

INDICE

1. INTRODUZIONE	2
2. LISTA DEI COMPONENTI	3
3. ASSEMBLAGGIO	3
3.1 Istruzioni per l'assemblaggio	2
4. BATTERIE	4
4.1 Indicatore di batterie scariche	5
4.2 Ricaricare le batterie	5
4.3 Caricabatterie	5
5. CONTROLLI ED OPERAZIONI	6
5.1 Soglia e tono	6
5.2 Segnale di rilevazione	6
5.3 Interferenza del terreno	6
5.4 Indicazioni sonore	6
5.5 Indicatore di batterie scariche	6
6. ISTRUZIONI DI PARTENZA VELOCE	6
7. FUNZIONI DI CONTROLLO PANNELLO POSTERIORE	7
7.1 Threshold - On/Off	7
7.2 Volume	8
7.3 Tono	9
7.4 Segnali audio	9
7.5 Boost (Shallow/N/Deep)	10
7.6 Soil (Sensitive/Normal/Salt)	10
8. FUNZIONI DI CONTROLLO PANNELLO FRONTALE	11
8.1 Smart Point	11
8.2 All Metal/Iron Discriminate	11
8.3 Coil - Bobina (Double D/M/Cancel)	13
8.4 Balance (Fixed/Tracking)	14
8.5 Tracking Speed - Velocità di rilevamento	16
8.6 pulsante Quick-Trak	16
9. TONI	17
9.1 Pulsante Auto	17
9.2 Impostare il controllo del tono	17
9.3 Controllo manuale	18
10. TECNICHE DI RILEVAZIONE	19
10.1 Movimenti di rilevazione	19
10.2 Copertura dell'area di ricerca	19
11. PROSPETTO TECNICO	20
11.1 Identificazione dei segnali emessi	20
11.2 Pinpoint	21
11.3 Recupero dell'oggetto	21
11.4 Recupero dell'oggetto in profondità	22
11.5 Ambienti ad alta concentrazione salina	22
12. INFORMAZIONI TECNICHE	23
12.1 Specifiche tecniche	23
12.2 Risoluzione dei problemi	23
13. GARANZIA	24
14. MANUTENZIONE E CURA	24
15. CODICE DI COMPORTAMENTO	25
15.1 Regolamento interno A.R.E.A. Onlus	25
15.2 Codice di comportamento di Boston	26
15.3 Avvertimenti	26

MANUALE D' USO

Minelab ringrazia per aver acquistato il nostro metal detector più avanzato per la ricerca dell'oro. Siamo certi che il GP 3500 vi accompagnerà in fortunate ricerche di oro e tesori.

