

*Detector Center*

**ATX™**

**EXTREME  
PULSE  
INDUCTION**



**GARRETT**  
METAL DETECTORS

**MANUALE D'USO**

# Detector Center

## SOMMARIO

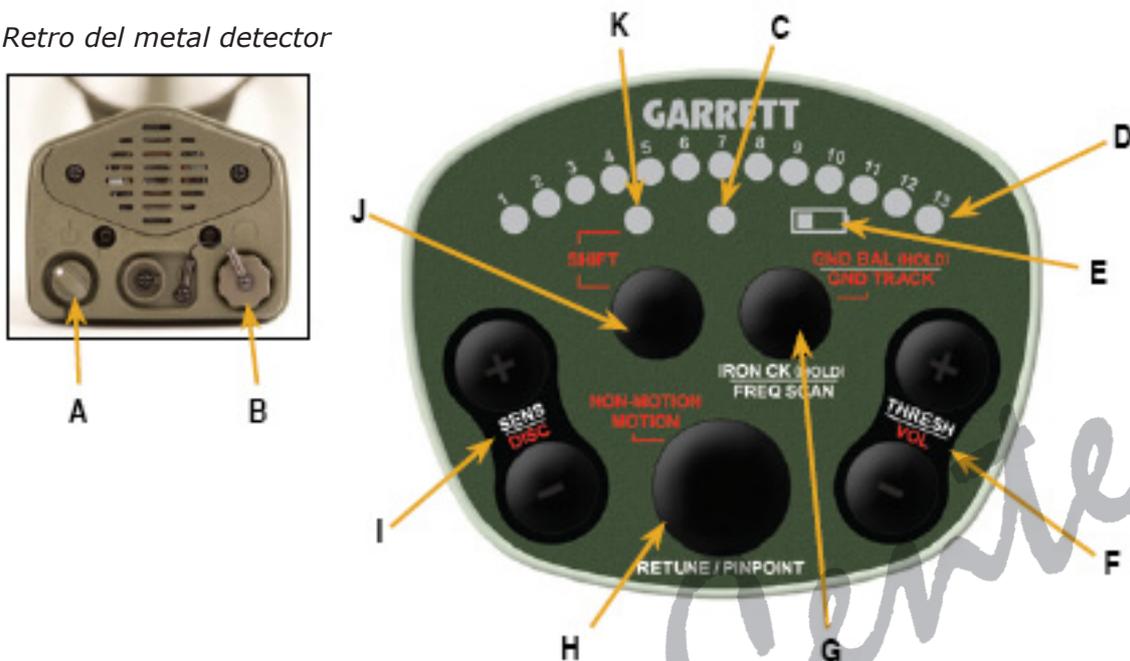
CONTROLLI E GUIDA RAPIDA .....	4	Iron Check .....	16
ATX controlli primari .....	4	Regolazioni di fabbrica .....	17
ATX controlli secondari .....	5	NOZIONI SULLE PIASTRE DI RICERCA.....	17
		Utilizzare correttamente la piastra di ricerca	17
COMPONENTI ATX .....	6	TECNICHE CENTRAMENTO OBIETTIVO.....	18
Lista delle parti .....	6		
CONFIGURAZIONE DEL METAL DETECTOR....	7	BANCO DI PROVA .....	19
Regolare la piastra di ricerca e l'asta .....	7	SUGGERIMENTI E TECNICHE.....	21
Regolare il bracciolo .....	8	UTILIZZO IN ACQUA.....	21
Regolare la tensione della piastra di ricerca ..	8	Utilizzo in acqua di mare .....	22
Collegare le cuffie .....	8		
ACCENSIONE E CONTROLLO BATTERIA.....	9	RIMOZIONE E INSTALLAZIONE DELLA	
Accendere il metal detector.....	9	PIASTRA .....	22
Verificare il livello di carica della batteria.....	9	Rimozione della piastra di ricerca.....	22
		Installazione della piastra di ricerca.....	24
SEGNALI AUDIO E INDICATORI .....	9	SOSTITUZIONE E RICARICA BATTERIA .....	24
Segnali audio in modalità Motion .....	9	Sostituzione della batteria .....	25
Segnali audio in modalità Non-Motion.....	10	Ricarica della batteria.....	25
Indicatori potenza del segnale.....	10		
CONTROLLI E FUNZIONI.....	10	RIPORRE ATX NELLA BORSA MORBIDA .....	26
Controlli primari e secondari .....	10	CURA E MANUTENZIONE .....	27
Modalità Motion e Modalità Non-Motion.....	11	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	28
Discriminazione .....	12	CODICE ETICO E AVVERTENZE .....	29
Sensibilità .....	12	GARANZIA.....	29
Threshold (Soglia audio).....	13	ACCESSORI PER ATX.....	30
Volume .....	13		
Bilanciamento del terreno .....	14		
Ground Track .....	15		
Retune .....	15		
Pinpoint .....	16		
Frequenza di scansione .....	16		

GRAZIE PER AVER SCELTO UN METAL DETECTOR GARRETT!

Congratulazioni per aver acquistato il nuovo metal detector Garrett ATX™, metal detector professionale progettato per la ricerca su terreni altamente mineralizzati e in acqua salata. Al fine di sfruttare appieno le speciali caratteristiche e le funzioni di questo metal detector Garrett ATX™, siete invitati a leggere attentamente il presente manuale di istruzioni nella sua interezza.

## CONTROLLI E GUIDA RAPIDA

Retro del metal detector



Si raccomanda di leggere attentamente e nella sua interezza questo manuale prima di utilizzare il metal detector. Questa sezione deve essere utilizzata come promemoria.

1. Accendere ATX e controllare le batterie. Quattro segnali audio indicano che le batterie sono completamente cariche.
2. Impostare la modalità preferita, di solito Motion.
3. Impostare la discriminazione a livello preferito, di solito al minimo (1 LED).
4. Impostare la sensibilità, la soglia ed il volume ai livelli preferiti.
5. Se necessario scegliere la frequenza di scansione, per eliminare eventuali interferenze elettriche.
6. Eseguire il bilanciamento del terreno per eliminare segnali provenienti dal terreno.
7. Iniziare la ricerca. Muovere la piastra di ricerca parallela al terreno e distante dalla superficie di circa 2,5 cm. La velocità della spazzolata (così viene definito il movimento della piastra di ricerca sul terreno) deve essere di circa 60 cm al secondo.

*Nota: tutte le impostazioni vengono salvate allo spegnimento. Pertanto, una volta che sono state selezionate le impostazioni preferite, prima di iniziare una nuova ricerca si dovrà solo eseguire la scelta della frequenza di scansione e il bilanciamento del terreno.*

### ATX controlli primari

(Indicazioni scritte in bianco sul pannello dei controlli.  
Accesso diretto alle impostazioni dei controlli)

- (A) **Interruttore ON/OFF** situato nella parte posteriore del metal detector.
- (B) **Connettore cuffie** situato sul retro del metal detector.
- (C) **LED** indicatore alimentazione (LED verde indica l'accensione).
- (D) Indicatore della **potenza del segnale** (aumenta da sinistra a destra). Utilizzato anche per indicare le impostazioni.
- (E) Indicatore di **batteria scarica**.
- (F) **Threshold** (+,-). Impostare il valore della Soglia a livello preferito, normalmente appena udibile.

- (G) **Freq. Scan** (premere rapidamente il pulsante). Tenere la piastra di ricerca ferma e lontana da metalli e premere il pulsante per ricercare la frequenza più tranquilla.
- (G) **Iron Check** (tenere premuto il pulsante). Mantenere premuto il pulsante per controllare se l'obiettivo è di ferro, indicato da un tono audio molto basso.
- (H) **Retune** (premere rapidamente il pulsante). Premere per risintonizzare rapidamente l'audio a zero; generalmente la risintonizzazione deve avvenire in modalità Non Motion.
- (H) **Pinpoint** (tenere premuto il pulsante). Premere e tenere premuto il pulsante per eseguire il pinpoint ovvero per individuare la posizione esatta nel terreno dell'obiettivo rilevato.
- (H + A) **Factory Reset**. Tenere premuto il pulsante per riportare il metal detector alle impostazioni di fabbrica originali.
- (I) **Sensibilità** (+, -) Impostare al livello più alto per ottenere un funzionamento stabile del metal detector.

### ATX controlli secondari

(Indicazioni scritte in rosso sul pannello dei controlli.  
Accesso alle impostazioni premendo il tasto shift)

- (J) **Tasto Shift**. Premere per accedere ai comandi secondari . Premere di nuovo per uscire dalle funzioni secondarie o attendere 5 secondi per l'uscita automatica .
- (K) **Led indicatore Shift**. Il LED rosso indica l'accesso ai comandi secondari.
- (J + F) **Volume** (+, -). Limita il segnale forte di un obiettivo con suono forte. Non influisce sui segnali deboli.
- (J + G) **Ground Track** (premere rapidamente il pulsante). Consente il lento e continuo monitoraggio della mineralizzazione del terreno.  
OFF = LED 1 / LENTO = LED 5 / MEDIO = LED 9 / VELOCE = LED 13. Impostare su OFF per la rilevazione massima se le condizioni del terreno non richiedono frequenti bilanciamenti.
- (J + G) **Ground Balance** (tenere premuto). Pulsante che permette di effettuare il bilanciamento del terreno. Mantenere premuto il pulsante e insieme alzare e abbassare ripetutamente la piastra di ricerca sul terreno.
- (J + H) **Modalità Non-Motion/Motion**. La modalità Motion (LED in movimento, la piastra di ricerca deve essere in movimento per rilevare l'obiettivo nel terreno) è normalmente quella da preferire, perché è più stabile e silenziosa. Modalità Non-Motion (indicato dal LED fissi) è in grado di fornire maggiore profondità di ricerca, ma può richiedere frequenti resintonizzazioni.
- (J + I) **Discriminazione** (+, -). Impostata al minimo per la massima rilevazione, aumentare se necessario per eliminare piccoli bersagli.

