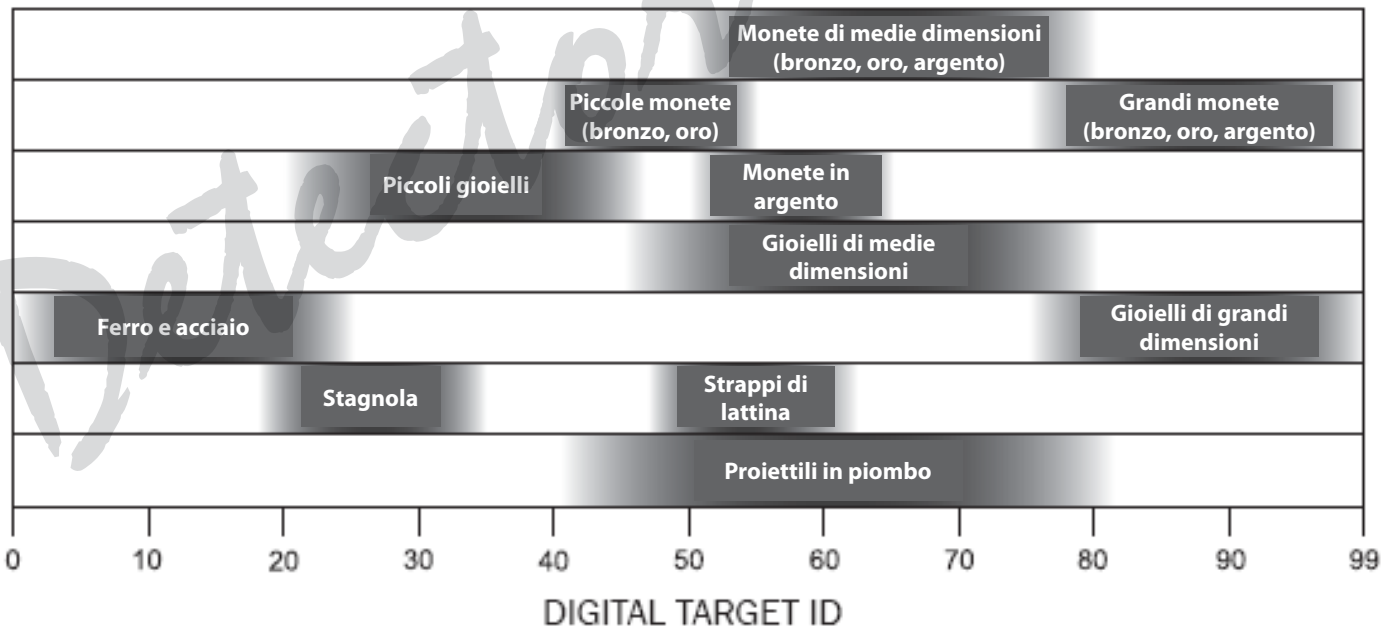
**SCALA INFERIORE** - Visualizza il modello di discriminazione corrente, i pixel illuminati indicano gli obiettivi accettati ed i pixel vuoti indicano gli obiettivi rifiutati.

**CURSORE TARGET ID (scala superiore)** - Visualizza qualsiasi obiettivo, ma il metal detector rileva con il tono audio solo gli obiettivi accettati sulla scala inferiore.

**TARGET ID DIGITALE** - Fornisce un valore da 0 a 99 per identificare gli obiettivi con maggiore precisione rispetto al cursore.

**INDICATORE PROFONDITÀ MONETA** - Mostra la profondità dell'obiettivo, prendendo a campione una moneta o un obiettivo di dimensioni simili. Nota: l'indicazione della profondità di obiettivi più grandi di una moneta può essere inferiore alla profondità reale, mentre l'indicazione della profondità di obiettivi più piccoli di una moneta può essere maggiore della profondità effettiva.

Il grafico di esempio che segue fornisce una indicazione di massima della gamma Target ID digitale di alcuni oggetti più comuni.



Il valore ID può variare ampiamente sulla base delle dimensioni e dello spessore dell'obiettivo, perché piccoli pezzi sottili di metallo non possono condurre corrente elettrica allo stesso modo di grossi pezzi di metallo. Inoltre, i terreni mineralizzati possono causare errori nel Target ID, soprattutto per i piccoli obiettivi.