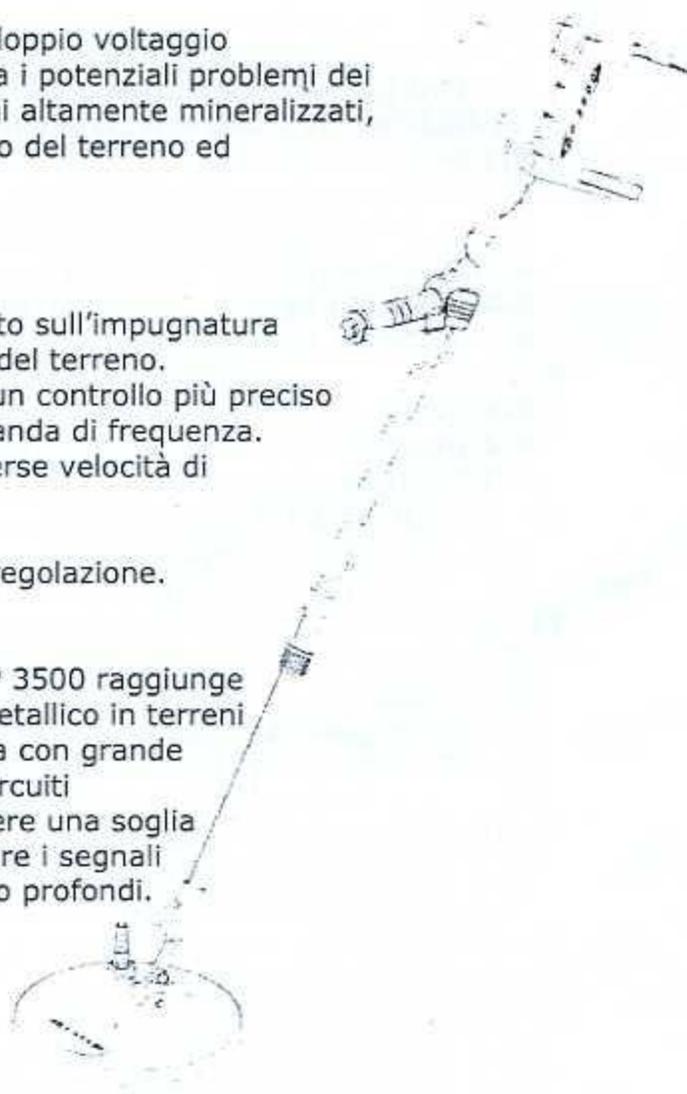
1. INTRODUZIONE

Il GP 3500 Minelab utilizza la tecnologia a doppio voltaggio (DVT - Dual Voltage Tecnology) che elimina i potenziali problemi dei campi saturi di elettromagnetismo in terreni altamente mineralizzati, permettendo così un accurato bilanciamento del terreno ed un aumento della sensibilità di rilevazione.

Alcune delle caratteristiche del GP 3500.

- NUOVO pulsante Quick -Track posizionato sull'impugnatura per un veloce e accurato bilanciamento del terreno.
- NUOVO controllo manuale del tono per un controllo più preciso delle interferenze e per selezionare la banda di frequenza.
- NUOVO operatore per selezionare 3 diverse velocità di rilevamento nel terreno.
- Migliorato lo "Smart Point" diagnostico.
- Separazione delle funzioni del livello di regolazione.
- Gancio e corda di fissaggio.

Come il suo predecessore (il GP 3000) il GP 3500 raggiunge i massimi livelli nella ricerca di materiale metallico in terreni altamente mineralizzati e alta densità salina con grande facilità rispetto agli altri detector. I nuovi circuiti Low - Noise del GP 3500 permettono di avere una soglia omogenea, aumentando la possibilità di udire i segnali di risposta deboli causati da oggetti piccoli o profondi.



A. Asta inferiore

1. Bobina da 11" di tipo DD
2. Cavo della bobina
3. Piastra piatta
4. Asta inferiore in fibra di vetro
5. Rondelle in gomma
6. Viti e bulloni in plastica

B. Asta superiore

8. Asta superiore
9. Impugnatura con pulsante Quick-Trak
10. Control Box
11. 2 parti del bracciolo
12. 2 bulloni in plastica
13. 2 dadi in plastica
14. Strap di velcro

15. Copribracciolo

C. Cuffie

16. Cuffie

D. Pacco batteria e batterie

17. Batterie
18. Zainetto per batterie
19. Cavo di alimentazione per batterie

E. Extra

20. Due strap in velcro per il cavo della bobina
21. Corda di fissaggio
22. Occhiello per la corda

3.1 Istruzioni per l'assemblaggio

Istruzioni dettagliate per il corretto assemblaggio del GP 3500.

A) Collegare la bobina

- 1: notare che la bobina (1) ha il salvapietra (3) incorporato.
- 2: prendere le due rondelle in gomma (5) dal sacchetto ed inserirle nell'apposito foro che si trova in fondo all'asta inferiore di fibra di vetro (4).

NOTA: le rondelle devono essere sempre a pieno spessore (devono combaciare bene al foro) e devono essere regolarmente sostituite se si usurano o causano allentamenti alla bobina.

3: inserire l'asta inferiore in fibra di vetro (4) nella cerniera della bobina ed assicurarsi che la molletta di fissaggio, posta nel retro dell'asta di fibra di vetro, sia girata verso la parte posteriore della bobina.