*Nota: quando si regola ogni impostazione, alla pressione iniziale del pulsante viene mostrata l'impostazione corrente, premendo successivamente entro 1,5 secondi sarà possibile regolare l'impostazione.*

## COMPONENTI ATX



### Lista delle parti

Per assemblare il metal detector non sono necessari attrezzi. Le batterie (8 AA) sono incluse. La scatola del metal detector contiene le seguenti parti:

1. Metal detector con batterie alcaline incluse
2. Borsa da trasporto morbida
3. Cuffie
4. Salva piastra (montato)
5. Manuale d'uso
6. Kit carica batteria con otto batterie ricaricabili
7. Imbracatura per il metal detector

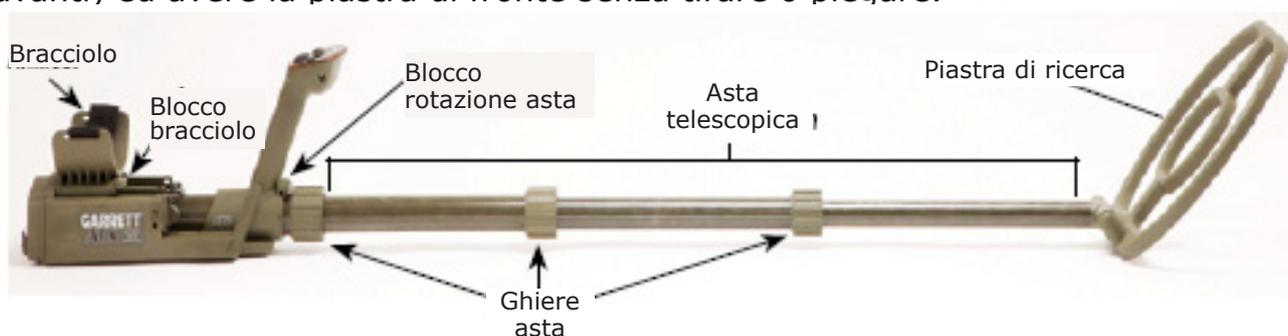
Gli accessori in dotazione possono essere soggetti a modifiche. In caso di componenti mancanti, contattare il rivenditore.



## CONFIGURAZIONE DEL METAL DETECTOR

### Regolare la piastra di ricerca e l'asta

Aprire e ripiegare la piastra di ricerca. Sganciare la chiusura sotto al bracciolo per consentire all'asta di ruotare. Ruotare l'asta e la piastra di ricerca. La piastra di ricerca può essere bloccata anche in posizione a 90° a sinistra o a destra per la scansione di muri. Quando la piastra è bloccata nell'orientamento preferito, stringere il blocco bracciolo. Il metal detector ATX può essere utilizzato con l'asta completamente chiusa (preferito per immersioni poco profonde) oppure completamente estesa. Per estendere l'asta telescopica alla lunghezza di lavoro desiderata, iniziare allentando il dado dell'asta inferiore più vicino alla piastra di ricerca. Estendere completamente l'asta inferiore e chiudere stringendo il dado dell'asta inferiore. Quindi, allentare il dado dell'asta centrale, estendere l'asta centrale e stringere il dado. L'asta superiore deve essere regolata per ultima per la regolazione finale, in base alla lunghezza desiderata. La lunghezza corretta del metal detector dovrebbe permettere all'utilizzatore di stare in piedi (senza chinarsi in avanti) ed avere la piastra di fronte senza tirare o piegare.



## Regolare il bracciolo

Per spostare il bracciolo in avanti o indietro, aprire la leva di bloccaggio del bracciolo, far scorrere il bracciolo nella posizione desiderata e bloccare la leva.



Leva di bloccaggio bracciolo mostrata in posizione aperta.



Leva di bloccaggio bracciolo mostrata in posizione chiusa.

## Regolare la tensione della piastra di ricerca

Per regolare la tensione della piastra, utilizzare una moneta sottile o un cacciavite a testa piatta. Girare la vite in senso orario per aumentare la tensione (vedi foto sotto). Quando opportunamente regolata, la piastra dovrebbe mantenere la sua posizione parallela al terreno, pur consentendo il ribaltamento durante il funzionamento. Non stringere eccessivamente.



## Collegare le cuffie

Rimuovere il tappo di protezione del connettore cuffie sul pannello posteriore. Assicurarsi che il connettore delle cuffie sia pulito. Allineare la spina delle cuffie con i pin del connettore con l'orientamento corretto. Se il metal detector dovrà essere immerso, assicurarsi di lubrificare l'O-ring sul connettore con grasso al silicone. Inserire completamente il connettore finché non scatta saldamente in posizione. Far scorrere il collare di bloccaggio in metallo sulla filettatura e stringere a mano. Non stringere eccessivamente.



Lubrificare l'O-ring per utilizzare il metal detector sott'acqua.



Chiudere a mano il collare del connettore.

# ACCENSIONE E CONTROLLO DELLA BATTERIA

## Accendere il metal detector

L'interruttore di accensione e spegnimento (ON/OFF) si trova sul retro del box dell'elettronica. Si consiglia di accendere e utilizzare il metal detector all'aperto e lontano da fonti di interferenza elettrica (ad esempio linee e apparecchiature, elettrodomestici, ecc.).



Switch accensione e spegnimento (mostrato in posizione On acceso)



Indicatore batteria scarica

## Verificare il livello di carica della batteria

Subito dopo il bip iniziale di avviso il metal detector è acceso, il metal detector emette da uno a quattro bip che indicano il livello di carica delle batterie. Quattro segnali acustici indicano la completa carica. Tre segnali acustici indicano circa il 75% di carica della batteria. Due segnali acustici indicano approssimativamente il 50% di carica della batteria. Un solo segnale acustico e una spia di batteria scarica lampeggiante indicano la bassa carica e che le batterie devono essere sostituite. Durante il funzionamento, la spia gialla della batteria comincia a lampeggiare quando rimangono circa trenta minuti di durata della batteria. Oltre al LED che lampeggia, il metal detector avvisa con un breve allarme acustico, che si attiva ogni 60 secondi. Se nessun segnale acustico viene emesso all'accensione del metal detector, verificare che le batterie siano state installate correttamente.

## SEGNALI AUDIO E INDICATORI

ATX lavora con un suono audio continuo che corrisponde proporzionalmente alla potenza del segnale dell'obiettivo (cioè i segnali forti corrispondono ad un obiettivo di grandi dimensioni e i segnali deboli a piccoli obiettivi). Questo facilita la capacità di sentire i suoni deboli e capire meglio dimensione, forma e profondità del bersaglio rilevato. Oltre all'audio proporzionale, ATX consente di avere un rumore di fondo debole e costante. Per loro natura, i metal detector a impulsi sono più rumorosi dei metal detector VLF, pertanto è normale sentire alcuni rumori di fondo. Con l'esperienza imparerete a distinguere il rumore di fondo dai segnali provenienti dall'obiettivo (ripetibili). ATX produce anche diversi toni audio per aiutare a identificare le dimensioni di un obiettivo e la conducibilità.

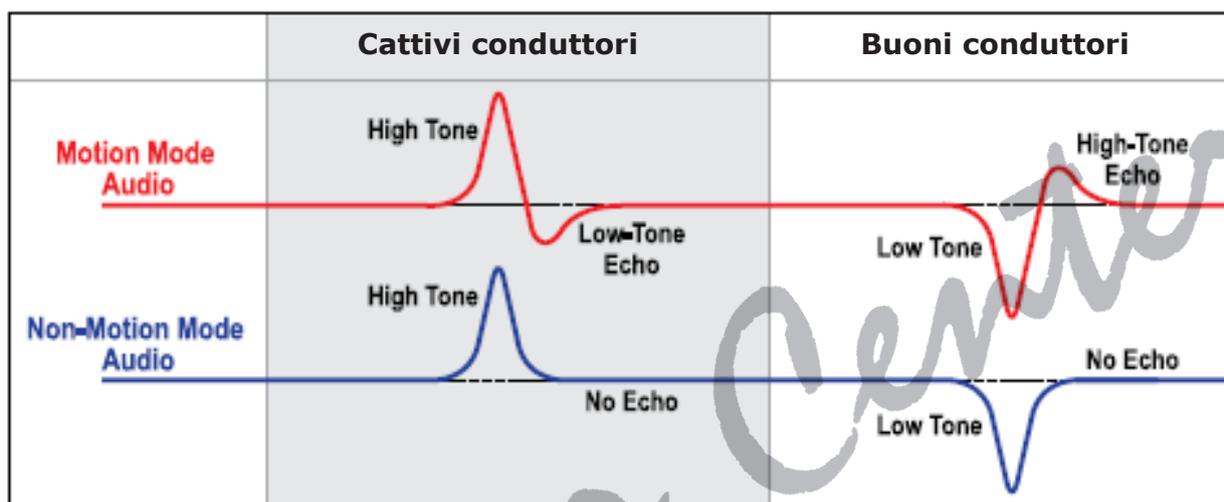
### Segnali audio in modalità Motion

In modalità Motion, la piastra di ricerca (o l'obiettivo nel caso di test in aria) deve essere in movimento per avere una risposta di rilevazione dal metal detector. Come regola generale, i cattivi conduttori, come piccole pepite, la maggior parte dei gioielli, gli strappi di lattina, le piccole monetine, ecc... dovrebbero produrre un suono alto seguito da un eco con tono

basso. I buoni conduttori come grandi pepite, monete di rame e argento, grandi monete di bronzo, ecc.. dovrebbero produrre un tono basso seguito da un eco con tono alto (vedi tabella seguente). Un obiettivo sulla linea di confine tra un cattivo e un buon conduttore può oscillare più volte tra i toni alti e bassi per indicare un conduttore "borderline". La maggior parte del ferro, ma non tutto, produrrà un tono basso seguito da eco con tono alto, dal momento che, per un rivelatore di tipo PI, considera il ferro come un buon conduttore.