Consiglio: il valore ID è più affidabile quando l'obiettivo viene centrato sotto la piastra di ricerca e quando si muove la piastra sul terreno ad una altezza dal suolo costante.

## CARATTERISTICHE AUDIO

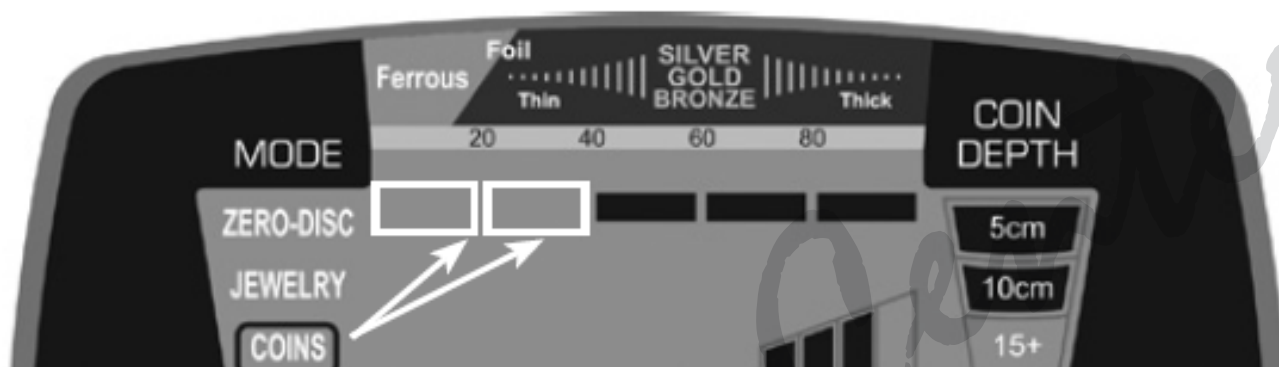
**TONO ID** - Il metal detector ACE 200i produce tre toni distinti in base al tipo di metallo ed alla conducibilità:

- obiettivi ad alta conducibilità (ID digitale > 40) producono un segnale squillante unico;
- obiettivi a media e bassa conducibilità (ID digitale da 21 a 40) producono un segnale medio-acuto;
- obiettivi ferrosi (ID digitale < 21) producono un segnale a basso.

**JACK CUFFIE** - Utilizzare qualsiasi tipo di cuffie con jack da 1/4".



## SELEZIONE DELLA MODALITÀ (MODELLI DI DISCRIMINAZIONE)



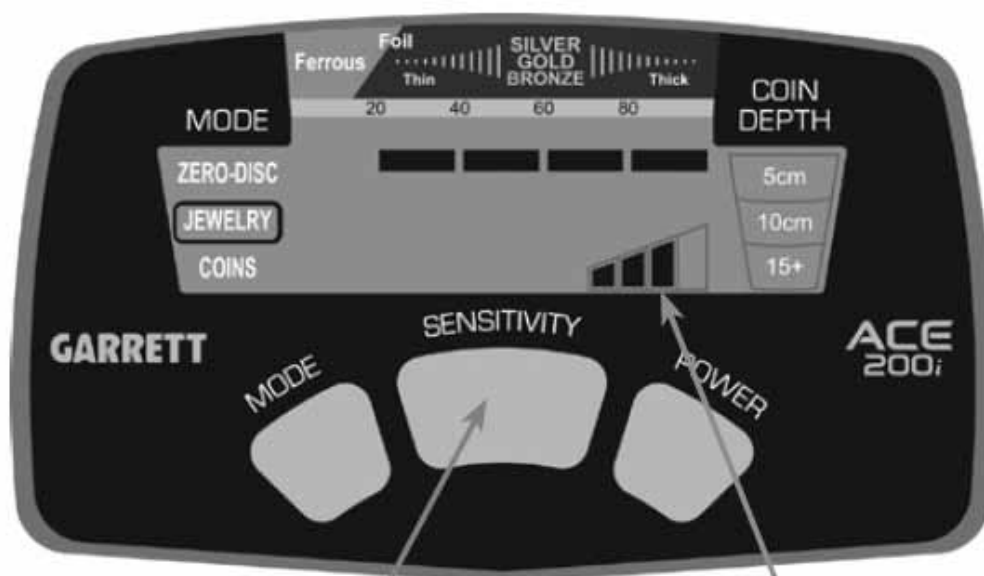
Esempio: questo è il modello discriminazione Notch (a tacca) preimpostato per la modalità COINS.