4: allineare tutti i fori della bobina ponendo l'asta come perno centrale (4). Inserire la vite nera in nylon attraverso il foro che attraversa la bobina e fissarla con il dado a farfalla stringendolo accuratamente con le mani.

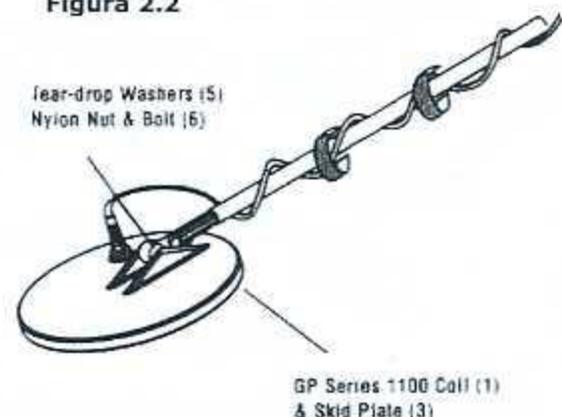
NOTA: non stringere troppo il dado sulla bobina poiché potrebbe piegarsi o danneggiarsi.

B) Assemblare l'asta superiore e l'asta inferiore

Vedi figura 2.2

1: inserire l'asta inferiore (4) con la bobina già collegata alla parte finale dell'asta superiore (8) e fissarle inserendo il gancio a molla nel foro esistente.

Figura 2.2



C) Collegare il bracciolo e l'impugnatura

1: inserire il gancio preposto nell'asta superiore (8) e farlo scorrere fino circa a metà dell'asta.

2: inserire l'impugnatura (9) nell'asta superiore (8) e farla scorrere verso il basso.

3: assemblare il bracciolo appoggiando le due parti (11) sull'asta superiore (8) assicurandosi che tutti i fori siano allineati.

4: fare scorrere le viti in nylon (12) attraverso i fori e fissarle con i dadi a farfalla (13) senza stringere troppo.

5: attaccare la fettuccia a strappo usando i bottoni a pressione che si trovano sui lati del bracciolo.

6: inserire la proiezione di neoprene sul bracciolo lasciando sfilare all'esterno le fettucce a strappo.

7: inserire il braccio all'interno del bracciolo e regolarlo nella posizione più confortevole. Stringere le due viti che si trovano alla base dell'impugnatura con un piccolo cacciavite per fissarla nella posizione desiderata.

Consiglio: per ottenere un buon bilanciamento del peso la parte posteriore del bracciolo dovrebbe trovarsi vicino al gomito.

D) Collegare la scatola di controllo e bilanciarla

1: fare scorrere la sezione "T" nella parte superiore del box (10) di controllo nel bracciolo, mantenendo il connettore per le batterie verso l'esterno. Stringere le viti di plastica con le mani.

2: avvolgere il cavo del pulsante Quick - Trak lungo l'asta partendo dall'impugnatura e inserendolo nello Smart Point del box di controllo (10) (vedi paragrafo 8.6)

3: regolare la lunghezza dell'asta e l'angolazione della piastra alla posizione più confortevole. L'asta inferiore in fibra di vetro può essere regolata mettendo il morsetto a molla nel foro che si trova sull'asta superiore e stringendo il dado che si trova in fondo all'asta. La giusta lunghezza dell'asta deve permettere di effettuare le ricerche senza piegarsi o abbassare le spalle durante le spazzolate.