### Segnali audio in modalità Non-Motion

La modalità Non-Motion non richiede che la piastra di ricerca (o l'obiettivo in caso di test in aria) sia in movimento per produrre una risposta. Proprio come nella modalità Motion, i cattivi conduttori producono un tono alto, mentre i buoni conduttori producono un tono basso, ma senza l'eco prodotto in modalità Motion. Il grafico illustra i diversi segnali audio prodotti dal metal detector in modalità Motion ed in modalità Non-Motion.



### Indicatori potenza del segnale

I segnali dell'obiettivo sono visivamente indicati dalla fila superiore di LED. 3 LED rossi si muovono da sinistra a destra in base alla forza crescente del bersaglio. Nessun LED acceso indica risposta zero. Durante la regolazione, la fila superiore dei LED mostra anche le impostazioni.



Tre LED rossi all'estrema destra indicano la potenza massima del segnale.

## CONTROLLI E FUNZIONI

### Controlli primari e secondari

ATX ha due livelli di controlli, primari e secondari. Tutti i comandi primari (Sensibilità, Soglia, Retune, Pinpoint, Frequenza di scansione, Check Ferro) sono indicati con scritte bianche sul pannello di controllo. A questi controlli si accede direttamente.

I controlli secondari (Discriminazione, Volume, Modalità, Controllo terreno, Bilanciamento del terreno) sono indicati con scritte rosse sul pannello di controllo. A questi controlli si accede premendo prima il tasto SHIFT, il LED diventa rosso. Le regolazioni dei controlli secondari devono essere fatte con il LED SHIFT è acceso, altrimenti ATX esce automaticamente dalla modalità dei controlli secondari e torna alle regolazioni primarie in 5 secondi.

*Nota: quando si regola una impostazione, primaria o secondaria, alla prima pressione del pulsante viene mostrata sempre l'impostazione corrente, per le successive regolazioni occorre premere il pulsante entro 1,5 secondi, in caso contrario il LED ritornerà a visualizzare la potenza del segnale.*

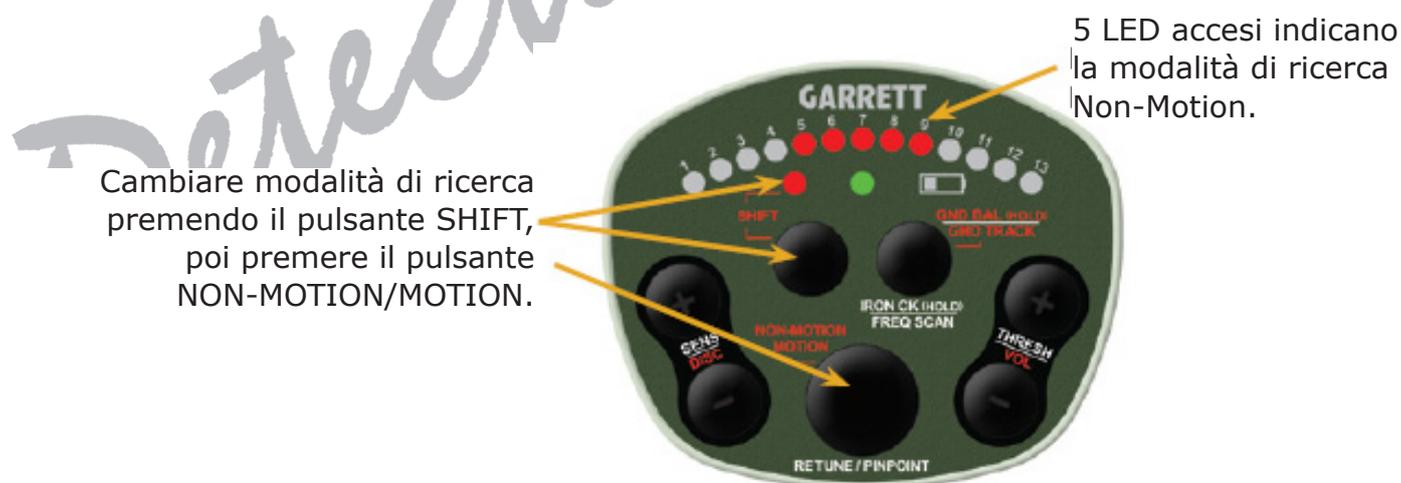
## Modalità Motion e Modalità Non-Motion

ATX è in grado di rilevare gli obiettivi in modalità Motion (che richiede il continuo movimento della piastra di ricerca) o in modalità Non-Motion (rilevazione statica). La modalità di ricerca predefinita è la modalità Motion. Per attivare la modalità di rilevazione:

- premere e rilasciare il tasto SHIFT per accedere ai controlli secondari;
- premere il tasto NON-MOTION/MOTION per passare tra le due modalità (vedi immagine seguente). La prima pressione di questo pulsante indica l'impostazione corrente, premere di nuovo rapidamente il pulsante per cambiare la modalità;
- la modalità Motion è indicata da led centrali che rapidamente si muovono avanti e indietro; la modalità Non-Motion è indicata dal LED fermo;
- premere e rilasciare il tasto SHIFT di nuovo per uscire dalle regolazioni secondarie.

*Nota: per passare da una modalità di rilevazione all'altra il Led rosso Shift deve essere visibile.*

La **modalità Motion** è l'impostazione predefinita. Di solito è preferibile ricercare in questa modalità perché è più stabile e tranquilla, ma la piastra di ricerca deve essere in movimento per rilevare l'obiettivo. In modalità Motion, ATX si regola costantemente per mantenere la soglia sintonizzata a un livello costante (Soglia automatica). In terreni altamente mineralizzati, la modalità Motion può aiutare a sopprimere i segnali indesiderati. L'obiettivo rilevato produce un segnale audio con effetto eco.



La **modalità Non-Motion** è in grado di fornire una maggiore profondità di rilevazione e permette movimenti lenti della piastra di ricerca e anche di tenere la piastra ferma sugli obiettivi. La modalità Non-Motion è migliore per isolare gli obiettivi, i segnali audio dell'obiettivo non producono l'eco che si sente nella modalità Motion. La modalità Non-Motion può essere meno stabile e più rumorosa rispetto alla modalità Motion e richiede sintonizzazioni più frequenti per annullare falsi segnali. Diversamente la modalità Motion mantiene automaticamente la Soglia sintonizzata a un livello costante più potente, la modalità Non-Motion lascia all'utente il compito di sintonizzare la soglia.

In terreni altamente mineralizzati, la modalità Non-Motion può essere più sensibile alle variazioni del terreno, quindi è ancora più importante utilizzare le corrette tecniche di bilanciamento, richiede molta pratica e non è consigliata per cercatori principianti.

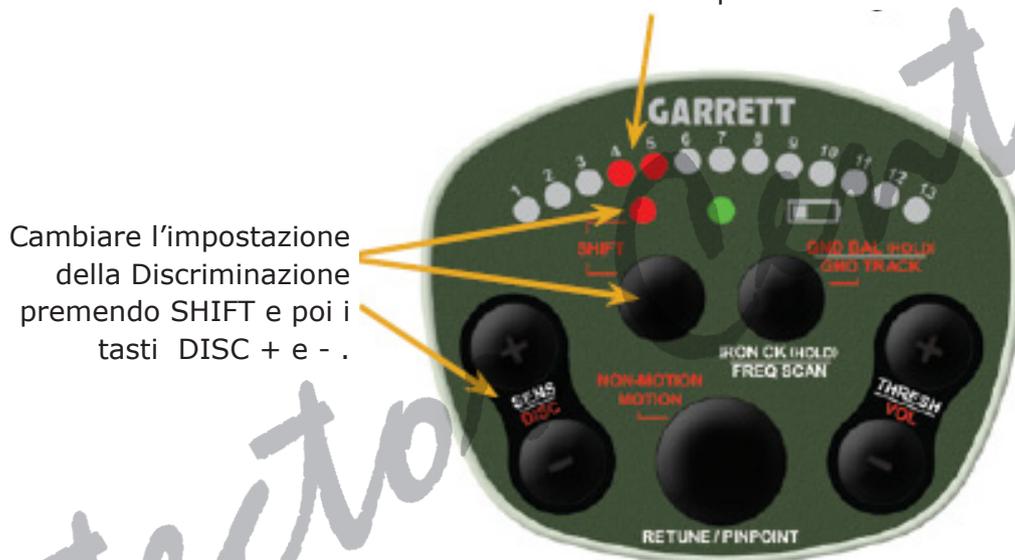
## Discriminazione

ATX è in grado di respingere o discriminare determinati tipi di obiettivi, pur rilevando gli altri. ATX ha venticinque (25) livelli di discriminazione. L'impostazione di default è zero discriminazione (1° LED) per la rilevazione massima di tutti i metalli. Per regolare la discriminazione:

- premere e rilasciare il tasto SHIFT per accedere ai comandi secondari;
- utilizzare (+) e (-) per regolare la discriminazione al livello desiderato (vedi sotto).
- zero discriminazione è indicata da LED 1, la massima discriminazione è indicata LED 13, regolazioni intermedie sono indicate da due LED accesi contemporaneamente;
- premere e rilasciare il tasto SHIFT di nuovo per uscire dalle regolazioni secondarie.

*Nota: per regolare la discriminazione deve essere acceso il LED rosso Shift.*

I LED 4 e 5 illuminati indicano che la Discriminazione è impostata al valore 4.5.



Cambiare l'impostazione della Discriminazione premendo SHIFT e poi i tasti DISC + e - .

Aumentando la discriminazione, il metal detector comincia a non rilevare obiettivi di metallo che sono cattivi conduttori (ad esempio acqua salata, nichel) e obiettivi molto piccoli (cioè piccole monete, pezzi di stagnola, piccole pepite, ecc...). I grandi obiettivi in ferro sono l'ultima categoria di obiettivi ad essere eliminata dalla rilevazione (discriminata). Si raccomanda pertanto di cercare con il livello di discriminazione di default pari a zero (1° LED). Se si desidera si può aumentare la discriminazione per eliminare alcuni piccoli obiettivi, come ad esempio strappi di lattina, ma ciò potrebbe anche eliminare piccoli obiettivi interessanti. Aumentare il livello di Discriminazione può anche essere utile per ridurre l'interferenza da terreni altamente mineralizzati.