Scegliere uno dei tre modelli di discriminazione preimpostati utilizzando il tasto MODE per scorrere le tre modalità.

- **Modalità ZERO-DISC** - Rileva ogni tipo di metallo. Tutti i 5 pixel della discriminazione sono accesi, non ci sono metalli esclusi dalla rilevazione. Utilizzare questa modalità per trovare tutti gli oggetti di metallo o quando il materiale dell'obiettivo desiderato è sconosciuto. Passare alla modalità Zero-Disc per facilitare l'individuazione di un bersaglio quando il segnale è incoerente. Tali segnali possono indicare la presenza di un rifiuto metallico vicino a un obiettivo buono.
- **Modalità JEWELRY** - Progettata per rilevare gioielli come anelli, bracciali, orologi e collane, ignorando la maggior parte dei rifiuti di ferro.
- **Modalità COINS** - Progettata per rilevare la maggior parte delle monete ed eliminare gli elementi spazzatura più comuni, come ferro e alluminio. Con questa modalità, alcuni oggetti interessanti che hanno la stessa firma della stagnola, potrebbero non essere rilevati.

## SENSIBILITÀ

Utilizzare il pulsante SENSITIVITY per scorrere tra i quattro (4) livelli di sensibilità. Utilizzare una maggiore sensibilità per la ricerca di bersagli molto piccoli o molto profondi. Utilizzare livelli di sensibilità inferiori quando il metal detector si comporta in modo irregolare (a causa di una eccessiva presenza di rifiuti metallici, suoli altamente mineralizzati, interferenze elettriche o a causa della presenza di altri metal detector nelle vicinanze) e il funzionamento errato non può essere risolto con la discriminazione.



Pulsante SENSIBILITÀ

Indicatore SENSIBILITÀ

## PROVE DA BANCO

Per acquisire maggiore familiarità con il funzionamento del metal detector si consiglia di effettuare prove da banco. Per condurre una prova da banco:

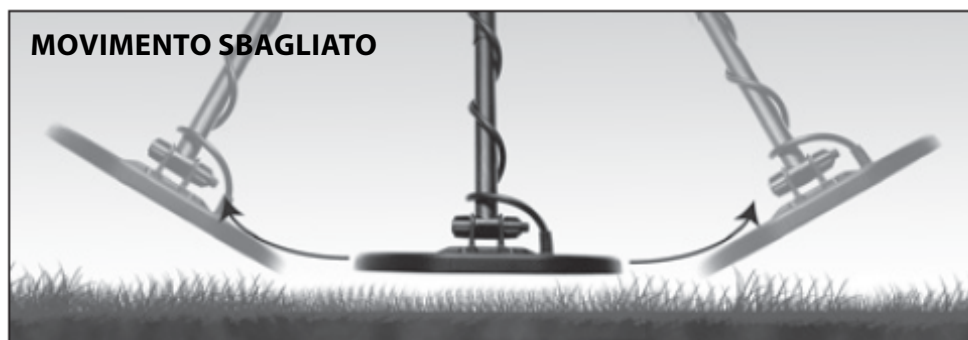
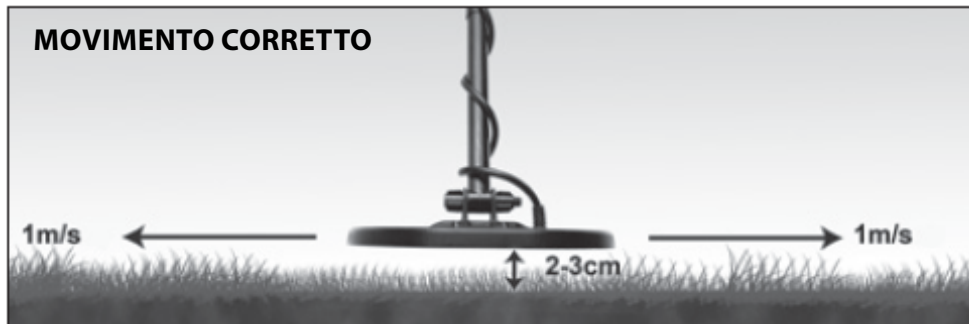


1. posizionare la piastra di ricerca su una superficie piana, distante da altri oggetti metallici;
2. selezionare la modalità ZERO-DISC;
3. far passare vari oggetti metallici (monete, tappi di bottiglia, chiodi, ecc...) davanti alla piastra di ricerca ad una distanza di 8-10 cm. Il metal detector identifica acusticamente e visivamente i vari oggetti;
4. eseguire questo test in tutte le modalità disponibili sul metal detector, osservare i suoni di risposta e la grafica sul display LCD in ogni modalità;
5. registrare i risultati delle vostre prove per avere un riferimento durante la ricerca sul campo.