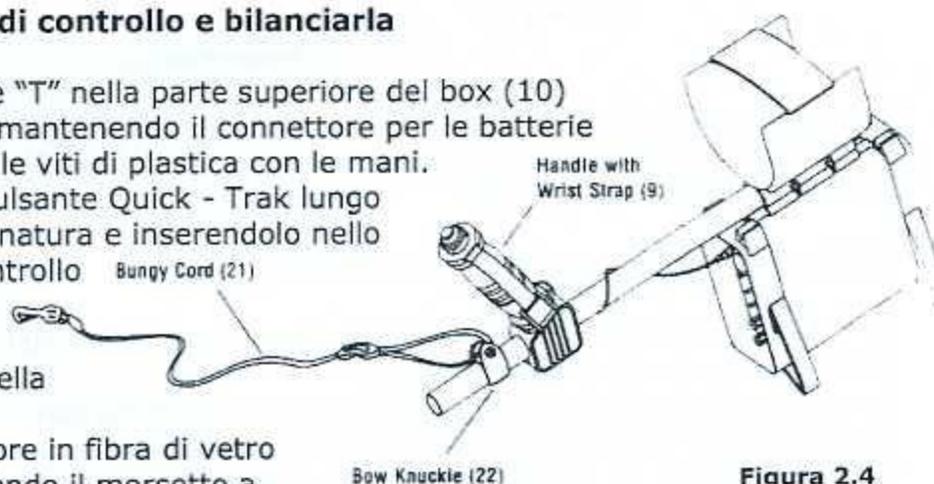


Figura 2.4

E) Assicurare e connettere il cavo alla piastra

NOTA: assicurarsi che il box di controllo sia completamente spento prima di connettere o disconnettere il cavo, per evitare danni elettrici al detector.

1: avvolgere il cavo di connessione della piastra sull'asta e connetterlo alla presa nel box di controllo. Controllare che il cavo non sia troppo in tensione e lasciarlo abbastanza allentato vicino alla piastra in modo da consentire la regolazione dell'angolazione di questa senza dover ogni volta allentare il cavo.

2: fissare il cavo nella posizione stabilita utilizzando il velcro a strappo (20).

3: inserire la corda d'ancoraggio nell'apposito gancio d'arresto. Far scorrere il gancio su o giù per l'asta in modo da trovare il punto di bilanciamento e stringere il dado ad aletta.

Consiglio: non lasciare il cavo troppo lento perché questo potrebbe essere sentito dal metal detector e causare rumori ed intralcio per una corretta ricerca.

F) Connessione del pacco batteria

1: inserire la batteria (17) nella borsa a spalla per la batteria.

2: connettere le cuffie (16) ed il cavo di alimentazione (19) nelle apposite prese poste sul coperchio della scatola delle batterie.

3: indossare la borsa a spalla.

ATTENZIONE: utilizzare solo batterie da 6V.

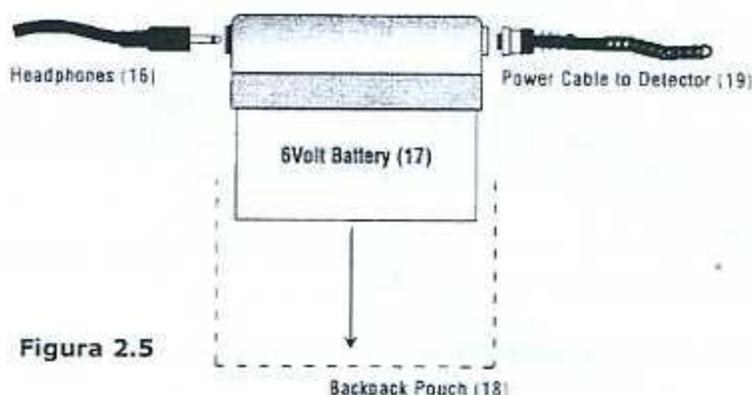


Figura 2.5

4: assicurarsi che l'interruttore di alimentazione del box di controllo sia su OFF prima di connettere il cavo di alimentazione della batteria (19). Questo cavo connette la batteria e le cuffie al detector.

G) Personalizzazione delle regolazioni

1: regolare la lunghezza della corda d'ancoraggio (21) dal gancio (22) sull'asta per diminuire il peso durante le ricerche.

2: regolare le fettucce a strappo del bracciolo (9) nella posizione più confortevole.

3: regolare la fettuccia a strappo della borsa delle batterie in modo che essa non causi fastidio durante le ricerche una volta indossata. La posizione ideale dovrebbe far bilanciare il peso della batteria con il peso del detector e, allo stesso tempo, fare mantenere una posizione che permetta di fare ricerche senza troppa tensione al cavo di alimentazione della batteria o alla corda d'ancoraggio. Queste regolazioni sono fondamentali per poter effettuare lunghe ricerche nella massima comodità.