## Sensibilità

Aumentare l'impostazione della sensibilità dell'ATX per ottenere una maggiore profondità di ricerca e migliorare la rilevazione di piccoli obiettivi. Bisogna tuttavia sapere che l'aumento della sensibilità può anche aumentare la sensibilità del metal detector alle interferenze elettriche e ad altre condizioni esterne. ATX ha tredici impostazioni (13) per regolare la sensibilità. L'impostazione della sensibilità di default è 10. Per regolare la sensibilità:

- utilizzare i tasti SENS (+) e (-) per regolare la sensibilità al livello preferito (vedi sotto). In generale, impostare la sensibilità al più alto livello possibile ed ottenere un funzionamento sufficientemente stabile. Utilizzare le impostazioni di sensibilità elevate per la ricerca di obiettivi molto piccoli o molto profondi.

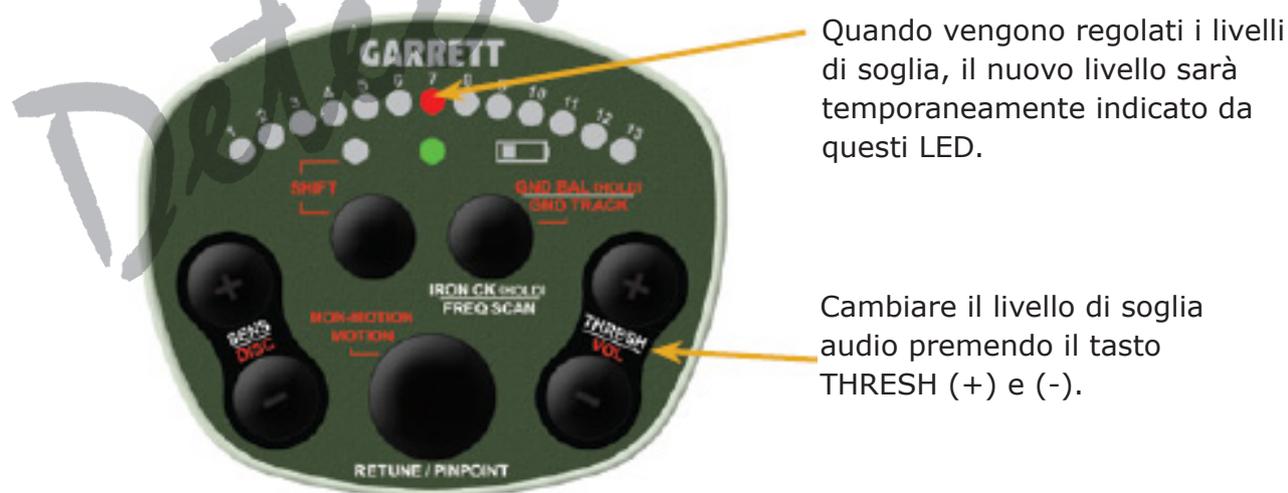
Utilizzare i livelli di sensibilità più bassi in luoghi in cui il metal detector si comporta in modo irregolare (a causa di eccessiva presenza di rifiuti metallici, di interferenze elettriche o a causa della presenza di altri metal detector) e questo funzionamento irregolare non può essere risolto con il bilanciamento del terreno o cambiando la frequenza di scansione.



### Threshold (Soglia audio)

La soglia è il costante sottofondo audio ("ronzio") che viene aggiunto alla risposta dell'obiettivo. ATX ha venticinque (25) livelli di regolazione della Soglia. L'impostazione di default è al livello 7. Per regolare la soglia audio:

- usare i tasti THRESH (+) e (-) per regolare la soglia al livello desiderato (vedi sotto). La Soglia deve essere impostata ad un livello appena udibile, o appena sotto, in base alla capacità uditiva del cercatore e alle condizioni audio. Gli obiettivi che danno una risposta audio debole possono creare solo una piccola variazione audio, quindi se la ricerca avviene con un alto livello di soglia, questa può oscurare tale segnale. Se l'impostazione del livello di soglia è troppo basso, potrebbe anche non fare sentire i segnali deboli. Regolare nuovamente il livello della soglia audio al cambiamento delle condizioni (es. vento forte o rumore) che riguardano la capacità di sentire il rumore di fondo a un livello appena udibile.



### Volume

La regolazione del volume dell'ATX riguarda solo il livello audio massima prodotto da un grande segnale e non influenza il livello audio o la sensibilità di un segnale debole. Quindi il volume è un "limitatore" e non un controllo, in questo modo si garantisce la massima rilevazione dei segnali deboli. ATX ha venticinque (25) livelli di regolazione del volume. L'impostazione di default è 10. Per regolare il volume dell'audio:

- premere e rilasciare il tasto SHIFT per accedere ai comandi secondari;

- utilizzare i tasti VOL (+) e (-) per regolare il volume al livello desiderato (vedi sotto);
- premere e rilasciare il tasto SHIFT di nuovo per uscire dalle regolazioni secondarie.

*Nota: per regolare il livello del volume il LED rosso Shift deve essere visibile.*



### Bilanciamento del terreno

Oltre ai rifiuti metallici, i terreni contengono anche vari minerali e sali. La concentrazione di mineralizzazione del terreno può creare falsi segnali ("rumore di fondo") e ridurre le prestazioni del metal detector, se la mineralizzazione non viene compensata. ATX dispone di funzionalità avanzate di bilanciamento del terreno per gestire tutte le condizioni, tra cui la presenza di minerali di ferro e di salinità, senza la necessità di passare a una modalità di ricerca speciale.

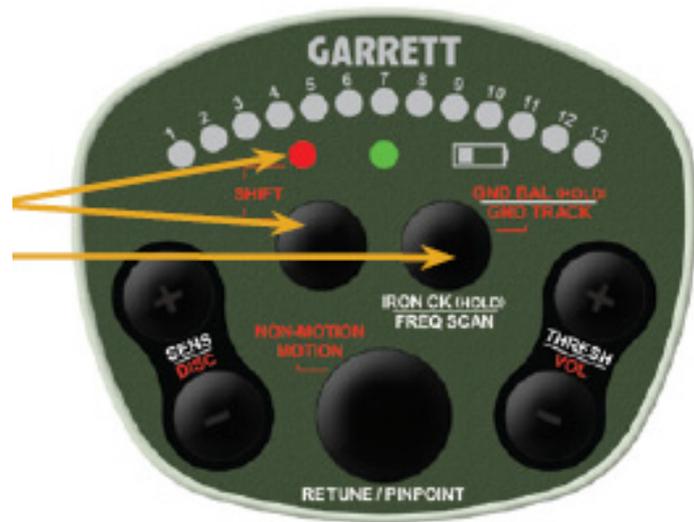
*Nota: si raccomanda di eseguire il bilanciamento del terreno ogni volta che si cambia ambiente di ricerca, per avere sempre la massima profondità di rilevazione.*

Per eseguire il bilanciamento del terreno:

- trovare una zona di terreno libera da oggetti metallici ed avvicinare la piastra di ricerca a circa 9 centimetri dal suolo;
- premere e rilasciare il tasto SHIFT per accedere alle regolazioni secondarie;
- premere e tenere premuto il tasto GND BAL (vedere figura seguente) e attendere il doppio segnale acustico (circa un secondo) che indica l'attivazione della funzione di bilanciamento del terreno;
- continuando a tenere premuto il tasto GND BAL, muovere rapidamente (dall'alto al basso) la piastra di ricerca sul terreno da 1,5 a 9 cm circa di distanza;
- continuare con questo movimento della piastra di ricerca sul terreno fino a quando la risposta del terreno è completamente eliminata, in genere dura da 3 a 7 secondi. Rilasciare il tasto GND BAL e iniziare la ricerca.

*Nota: nei primi secondi in cui si esegue il bilanciamento, l'audio permette all'operatore di "sentire" il grado di mineralizzazione di quel terreno. Terreni leggermente mineralizzati producono un suono audio iniziale debole, mentre i terreni fortemente mineralizzati producono un forte suono iniziale.*

Per il bilanciamento del terreno, premere il tasto SHIFT, quindi premere e tenere premuto il tasto GND BAL mentre si muove la piastra di ricerca dall'alto al basso sul suolo.



## Ground Track

Quando attivata, la funzione Ground Track fornisce un lento e continuo monitoraggio della mineralizzazione del terreno. ATX dispone di quattro impostazioni di tracciamento del terreno: OFF, SLOW (lento), MEDIUM (medio) e FAST (veloce), OFF (funzione non attiva) è l'impostazione predefinita. Per cambiare l'impostazione Ground Track:

- premere e rilasciare il tasto SHIFT per accedere ai comandi secondari;
- premere ripetutamente il tasto TRACK GND per scorrere le quattro impostazioni (vedi sotto). L'impostazione OFF è indicata da LED 1, SLOW è indicato da LED 5, MEDIUM da LED 9 e FAST da LED 13.
- Premere e rilasciare il tasto SHIFT di nuovo per uscire dalle regolazioni secondarie.

*Nota: la funzione Ground Track può ridurre la profondità di rilevazione a causa della lenta scansione. Pertanto Ground track deve essere utilizzato solo quando cambia la mineralizzazione del terreno con frequenti bilanciamenti.*

Cambiare l'impostazione Ground Track premendo il tasto SHIFT, quindi premere ripetutamente il tasto TRACK GND per scorrere le impostazioni.



L'impostazione Ground Track Medium è indicata dal LED 9

## Retune

Premere e rilasciare il pulsante RETUNE (vedi figura sotto) per ripristinare immediatamente la risposta audio/LED del metal detector a zero. Utilizzare questa funzione per annullare rapidamente i segnali ambientali indesiderati. La funzione Retune è raramente necessaria se non in modalità Non-Motion, o se una rimane una forte risposta che non decade automaticamente in modalità Motion.