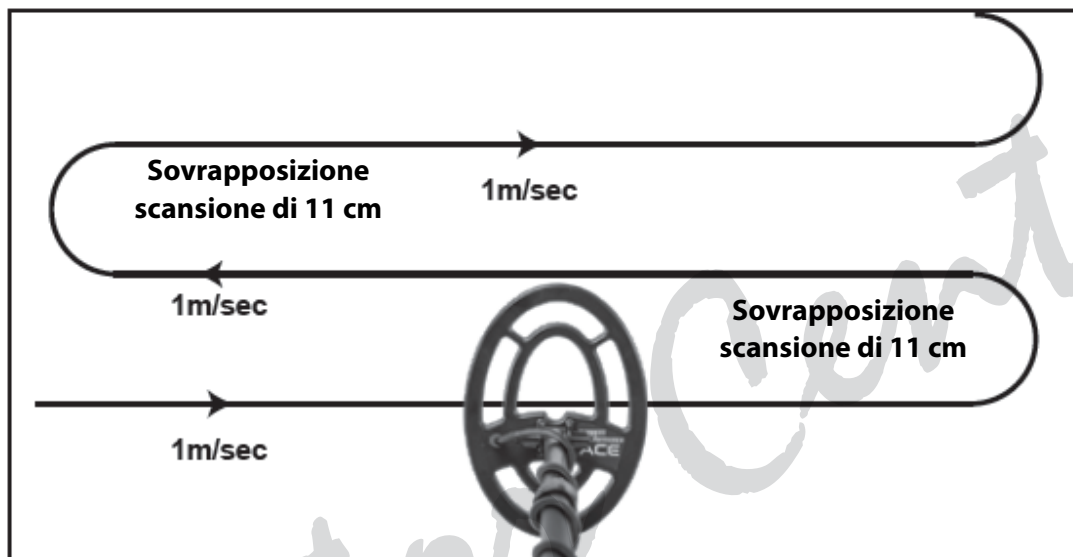
Una volta che avete determinato come il metal detector identifica i vostri obiettivi di prova, ripetere il test nel terreno. Seppellire i vostri obiettivi a profondità registrate per creare un "campo di prova." Si noti come la lettura dei vari obiettivi cambi a seconda della posizione in cui sono stati seppelliti (stesi o di taglio). Tenere un registro accurato o contrassegnare la superficie per indicare dove sono seppelliti gli obiettivi e a quale profondità. Eseguire testare su questi obiettivi anche dopo diversi mesi e prendere nota di eventuali cambiamenti nel modo in cui vengono rilevati questi obiettivi.

## CONSIGLI SULL'UTILIZZO

- Se non avete esperienza, si consiglia di iniziare le ricerche in aree con terreno sabbioso e morbido per rendere più facile l'uso del metal detector, l'individuazione ed il recupero degli obiettivi.
- Mantenere la piastra di ricerca a 2 - 3 cm di altezza dal terreno e parallela al suolo, durante la ricerca.



- Muovere la piastra di ricerca parallelamente alla superficie, questo ridurrà al minimo gli effetti negativi causati dalle asperità del terreno in campi arati e dalla variabilità dell'umidità vicino all'acqua. Non fare oscillare la piastra, in quanto ciò può produrre cambiamenti bruschi nella risposta e ridurre le prestazioni.
- Quando si ricerca, occorre camminare lentamente in linea retta da un lato all'altro ad una velocità di circa 1 metro al secondo. Avanzare con la piastra, ad ogni passaggio, di circa metà della lunghezza della piastra.