Consiglio: potrebbe essere necessario cambiare la regolazione del gancio e della corda d'ancoraggio se si cambia bobina o si effettuano ricerche in terreni inclinati.

4. BATTERIE

La batteria ricaricabile da 6V fornisce energia sufficiente per 14-15 ore di ricerca, se completamente carica. La batteria può essere ricaricata in qualsiasi momento, anche se non è completamente scarica. È importante che la batteria sia completamente

carica quando viene riposta. Non lasciare la batteria completamente scarica per più di un giorno.

ATTENZIONE: non utilizzare mai batterie da 12V perché potrebbero danneggiare il detector. Questo tipo di danni non viene coperto dalla garanzia. La fornitura di energia del GP 3500 è regolata internamente. Non necessita di un ausilio esterno che potrebbe danneggiare il metaldetector. Consigliamo di portare sempre con due batterie e cambiarle a metà giornata per poter effettuare le ricerche con le massime prestazioni.

4.1 Indicatore di batterie scariche

Se il livello di carica della batteria è al di sotto di quello necessario ad una corretta ricerca, si udirà una serie di segnali ad intervalli di mezzo secondo l'uno dall'altro.

4.2 Ricaricare le batterie

- 1:** spegnere il detector prima di disconnettere la batteria.
- 2:** disconnettere il cavo della batteria dal box di controllo e connetterlo al caricabatteria.

4.3 Caricabatterie

Sono forniti due tipi di caricabatteria, da muro e da auto da 12V.

Importante: durante la ricarica, il pacco batteria deve essere in posizione verticale.

Caricabatteria da muro

- 1:** collegare il caricabatteria da muro in una presa di corrente.
- 2:** collegare il cavo del caricabatteria alla batteria.

Il caricatore impiega circa 24 ore per caricare completamente la batteria. Se la batteria non è completamente scarica impiegherà ovviamente meno tempo a ricaricarsi. Approssimativamente servono 1,5 - 2 ore di ricarica per ogni ora di utilizzo della batteria. La frequenza di lampeggiamento del LED diminuirà man mano che la batteria si carica.

Caricabatteria da auto

- 1:** collegare il caricabatteria all'accendisigari dell'auto.
- 2:** collegare il cavo di alimentazione del caricatore alla batteria. Esso preleva dall'accendisigari una tensione da 12V. Questo voltaggio viene poi convertito dal caricabatteria per caricare la batteria. Il LED rosso lampeggiante indica che la batteria è in carica. La frequenza di lampeggiamento varia a seconda del livello di carica della batteria: se è scarica il led lampeggerà velocemente o, se totalmente scarica, rimarrà costantemente acceso. Man mano che la batteria si ricarica il led lampeggia sempre più lentamente.
- 3:** mantenere la batteria in carica per circa 10 ore. Se il voltaggio dell'auto scende sotto gli 11V il caricatore smetterà di funzionare. Tuttavia il caricatore non dovrebbe scaricare la batteria dell'auto. Controllare le condizioni dell'auto prima di sostare in aree remote e metterla in moto ogni giorno per almeno 30 minuti per mantenere la batteria dell'auto sempre carica.

ATTENZIONE: il caricabatteria da auto è progettato per essere utilizzato in auto con sistemi elettrici a carica negativa. La maggior parte delle auto prodotte dopo il 1970 hanno sistemi con carica negativa. Collegare il caricatore ad un'auto con sistema elettrico a carica positiva causerà il cortocircuito nell'accendisigari e il led non si illuminerà. Se dovete sostituire l'accendisigari a causa di un cortocircuito dovrete utilizzare una valvola da 3ag/10amp.

5. CONTROLLI ED OPERAZIONI

Mentre è in funzione, il detector emette vari rumori e suoni.