Premere e rilasciare il pulsante RETUNE per ripristinare il segnale audio a zero.

Premere e tenere premuto il pulsante PINPOINT per attivare la funzione centramento dell'obiettivo.

## Pinpoint

Premere e tenere premuto il pulsante PINPOINT per individuare la posizione esatta nel terreno di un obiettivo rilevato.

## Frequenza di scansione

Utilizzare questa funzione per scegliere la frequenza di funzionamento più silenziosa. Ricercando vicino a linee elettriche, altri metal detector, impianti di illuminazione, ecc... il metal detector può subire interferenze. Per controllare, tenere la piastra di ricerca ferma e lontana da qualsiasi metallo e ascoltare se ci sono interferenze (cioè se il funzionamento è rumoroso). Per scegliere la frequenza di scansione:

- tenere la piastra di ricerca ferma e lontana da qualsiasi metallo;
- premere e rilasciare il tasto FREQ SCAN (figura seguente);
- la piastra deve rimanere ferma durante l'intero processo di scansione delle frequenze;
- questa funzione ha una durata di 35 secondi, come indicato dai LED di scansione e ping audio. Il completamento della scansione è segnalato da un triplo bip;
- la nuova impostazione rimane in memoria fino a quando non si esegue nuovamente la scansione, anche dopo avere spento il metal detector e aver rimosso le batterie.

*Nota: se è stata attivata accidentalmente questa funzione e si vuole uscire, premere nuovamente il tasto FREQ SCAN per interrompere il processo. L'impostazione torna al valore precedente.*



Premere e rilasciare il tasto SCAN FREQ tenendo la piastra di ricerca ferma e lontana da qualsiasi metallo.

## Iron Check

Utilizzare questa funzione per identificare gli obiettivi di ferro che producono una risposta. Iron Check funziona solo con la piastra di ricerca DD (Doppia D) e non funziona con piastre mono. Se si preme il tasto IRON CK utilizzando una piastra mono, il metal detector emette un allarme a doppio tono, che indica un'azione non valida.

Per utilizzare la funzione Iron Check:

- spostare la piastra a lato del bersaglio;
- premere e tenere premuto il pulsante di IRON CK (vedi figura seguente) e attendere il doppio segnale acustico;
- continuare a tenere premuto il pulsante di IRON CK muovendo rapidamente la piastra di ricerca avanti e indietro sopra il bersaglio;
- se si desidera, controllare di nuovo l'obiettivo da diverse direzioni, ruotando intorno all'obiettivo di 90 gradi;
- il ferro produce un tono basso molto (brontolio) che può (o non) essere affiancato da toni normali;
- obiettivi non ferrosi e/o deboli producono toni normali o possono anche non produrre alcun suono, ma non emetteranno il suono tipico del ferro.



Premere e tenere premuto il pulsante IRON CK, poi passare ripetutamente la piastra avanti e indietro sopra il bersaglio per verificare la presenza di ferro.

*Nota: Iron Check è una funzione "conservativa". Per evitare che il metal detector confonda per errore un buon obiettivo con il ferro, il tono tipico del ferro (brontolio) si attiverà solo su segnali forti. Pertanto, gli obiettivi ferrosi deboli o di piccole dimensioni non verranno rilevati come ferro. Inoltre, per la loro superficie piana e l'alta conducibilità, i tappi di bottiglia d'acciaio in genere non vengono identificati come il ferro. Il chiodo è un obiettivo di ferro che produce il tipico suono del ferro. In aree altamente mineralizzate, la funzione Iron Check potrebbe non essere precisa su terreni molto mineralizzati.*

## Regolazioni di fabbrica

Tutte le modifiche apportate alle impostazioni dell'ATX vengono salvate quando si spegne il metal detector. Per riportare tutte le impostazioni ai valori di fabbrica, premere e tenere premuto il pulsante RETUNE/PINPOINT mentre si accende il metal detector.

### GARRETT ATX - IMPOSTAZIONI di FABBRICA

Modalità di ricerca: Motion

Discriminazione: Zero (1° LED)

Sensibilità: 10

Threshold (Soglia): 7

Volume: 10

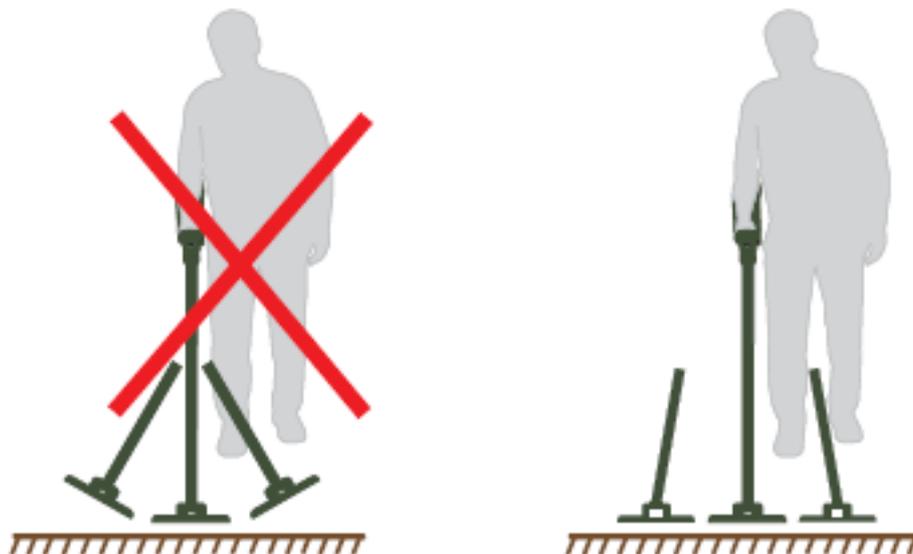
Ground Balance (Bilanciamento del terreno): Neutro

Ground Track: OFF

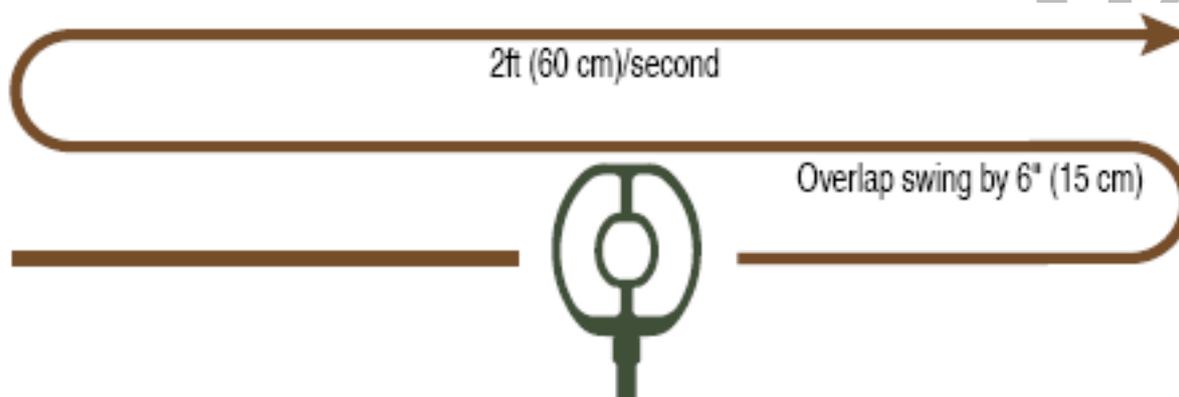
## NOZIONI FONDAMENTALI SULLE PIASTRE DI RICERCA

### Utilizzare correttamente la piastra di ricerca

Mantenere la piastra di ricerca ad una altezza costante (meno di 2 cm se possibile) sul terreno e parallela al suolo in ogni momento della scansione, per ottenere i migliori risultati di rilevazione. Non sollevare la piastra al termine di ogni scansione.



Durante la scansione del terreno, camminare lentamente, muovendo la piastra di ricerca in linea retta o descrivendo un lieve arco da un lato all'altro a una velocità di circa 60 cm al secondo. Spostarsi in avanti, ad ogni passaggio, di circa metà della lunghezza della piastra (15 cm) alla fine di ogni scansione per garantire una copertura completa.



## TECNICHE DI CENTRAMENTO DELL'OBIETTIVO

La localizzazione accurata di un obiettivo (PINPOINTING) consente di recuperare velocemente l'oggetto rilevato, con lo scavo più piccolo possibile. Ci sono tecniche per eseguire il pinpointing, utilizzare quella che preferite. Per utilizzare il pulsante Pinpoint:

- posizionare la piastra di ricerca vicina al terreno, lateralmente alla sospetta posizione dell'obiettivo;
- premere e tenere premuto il pulsante PINPOINT (vedi figura sotto) e attendere il segnale acustico (singolo);
- continuare a tenere premuto il pulsante Pinpoint e muovere la piastra sopra l'area dell'obiettivo, mantenendo la stessa altezza fissa da terra;
- muovere la piastra da lato a lato e avanti indietro (come un mirino) per localizzare il picco del segnale indicato dall'audio più forte e dal numero massimo di LED;
- l'obiettivo dovrebbe trovarsi esattamente sotto il centro della piastra.

Per individuare un bersaglio senza il pulsante PINPOINT, muovere lateralmente e poi avanti e indietro sopra l'area dell'obiettivo, facendo attenzione a dove si sente il picco del segnale. In modalità Motion è importante mantenere la piastra in movimento per individuare la zona dove si ottiene il picco del segnale.