Per coprire completamente un'area, sovrapporre ogni passaggio della piastra di ricerca di metà della sua lunghezza (circa 11 cm). Muovere la piastra in linea retta o descrivendo un leggero arco con un velocità di scansione di circa 1 m/sec.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Soluzione
Il metal detector non si accende	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare il corretto orientamento delle batterie installate.</li> <li>2. Sostituire tutte le batterie con batterie nuove.</li> </ol>
Suoni errati o movimenti del cursore Target ID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare il corretto collegamento della piastra di ricerca e che il cavo della piastra sia avvolto correttamente attorno all'asta.</li> <li>2. Se si utilizza il metal detector in ambiente chiuso, bisogna sapere che all'interno di abitazioni è presente una quantità eccessiva di interferenze elettriche, oltre a una quantità eccessiva di metallo in pavimenti e pareti.</li> <li>3. Controllare che nelle vicinanze non ci sia un altro metal detector o strutture metalliche quali linee elettriche, recinzioni, panchine, etc.</li> <li>4. Ridurre l'impostazione della sensibilità.</li> </ol>
Segnali intermittenti	<p>Se il metal detector emette segnali intermittenti in genere significa che avete trovato un obiettivo sepolto in profondità posizionato ad una angolazione difficile da rilevare. Eseguire la scansione da diverse direzioni per aiutare il metal detector a definire il segnale. Nel caso di bersagli multipli, passare alla modalità ZERO-DISC per individuare tutti gli obiettivi. In zone molto inquinate da rifiuti metallici, utilizzare la piastra di ricerca Super Sniper<sup>TM</sup> 5" x 8" DD. NOTA: gli obiettivi di ferro può causare segnali intermittenti. È possibile identificare obiettivi in ferro in modalità ZERO-DISC.</p>
Non si riescono a rilevare specifici obiettivi	<p>Controllare che si stia utilizzando la modalità corretta per il tipo di ricerca che si sta eseguendo. Se siete alla ricerca di monete, la modalità COINS dovrebbe essere la scelta migliore per eliminare altri obiettivi indesiderati. È inoltre possibile utilizzare la modalità ZERO-DISC, per rilevare tutti gli obiettivi.</p>
Il cursore Target ID rimbalza	<p>Se il cursore rimbalza in modo irregolare, è probabile che abbiate trovato un rifiuto metallico. Il cursore Target ID può rimbalzare anche se un obiettivo buono (ad esempio una moneta) non è parallelo alla piastra (ad esempio è sul bordo), oppure se nel terreno ci sono uno o più rifiuti metallici accanto ad un obiettivo buono. Eseguire una scansione da diverse direzioni fino a quando il cursore diventa più stabile. NOTA: grandi pezzi piatti di ferro, a seconda del loro orientamento nella terra, possono essere rilevati dal metal detector come un buon obiettivo o possono causare un movimento irregolare del cursore.</p>

## SOSTITUIRE LE BATTERIE

Indicatore  
BATTERIA SCARICA



L'indicatore di batteria scarica si accende quando le batterie del metal detector diventano deboli. Il metal detector manterrà le sue prestazioni, ma le batterie devono essere sostituite al più presto, quando appare questo indicatore. Si possono utilizzare anche batterie NiMH ricaricabili, ma si deve essere consapevole che queste possono avere una autonomia minore per carica. In base al tipo di batterie, l'autonomia di funzionamento varia dalle 20 alle 40 ore.

Sostituire le batterie facendo scorrere il coperchio posto sul box dei controlli. Rimuovere le batterie se non si utilizza il metal detector per più di 30 giorni. Nota: si possono utilizzare anche batterie al litio 1.5V, l'uso di batterie al litio 3.7V danneggiano il metal detector.



## CODICE ETICO

Il seguente codice etico indica alcune linee di condotta che molti cercatori e gruppi seguono per preservare questa emozionante attività di metal detecting. Vi invitiamo a fare lo stesso:

- rispettare la proprietà privata e pubblica, tutti i siti storici e archeologici e non eseguire ricerche in aree sottoposte a vincoli;
- informarsi e rispettare tutte le normative locali e nazionali relative alla scoperta e alla comunicazione di ritrovamenti di interesse archeologico;
- aiutare per quanto possibile le forze dell'ordine;
- non danneggiare le proprietà di qualsiasi tipo, comprese recinzioni, segnali ed edifici;
- richiudere sempre gli scavi;
- non distruggere le proprietà, edifici o resti di strutture abbandonate;
- non lasciare nei terreni rifiuti o altri oggetti di scarto;
- raccogliere tutti i rifiuti e smaltirli nelle apposite aree;
- osservare le regole con educazione e non gettare discredito sull'hobby del metal detecting.