5.1 Soglia e tono

La soglia è il rumore di sottofondo prodotto dal metaldetector, il suo livello viene regolato dalla manopola Threshold. Il tono della soglia viene invece regolato dalla manopola Tone.

5.2 Segnale di rilevazione

Quando si verifica un improvviso cambio di tono e volume del suono della soglia significa che è stato rilevato un oggetto.

- Il massimo livello del volume è regolabile col comando Volume.
- Il livello di variazione del tono è regolabile col comando Signal.
- Se il tono scende e poi sale, la piastra è passata sopra un oggetto di medie dimensioni.
- Se il tono sale e poi scende, la piastra è passata sopra ad un piccolo oggetto.

5.3 Interferenza del terreno

Il terreno provoca irregolari interferenze causate dal cambiamento chimico o di mineralizzazione del terreno. Questi effetti vengono fortemente ridotti se si mantiene un accurato bilanciamento del terreno.

5.4 Indicazioni sonore

Appena si accende il metaldetector si sente un "beep", ciò significa che il metal detector sta testando il raggio di frequenze per la ricerca in modo da renderla il più stabile possibile. La soglia potrebbe diventare più bassa o vibrante. Quando il detector è pronto per l'uso emette tre piccoli "beep".

5.5 Indicatore di batterie scariche

Se il livello della batteria arriva al punto di non poter più soddisfare e rendere completamente attivo il detector in tutte le sue funzioni sono emessi una serie di segnali acustici a distanza di 0,5 secondi.

6. ISTRUZIONI DI PARTENZA VELOCE

- 1:** regolare l'interruttore Coil (bobina) su Double D.
- 2:** regolare il terreno (Soil) su N (normale).
- 3:** regolare il bilanciamento (Balance) nel modo Fixed.
- 4:** regolare la manopola Iron Discrimination su All Metal.
- 5:** portare il comando Boost su N (normale) per rilevazioni generiche.

- 6:** regolare il volume al massimo e girare la manopola Signal a ore 2.00.
- 7:** accendere il metaldetector e regolare il Threshold (soglia) in modo da udire un debole segnale in cuffia.
- 8:** regolare il tono (Tone) per un livello di soglia adatto.
- 9:** per eliminare le interferenze prendere lo strumento posizionarlo con l'asta orizzontale all'altezza della vita mantenendo la piastra verticale.
- 10:** muovere lentamente la piastra attorno al corpo formando un semicerchio finché il rumore delle interferenze non diventa molto basso.
- 11:** appoggiare il detector a terra nella stessa posizione prima descritta e premere il pulsante Tune in modo da concludere il processo di sintonizzazione. Lasciare il detector indisturbato mentre termina la sequenza.
- 12:** attendere circa 60 secondi fino a quando saranno udibili 3 beep che indicano che è stata selezionata la frequenza ottimale. Non muovere il detector mentre viene svolto questo processo.
- 13:** mantenere la manopola All Metal/Disc su All Metal.
- 14:** regolare il bilanciamento su Fixed. Mentre si muove la piastra su e giù tenere premuto il pulsante Quick-Trak che si trova sull'impugnatura. Questo imposta il modo d'uso Tracking.
- 15:** una volta terminata l'operazione di bilanciamento del terreno rilasciare il pulsante Quick-Trak.
- 16:** il metal detector è ora pronto per iniziare la ricerca.

Leggere attentamente questo manuale. Il GP 3500 introduce nuove funzioni e il modo d'utilizzo non è identico a quello degli altri metaldetector. È importante che anche i cercatori esperti leggano questo manuale d'uso per capire le nuove funzioni e usare al meglio il GP 3500.

GP 3500 ha due pannelli di controllo: il pannello posteriore e il pannello frontale.