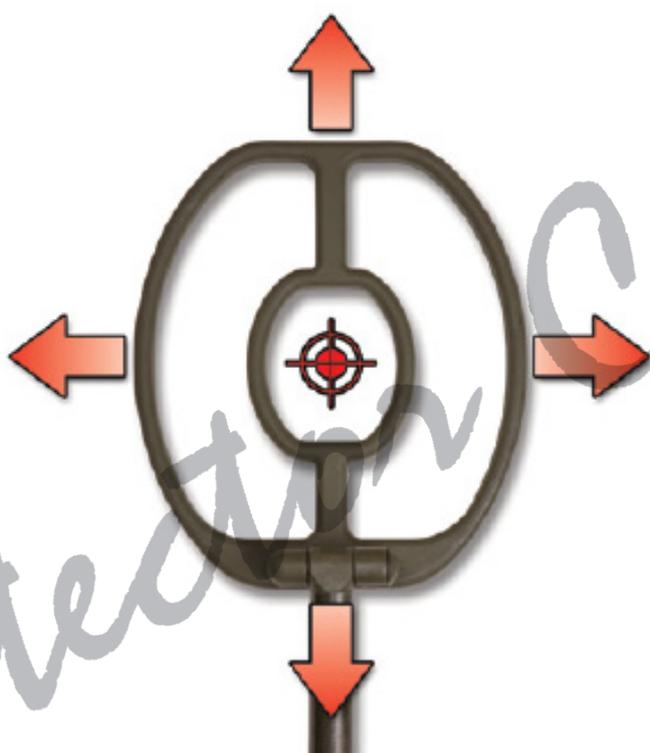
Anche in modalità Non-Motion, è possibile entrare l'obiettivo senza l'uso del pulsante Pinpoint. Muovere semplicemente la piastra in avanti indietro e poi da lato a lato stesso sull'area dell'obiettivo fino a quando la piastra è sopra il picco del segnale, indicato da un suono audio forte e dal numero massimo di LED.

Nota: per ottenere i migliori risultati nel pinpoint mantenere la piastra di ricerca ad una altezza costante dal suolo ed eseguire il corretto bilanciamento del metal detector.



Tre LED rossi all'estrema destra indicano la massima la potenza del segnale dell'obiettivo.

Premere e tenere premuto il pulsante PINPOINT per individuare il picco del segnale.



Indica il centro dell'obiettivo al centro della piastra di ricerca DD 10" x 12"

Muovere la piastra di ricerca da lato a lato e da fronte a retro per individuare il picco del segnale, al centro della piastra.

## BANCO DI PROVA

Si consiglia di condurre alcune prove per conoscere meglio i segnali audio dell'ATX, il funzionamento delle varie modalità di ricerca, le impostazioni della discriminazione, ecc... prima di iniziare le ricerche vere e proprie sul campo. Per testare il metal detector si consiglia di utilizzare i seguenti elementi di prova:

- pepite d'oro di varie dimensioni o anelli d'oro (in assenza di pepite, utilizzare un nichel USA o una piccola moneta di bronzo che danno le stesse risposte di una pepita di dimensioni simili);
- monete o obiettivi che si aspetta di trovare nella zona di ricerca;
- obiettivi di ferro di diverse dimensioni.

Appoggiare il metal detector su un piano, con la piastra di ricerca rivolta verso l'alto (vedi immagine seguente).

Questo permette di tenere una mano vicino ai controlli e di raggiungere la piastra con gli obiettivi campione. L'ideale è testare il metal detector all'esterno, lontano da fonti di interferenza elettrica e da grandi oggetti metallici.



Per eseguire le prove, tenere il metal detector all'aperto, lontano da interferenze elettriche e grandi oggetti metallici. Richiudere l'asta e girare indietro la piastra, come mostrato sopra.

**Impostare:** iniziare le prove con le impostazioni di fabbrica (in modalità Motion) ed eseguire la scelta della frequenza di scansione per ottenere un funzionamento silenzioso. Se il funzionamento non è abbastanza silenzioso, spostarsi in un luogo diverso e lontano da eventuali fonti di interferenza elettrica.

**Test di base:** iniziare passando diversi obiettivi metallici da lato a lato su tutta la parte inferiore della piastra. Passare i bersagli prima vicini e poi lontani dalla piastra per sentire come funziona l'Audio proporzionale.

**Test Tono Audio:** ascoltare i vari cambiamenti di tono al passaggio di obiettivi cattivi conduttori (cioè piccole pepite, monetine, piccole monete di bronzo, ecc...) e di buoni conduttori (ossia grandi pepite, monete d'argento, ecc...). I cattivi conduttori produrranno un tono alto/basso, i buoni conduttori produrranno un tono basso/alto .

**Test Discriminazione:** dopo aver effettuato la prova dei toni, aumentare la discriminazione. Notare come i cattivi conduttori si riducono e scompaiono dalla rilevazione, mentre i buoni conduttori sono meno interessati dalla discriminazione. Testare anche i vari oggetti in ferro di diverse dimensioni per vedere gli effetti dei livelli di selettività. Poi tornare alla discriminazione zero (1° LED).

**Test Iron Check:** premere e tenere premuto il pulsante di IRON CK e attendere il doppio bip prima di controllare gli obiettivi. Continuare a tenere premuto il pulsante IRON CK durante la scansione e passare velocemente gli obiettivi di prova avanti e indietro sulla piastra. Si noti il suono prodotto dagli obiettivi di ferro e a quale distanza dalla piastra. Si noti che molti obiettivi di ferro danno una risposta diversa quando cambia il loro orientamento. Dal momento che la funzione Iron Check dell'ATX è "conservatrice", per garantire che segnali deboli da piccoli obiettivi buoni non siano erroneamente identificati come ferro, i piccoli obiettivi di ferro non vengono identificati come il ferro. Testare i vari obiettivi ferrosi e non ferrosi a varie profondità (distanze dalla piastra) per acquisire familiarità con le capacità e le limitazioni della funzione Iron Check.

**Test Sensibilità:** aumentare e diminuire la sensibilità per valutare come reagisce il metal detector in base alla profondità di rilevazione e al rumore (ad esempio, una maggiore sensibilità aumenta la profondità di rilevazione, ma può aumentare anche i disturbi).

**Test Pinpoint:** tenere un obiettivo verso il lato lontano dalla piastra di ricerca, quindi premere e tenere premuto Pinpoint e attendere il segnale acustico singolo. Continuando a tenere Pinpoint premuto, muovere l'obiettivo sopra la piastra prima da lato a lato e

poi avanti e indietro (descrivendo un mirino) e notare che il picco del segnale si ottiene al centro della piastra.

**Test modalità Non-Motion:** per ultimo, passare alla modalità Non-Motion e notare le differenze con la modalità Motion. In modalità Non-Motion, gli obiettivi non producono l'eco audio e la rilevazione è statica. Questa modalità può essere più rumorosa rispetto alla modalità Motion e può richiedere frequenti sintonizzazioni.

## SUGGERIMENTI E TECNICHE

**Scansione di muri:** ruotare e bloccare la piastra di ricerca a 90° per facilitare il controllo su pareti, argini e sporgenze rocciose.

**ATX è molto sensibile:** non avvicinare gli altri metalli vicino alla piastra di ricerca (ad esempio, un piccone o pala, stivali con punta d'acciaio, ecc.)

**Evitare i disturbi di superficie:** è possibile eliminare alcuni dei disturbi di superficie sollevando la piastra di 2 o 3 centimetri dal suolo. Gli obiettivi più grandi saranno ancora facilmente individuati. Questa tecnica è più efficace con piastre di dimensioni più grandi, come la piastra 20" Deepseeker.

**Non annullare l'obiettivo:** fare attenzione a non bilanciare il metal detector su un obiettivo metallico.

**Rocce calde:** le rocce calde contengono tipicamente molto ferro, le rocce a base di ferro sono o più o meno conduttive rispetto al terreno circostante, creando così una risposta che può assomigliare a quella di un obiettivo. Le rocce calde possono essere eliminate dall'ATX semplicemente bilanciando il metal detector sulla roccia calda invece che sul terreno. In terreni estremamente mineralizzati, ATX deve essere bilanciato al suolo, in questo caso la roccia calda darà tipicamente una risposta con tono basso debole.

**Condizioni di terreno non uniforme:** una delle condizioni più difficili di ricerca è quando il terreno contiene sali minerali, conduttivi e ferrosi, che non sono uniformemente distribuiti. Un esempio è il terreno salato umido (conduttore) con venature di minerali di ferro e/o rocce calde (ferrose). Ottenere un funzionamento stabile del metal detector in questa condizione è molto difficile. Per operare in modo più efficace in queste condizioni, per prima cosa individuare un'area che contiene solo il terreno salato (senza venature ferrose o rocce calde) e aumentare la discriminazione fino a quando la risposta del sale si riduce sufficientemente. Quindi individuare una vena di ferro o di roccia calda e bilanciare il metal detector su questo terreno. In sintesi, utilizzare la discriminazione per eliminare la componente conduttiva e il bilanciamento del terreno per eliminare la componente ferrosa. Infine, ridurre la sensibilità quanto necessario per ottenere un funzionamento sufficientemente stabile. In caso di terreni uniformemente misti, come una spiaggia di sabbia nera, eseguire semplicemente il bilanciamento, senza aumentare la discriminazione.

**Scomparsa degli obiettivi:** se la risposta di un obiettivo scompare come si inizia a rimuovere il terreno, probabilmente la risposta non proveniva da un obiettivo, ma da minerali concentrati o ferro decomposto.

**Salva piastra:** utilizzare la copertura della piastra per proteggere la piastra di ricerca da abrasioni e danni ed evitare false risposte che possono verificarsi quando la piastra colpisce bruscamente un oggetto rigido, come ad esempio una roccia.

## UTILIZZO IN ACQUA

ATX può essere immerso in acqua ad una profondità massima di 3 metri, l'utilizzo a profondità superiori può causare danni al metal detector. L'utilizzo dell'ATX oltre la profondità raccomandata annulla la garanzia.

Le cuffie in dotazione all'ATX includono cavi e connettore stagno, ma l'auricolare non si deve immergere. Le cuffie subacquee (completamente sommergibili) sono disponibili come accessorio opzionale. Per la ricerca in acqua, non utilizzare il salvapiastra la perché può creare eccessiva resistenza nell'acqua. Dopo aver utilizzato l'ATX in acqua, è molto importante risciacquare il metal detector con acqua fresca, l'acqua salata, l'acqua dolce, depositi di sedimenti possono inibire il funzionamento dei dadi e dell'asta.