## AVVERTENZE

Durante la ricerca osservare le seguenti precauzioni:

- non violare o accedere ad una proprietà privata senza autorizzazione;
- i parchi, le zone archeologiche, i monumenti, le zone militari, ecc, sono assolutamente off-limits.
- evitare aree dove possono essere sepolte condutture o linee elettriche;
- utilizzare ragionevole cautela nello scavare qualsiasi bersaglio, in particolare se non si è certi delle condizioni in cui si trova;
- se non siete sicuri di potere utilizzare il metal detector in un terreno o in una zona, chiedere sempre il permesso alle autorità competenti.

## CURA DEL METAL DETECTOR

Il metal detector Garrett ACE 200i è uno strumento robusto, progettato per essere utilizzato all'aria aperta. Tuttavia, come con tutte le apparecchiature elettroniche, ci sono alcuni semplici accorgimenti da seguire per averne la giusta cura e mantenere le sue prestazioni nel tempo.

- Evitare, per quanto possibile, temperature estreme, non conservare il metal detector in luoghi troppo caldi o troppo freddi.
- Tenere pulito il metal detector. Smontare le aste, pulire il box dei controlli e la piastra di ricerca con un panno umido quando è necessario.
- Ricordate che la piastra è impermeabile e può essere immersa nell'acqua, ma control box e connettori **NON SONO IMPERMEABILI**.
- Proteggere il box dei controlli dall'umidità, dalla pioggia e da spruzzi di acqua.
- Quando si ripone il metal detector per più di un mese, rimuovere le batterie.
- Quando si sostituiscono le batterie, utilizzare batterie alcaline o ricaricabili di qualità e sostituire tutte le batterie con batterie nuove per avere prestazioni ottimali.

## GARANZIA

Garrett U.S.A. garantisce il metal detector ACE 200i 24 mesi, da difetti di fabbrica e malfunzionamenti, ma non copre danni causati da alterazioni, modifiche, negligenza, incidenti o uso improprio.

In caso di problemi con il metal detector ACE 200i si prega di leggere questo manuale di istruzioni con attenzione per assicurarsi che il malfunzionamento non sia causato da errate regolazioni manuali.

Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 5 secondi per ritornare alle impostazioni di fabbrica consigliate.

Assicurarsi di avere controllato:

1. batterie e connettori, le batterie scariche sono la causa più comune di malfunzionamento del metal detector;
2. contattare il rivenditore per chiedere aiuto, soprattutto se non si ha familiarità con il metal detector ACE 200i.

Nel caso in cui siano necessari riparazioni o assistenza in garanzia, contattare il rivenditore locale presso cui è stato acquistato il metal detector. Per evitare eccessivi costi di spedizione e spese di esportazione, non tentare di restituire un prodotto Garrett alla fabbrica negli Stati Uniti.

## CARATTERISTICHE ACE 200i

Target ID digitale .....	scala da 0 a 99
Cursore Target ID .....	5 segmenti
Discriminazione Ferro .....	1 segmento
Modalità di ricerca.....	3
Regolazione Sensibilità/Profondità .....	4
Frequenza operativa .....	6.5 kHz
Audio Tono ID .....	3 livelli
Piastra di ricerca standard .....	16.5 x 23 cm (6.5" x 9") PROformance™
Lunghezza asta regolabile .....	da 1.06 m a 1.29 m (da 42" a 51")
Peso complessivo .....	1.27 kg (2.75 lbs.)
Batterie .....	4 AA (include)

## ACCESSORI GARRETT

Garrett propone una linea completa di accessori e dotazioni per completare il vostro acquisto e aumentare il successo nelle vostre ricerche.

### PIASTRE OPZIONALI PER SERIE ACE



### SALVA PIASTRA OPZIONALI PER SERIE ACE



**PINPOINTER**



**ALTRI ACCESSORI SERIE ACE**



Copri display





Borsa da trasporto

Metal Detector - Accessori - Ricambi

# DETECTOR CENTER

Quando la Ricerca è una *Passione*

**E.B. elettronica srl - Detector Center** Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA)  0544.1888009  392.3189197



detector@elettronica.it

www.metaldetector.it

@detectorcenter.it

@detectorpoint

Detector Center