7. FUNZIONI DI CONTROLLO PANNELLO POSTERIORE



Figura 3.1



Figura 3.2

7.1 Threshold – On/Off

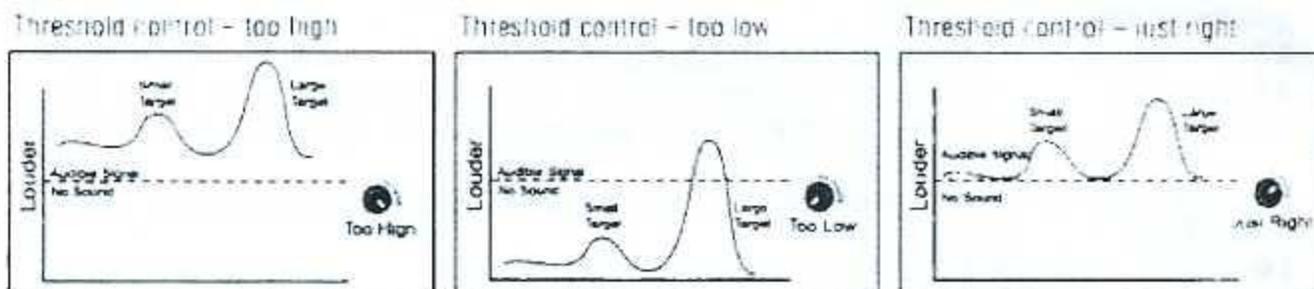
Assicurarsi sempre che il metaldetector sia spento prima di collegare o scollegare la bobina o il pacco batteria e anche quando non viene utilizzato.

Questa manopola serve a regolare i "rumori" di sottofondo del detector. Questi "rumori" sono noti come soglia.

Istruzioni per l'uso: il controllo Threshold andrebbe impostato in un punto in cui la soglia è appena udibile e stabile. Il livello di soglia non deve essere troppo alto altrimenti potrebbe diventare irritante in un uso prolungato. La soglia ideale dovrebbe essere mite ed uniforme.

NOTA: piccoli oggetti o oggetti in profondità potrebbero non produrre un suono di rilevazione chiaro, ma causare solo una piccola variazione nel livello di soglia. Se il livello di soglia è troppo alto o troppo basso queste piccole variazioni possono essere eliminate o non essere udite. Fate alcune prove con oggetti per impostare i controlli nel modo più indicato.

Figura 3.3



Nella figura 3.3 la linea tratteggiata rappresenta il livello in cui il segnale audio diventa udibile. I segnali acustici non sono udibili se si trovano al di sotto della linea tratteggiata. Se il livello di soglia è molto alto le piccole variazioni dei segnali audio potrebbero essere impercettibili perché il livello di soglia li copre. Se il livello è troppo basso i segnali di sottofondo non sono udibili e i segnali di rilevazione di piccoli oggetti non riescono a superare la soglia di udibilità.

7.2 Volume



Volume

Impostare al massimo il livello sonoro dei segnali di rilevazione degli oggetti di grosse dimensioni. Guardare la figura 3.5, la linea tratteggiata rappresenta il livello del volume impostato.

Figura 3.4

Istruzioni per l'uso: se il volume è regolato al massimo (manopola girata completamente in senso orario), il segnale di rilevazione rimane inalterato e proporzionale alle dimensioni e alla profondità dell'oggetto. Se è regolato a metà, il segnale rimane inalterato per piccoli oggetti, ma limitato per quelli grandi. Se è al minimo, limita tutti i segnali di rilevazione e causa la perdita di molti ritrovamenti.

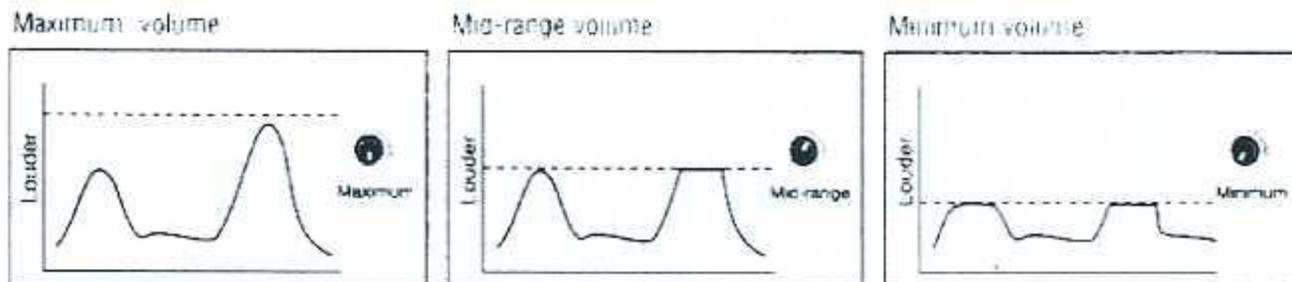


Figura 3.5

NOTA: la soglia deve essere reimpostata dopo aver regolato il livello del volume.