### Utilizzo in acqua di mare

L'acqua salata è conduttiva e può quindi causare falsi segnali. Infatti, per molti metal detector, l'acqua salata ha una conducibilità elettrica molto simile alle lamine d'oro e ad altri buoni conduttori. Tradizionalmente con rilevatori di impulso, per affrontare questo problema, la discriminazione viene aumentata fino a eliminare la risposta dell'acqua salata. Questo metodo, anche se efficace, riduce in modo significativo la capacità di rilevazione dell'oro fino, gioielli e altri cattivi conduttori. Per evitare la riduzione di questa capacità di rilevazione, ATX adotta un metodo alternativo per risolvere il problema della rilevazione in acqua salata. In particolare, ATX riesce a bilanciarsi automaticamente eliminando la risposta dell'acqua salata, senza la necessità di aumentare la discriminazione, mantenendo in tal modo una migliore risposta su obiettivi che sono cattivi conduttori (oro fino, gioielli).

I due metodi per affrontare la ricerca in acqua di mare sono:

- 1) **Bilanciamento del terreno:** lasciare la discriminazione impostata al minimo ed eseguire il bilanciamento del terreno sull'acqua salata come per qualsiasi altro terreno. Questo metodo permetterà di avere la migliore capacità di rilevazione dell'oro fino, ma produrrà una risposta con tono basso per tutti gli obiettivi. È importante eseguire di nuovo il bilanciamento del terreno quando ci si sposta da sabbia bagnata a sabbia asciutta.
- 2) **Discriminazione:** aumentare l'impostazione della discriminazione fino a quando la risposta proveniente dall'acqua salata è sufficientemente eliminata (in genere al valore 3-7). Non si richiede di effettuare il bilanciamento del terreno. Questo metodo mantiene le normali risposte (toni alti e bassi), ma riduce le capacità di rilevazione dell'oro fino. Ridurre l'impostazione della discriminazione verso lo zero quando si passa dalla sabbia bagnata alla sabbia asciutta.

In entrambi i metodi, le seguenti tecniche base di ricerca vi aiuterà a ottenere le migliori prestazioni dal metal detector:

1. muovere la piastra di ricerca mantenendo una distanza costante dalla superficie;
2. fare ricerche distinte, su sabbia asciutta, su sabbia bagnata e in acqua. Ciò renderà possibile impostare il metal detector nel modo migliore in base alla condizione di ricerca.
3. Ribaltare la piastra di ricerca parallela al bordo dell'acqua per ridurre al minimo i cambiamenti nei livelli di umidità.

Il metal detector può diventare meno stabile in acqua poco profonda, perché a causa del moto ondoso, la piastra è dentro e fuori dall'acqua. In questo caso è più difficile stabilizzare il metal detector, quindi ridurre la sensibilità.

## RIMOZIONE E INSTALLAZIONE DELLA PIASTRA

Ogni piastra di ricerca dell'ATX è fissata alla sua asta telescopica. Per sostituire la piastra con un'altra, è necessario rimuovere ed installare l'intera asta come descritto di seguito.

### Rimozione della piastra di ricerca

1. Chiudere completamente l'asta telescopica e chiudere i dadi (vedi Figura 1).
2. Rimuovere il bracciolo disattivando il fermo del bracciolo e facendo scorrere in avanti il bracciolo (vedi Figura 2). Sarà necessario rimuovere il coperchio delle batterie per consentire al bracciolo di scivolare completamente in avanti (vedi Figura 3).



Figura 1



Figura 2



Figura 3

3. Disinnestare il blocco di rotazione dell'asta (vedi Figura 4) e, continuando a tenere il blocco aperto, ruotare l'asta di 180° in senso antiorario (guardando verso la piastra) in modo tale che la piastra sia capovolta (vedere Figura 5).



Figura 4



Figura 5

4. Far scorrere parzialmente fuori il gruppo dell'asta per accedere al connettore della piastra di ricerca.

5. Abbassare il coperchio del cavo per esporre il connettore (vedere Figura 6). Allentare e scollegare dalla custodia dell'elettronica a mano (vedi Figura 7).



Figura 6



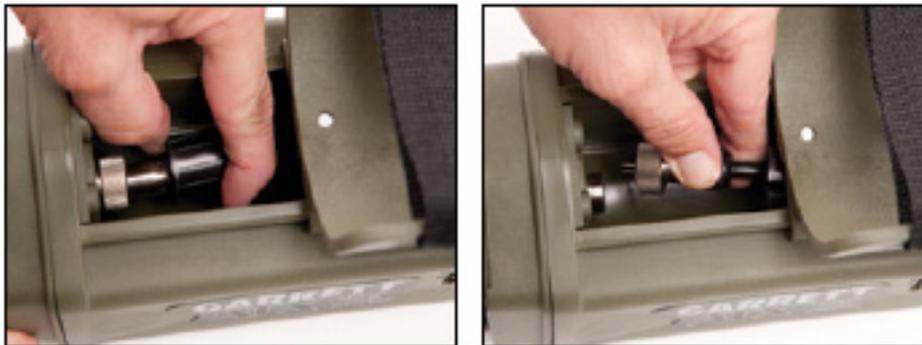
Figura 7



Figura 8

6. Rimuovere il gruppo piastra di ricerca/asta dal box dell'elettronica (vedi Figura 8).

Nota: è anche possibile sostituire la piastra dell'ATX senza rimuovere completamente il bracciolo o uno dei coperchi delle batterie. Al 2° punto sopra descritto, semplicemente sganciare il blocco del bracciolo e far scorrere il bracciolo in avanti senza rimuoverlo. Continuare con i passaggi rimanenti. Il reinserimento del connettore e la chiusura del collare verranno eseguiti in uno spazio più ristretto, ma questo metodo non richiede di rimuovere i componenti (vedi immagini sotto).



### Installazione della piastra di ricerca

1. Chiudere completamente l'asta telescopica e chiudere i dadi dell'asta.
2. Fare scorrere parzialmente l'asta nell'alloggiamento dell'elettronica.
3. Ricollegare il connettore della piastra di ricerca (allineare correttamente i pin, vedere Figura 9), inserire completamente il connettore e chiudere stringendo il collare a mano.

Figura 9



Figura 10



*Nota: se si desidera, in questo passaggio, si può temporaneamente rimuovere il coperchio del connettore (vedi figura 10), assicurarsi di far scattare il coperchio posteriore intorno al cavo una volta che il collare è stato chiuso.*

4. Può essere necessario riavvolgere il cavo a spirale in modo che si adatti correttamente all'asta. Per fare ciò, ruotare il gruppo dell'asta in senso orario (guardando dal rilevatore verso la piastra) di alcuni giri in modo tale che l'asta scivoli facilmente sopra il cavo a spirale, di solito sono sufficienti 2-4 giri.
5. Ruotare il gruppo dell'asta in posizione 180° (cioè con la piastra in basso) e inserire completamente nella custodia dell'elettronica.
6. Sbloccare il blocco rotazione dell'asta, ruotare l'asta a 180° o fino alla posizione desiderata e rilasciare il blocco di rotazione a molla.

## SOSTITUZIONE E RICARICA DELLA BATTERIA

ATX utilizza otto batterie AA (batterie alcaline e ricaricabili sono incluse). Il metal detector viene fornito con un set di batterie alcaline. Il set di batterie ricaricabili può essere ricaricato da alimentazione AC o 12 Volt. ATX può essere alimentato da batterie alcaline 1,5 V AA ricaricabili o batterie al litio 1,5 V (non utilizzare batterie al litio 3.7V in quanto possono danneggiare il metal detector). Entrambi i pacchi batteria dovrebbero essere sostituiti quando l'apparecchio indica un basso livello della batteria (cioè un segnale acustico insieme alla luce di avviso di batteria scarica). L'autonomia media di funzionamento con batterie alcaline è di 12 ore, con batteria ricaricabile è di 10 ore.

## Sostituzione della batteria

I vani batteria si trovano su entrambi i lati del bracciolo del metal detector (Figura 1). Premere il coperchio della batteria, ruotare di un quarto di giro in senso antiorario per rilasciare il blocco e tirare per rimuovere (Figura 2).



Figura 1



Figura 2

Posizionare il metal detector in avanti per consentire alla batteria di scivolare fuori. Quando si installano le singole batterie nel pacco batteria, assicurarsi che siano allineate con la polarità corretta, come indicato dai segni più e meno sulla parte interna della batteria. Reinstallare la batteria con la polarità corretta, come indicato dai segni più e meno sul lato del metal detector (Figura 3). Riposizionare il coperchio della batteria e ruotare di un quarto di giro in senso orario per bloccarlo. Ripetere questo procedimento per le batterie sul lato opposto del metal detector. Se ATX deve essere utilizzato per ricerche in acqua, lubrificare gli O-ring su ogni coperchio della batteria con grasso al silicone (Figura 4).

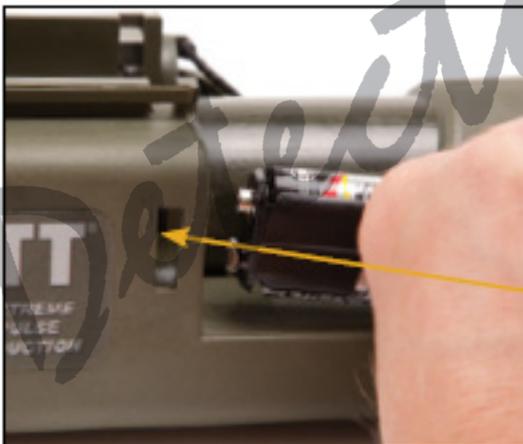


Figura 3



Dettaglio polarità ±



Figura 4

## Ricarica della batteria



Oltre alle batterie alcaline installate, ATX comprende anche un set di batterie ricaricabili. Utilizzare il caricabatterie in dotazione per ricaricare le batterie. Il caricabatterie accetta da uno a otto batterie AA per volta (vedere immagine a sinistra). **Attenzione:** utilizzare solo batterie di tipo Ni-MH su questo caricabatterie. Non tentare di ricaricare batterie al litio, alcaline o al carbonio.

Gli otto LED indicano lo stato di carica di ogni batteria. Il LED rosso costantemente acceso indica la ricarica rapida in corso. Il LED verde fisso indica che la batteria è completamente carica. Il LED rosso lampeggiante indica che la batteria è difettosa o non è adatta per la ricarica. Il LED verde lampeggiante indica che la batteria è in fase di ciclo di scarica.

## COME RIPORRE ATX NELLA BORSA MORBIDA

La dotazione del metal detector ATX comprende anche una borsa morbida, per trasportare in sicurezza il metal detector ATX. Se correttamente riposto, può contenere il metal detector ATX, la piastra di ricerca e gli accessori opzionali, come indicato di seguito.

### ***ATX con piastra di ricerca DD standard installata***

---



Figura 1: ATX con piastra DD installata.  
Cinghie di sicurezza intorno alla parte inferiore dell'asta e del box.

---



Figura 2: ATX con piastra DD installata + piastra Deepseeker + cuffie.  
Nota: la tasca con chiusura con velcro tiene ferma la piastra Deepseeker.

---



Figura 2: ATX con piastra DD installata + Deepseeker + cuffie + piastra mono 8"  
Nota: il lembo con chiusura con velcro tiene ferma la piastra 8".

---

## **ATX con piastra di ricerca 20" Deepseeker installata**



Figura 4: ATX con piastra 20" Deepseeker installata.  
Cinghie si sicurezza intorno alla parte inferiore dell'asta e del box.



Figura 5: ATX con piastra Deepseeker installata + cuffie + piastra DD.  
Nota: la tasca con chiusura con velcro tiene ferma la piastra DD.



Figura 6: ATX con Deepseeker installata + cuffie + piastra DD + piastra mono 8"  
Nota: il lembo con chiusura con velcro tiene ferma la piastra 8".

## **CURA E MANUTENZIONE**

ATX è un metal detector robusto, progettato per essere utilizzato in ambiente esterno. Tuttavia, come per tutte le apparecchiature elettroniche, ci sono alcuni semplici accorgimenti per prendersi cura del metal detector, per mantenere il suo rendimento.

- Evitare di sottoporre il metal detector a temperature estreme, non lasciare il metal detector in auto sotto il sole o al freddo.
- Tenere il metal detector pulito, soprattutto il pannello dei controlli e l'asta telescopica. Asciugare l'asta dopo l'uso. L'acqua salata e sedimenti di acqua dolce, possono creare problemi al meccanismo di chiusura e apertura dell'asta.

Lavare il metal detector con acqua dolce per rimuovere sabbia e sedimenti di sporco e pulire con un panno pulito. Tenere il metal detector sotto l'acqua fresca per sciacquare sedimenti di sporco. Ruotare i dadi che fermano l'asta in avanti e indietro e pulire le aste dentro e fuori sotto acqua corrente per togliere qualsiasi sedimento dentro i dadi.



Lavare le aste e i dadi con acqua dolce per rimuovere sedimenti di sporco e il sale, dopo l'uso in acqua.



Ruotare le chiusure dell'asta e sciacquare ancora per garantire la completa rimozione dello sporco.

- Se non avete a disposizione una sorgente di acqua dolce, subito dopo la ricerca in acqua, risciacquare il metal detector nell'acqua dove avete effettuato le ricerche. Tenere il metal detector sotto la superficie dell'acqua, ruotando i dadi dell'asta in avanti e indietro. Quindi pulire il box dei controlli con un panno pulito prima di chiudere l'asta.
- Lasciare le chiusure dell'asta in posizione allentata (non completamente avvitate) quando si ripone il metal detector, per evitare che eventuali depositi di sporco blocchino le chiusure.
- Quando si ripone il metal detector per più di un mese, togliere le batterie.
- Installare il coperchio di protezione del connettore quando non si usano le cuffie.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Soluzione
Il metal detector non si accende	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che le batterie siano installate con la polarità corretta.</li> <li>2. Sostituire tutte le batterie con batterie nuove.</li> </ol>
Il metal detector produce suoni irregolari e ha un funzionamento rumoroso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che la piastra di ricerca sia collegata correttamente.</li> <li>2. Se si utilizza il metal detector al chiuso, si deve sapere che in queste situazioni sono presenti una quantità eccessiva di interferenze elettriche, oltre a una quantità eccessiva di metallo in pavimenti e pareti. Spostarsi all'esterno.</li> <li>3. Controllare se si è vicino ad altri metal detector o altre fonti di interferenza come ad esempio linee elettriche, recinzioni metalliche, luci fluorescenti, eccessiva presenza di metalli, ecc...</li> <li>4. Allontanarsi da fonti di disturbo.</li> <li>5. Eseguire la ricerca della frequenza di ricerca più adatta.</li> <li>6. Ridurre l'impostazione della sensibilità.</li> </ol>
Il segnale dell'obiettivo rilevato è intermittente	I segnali intermittenti di solito indicano la presenza di un obiettivo profondo o posizionato con una angolazione difficile per essere correttamente rilevato dal metal detector. Eseguire scansioni da diverse direzioni per aiutare a definire il segnale e togliere un po' di terreno per avvicinare la piastra all'obiettivo.
Se la piastra colpisce una roccia il metal detector da una risposta	Utilizzare un salvapiastra per attutire l'impatto della piastra di ricerca con oggetti come rocce, alberi, ecc...

## CODICE ETICO DEI CERCATORI E AVVERTENZE

Di seguito è riportato il codice di comportamento che i cercatori devono seguire per preservare l'hobby della ricerca con il metal detector.

- Rispettare la proprietà privata e pubblica, i siti storici e archeologici e non eseguire su questi terreni ricerche, senza permesso.
- Tenersi informati e seguire le leggi ed i regolamenti locali e nazionali in merito alle ricerche di superficie ed al ritrovamento di oggetti di importanza storica e archeologica.
- Non causare alcun danno a beni di qualsiasi genere, comprese recinzioni, ed edifici.
- Richiudere sempre gli scavi.
- Non lasciare rifiuti nei luoghi dove si sono eseguite le ricerche.
- Smaltire correttamente tutti i rifiuti recuperati, al termine di ogni giornata di ricerca.
- Utilizzare sempre le buone maniere in modo da non recare danno all'immagine di chi pratica l'hobby della ricerca con il metal detector.
- Evitare le zone in cui sono presenti condutture o linee elettriche.
- Non entrare nelle zone sottoposte a vincoli.
- Il metal detector è in grado di rilevare tubi, cavi, e altri materiali interrati pericolosi.
- Non entrare in zone militari, in terreni in cui possono essere sepolti esplosivi.
- Non toccare cavi o condutture, soprattutto se trasportano gas o liquidi infiammabili.
- Scavare con cautela, in particolare quando non si conoscono le condizioni del terreno.
- In caso di dubbi inerenti all'utilizzo del metal detector in una determinata zona, chiedere il permesso alle autorità competenti.

## GARANZIA

Il metal detector Garrett ATX è garantito da guasti ai componenti elettronici.

**La garanzia non copre i danni causati da alterazioni, modifiche, negligenza, incidenti o uso improprio.**

In caso di problemi leggere questo manuale attentamente, per garantire che non derivino da regolazioni sbagliate. Controllare le batterie, gli interruttori e i connettori, nella maggioranza dei casi sono il problema principale del mal funzionamento. Spedire il metal detector al centro di assistenza e comunicare: nome, indirizzo e numero di telefono con la cartolina di garanzia. Fornire più dettagli possibili riguardo il problema o il mal funzionamento. Spedire il metal detector nell'imballo originale oppure in una scatola di cartone con le adeguate protezioni. Non aprire il box dei controlli per non invalidare la garanzia.

**Spedire a: E.B. elettronica Srl - divisione Detector Center**

Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA) ITALIA

Tel (+39) 0544 1888000 *centralino* - (+39) 0544 1888009 *assistenza tecnica*

fax (+39) 0544 965036

detector@elettronica.it

## ACCESSORI PER ATX

Completa la dotazione con i seguenti accessori.



### **Piastra di ricerca Mono 8" (20 cm)**

Piastra di ricerca accessoria che offre una eccellente sensibilità sui piccoli obiettivi. Ottima manovrabilità in condizioni di ricerca particolari (sottobosco e zone strette).

Peso leggero. Include asta finale.



### **Piastra di ricerca Mono Deepseeker® 15"x20" (38 x 50 cm)**

Piastra di ricerca accessoria adatta alla localizzazione di oggetti più grandi e sepolti in profondità.

Riduce la risposta ai piccoli obiettivi.

Include asta finale.



### **Cuffie impermeabili**

L'uso di queste cuffie è obbligatorio in caso di utilizzo in immersione.



### **Valigia rigida**

Proteggi il metal detector Garrett ATX e le sue piastre di ricerca opzionali con questa valigia rigida da trasporto. L'interno imbottito in schiuma è stato progettato per ospitare ATX nella sua custodia morbida. A tenuta stagna e resistente.



### **Adattatore cuffia 1/4"**

Consente l'utilizzo di cuffie standard con una spina da 1/4" maschio.

(Non per l'uso in immersione.)



### **PRO-POINTER® Pinpointer**

Garrett PRO-POINTER combina ottime prestazioni ad un design elegante per aiutarvi a recuperare gli obiettivi all'interno dello scavo.

Audio proporzionale e avviso a vibrazione.

Detector Center



**E.B. elettronica Srl**

**Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (Ravenna) - ITALIA**

 **(+39) 0544 1888000** *CENTRALINO* - **(+39) 0544 1888009** *ASSISTENZA TECNICA* **(+39) 0544 965036** *FAX*

 **detector@elettronica.it**

 **www.elettronica.it - www.detectorpoint.com - www.detectorcenter.com**