Il volume deve essere impostato in maniera tale che i segnali di rilevazione siano chiari e facili da udire senza risultare sgradevoli. Impostare il volume facendo passare la piastra sopra un oggetto di grandi dimensioni. Regolare il volume come ritenete opportuno. Provate subito dopo a far passare la piastra sopra un piccolo oggetto per verificare che anch' esso sia facilmente udibile a questo livello del volume.

7.3 Tono



Regolare il tono della soglia. L'operatore può impostare il tono che preferisce, ad esempio il tono a cui è più sensibile. Se regolato al minimo la soglia emetterà un tono basso. Girando la manopola in senso orario aumenterà il tono dei suoni più alti.

Figura 3.6

Istruzioni per l'uso: regolare il tono finché la soglia ha un suono confortevole e fare prove con piccoli oggetti. Regolare finché non si ottiene il miglior tipo di segnale di risposta.

CONSIGLIO PRATICO: impostare il tono ad un suono acuto oppure molto alto può essere più faticoso ma è più pratico per la rilevazione di oggetti che trasmettono un segnale debole.

7.4 Segnali audio



L'udito è sensibile ai cambiamenti di tono, per questo i segnali audio del GP 3500 non solo cambiano di volume a seconda della dimensione e della profondità dell'oggetto ma variano anche nel tono. L'interpretazione dei segnali di rilevazione implica che il cercatore sappia riconoscere se il tono cresce o diminuisce e la differenza del volume di soglia a seconda del tipo di oggetto rilevato. Il controllo Signal permette all'operatore di scegliere se il picco di risposta di rilevazione dell'oggetto deve avere un'ampia variazione dei segnali

oppure una variazione ridotta. Una variazione ampia dei segnali fornisce maggiori informazioni da interpretare ma, in suoli altamente mineralizzati, potrebbe causare confusione e rendere il detector rumoroso. Per questo motivo è preferibile un'impostazione della variazione dei segnali non troppo elevata. Quando un oggetto viene rilevato il metal detector emette un segnale di risposta. Per oggetti di piccole dimensioni in genere produce un tono basso per poi aumentare. Il range di variazione dei segnali è regolato utilizzando la manopola Signal.

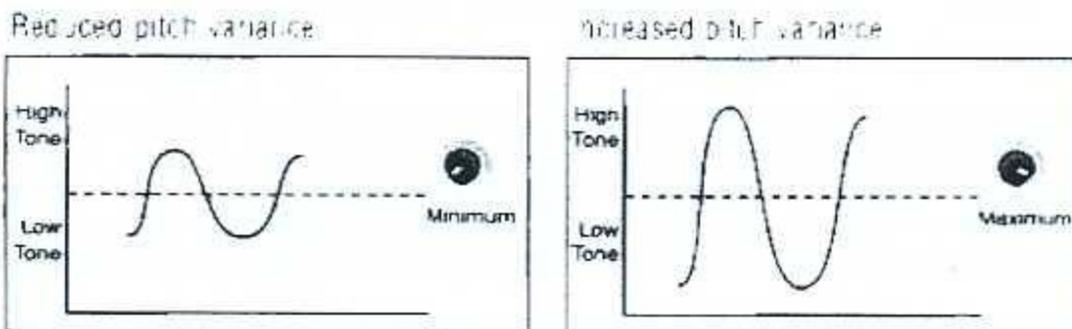


Figura 3.8

Istruzioni per l'uso: nella figura 3.8 la linea curva rappresenta il picco di risposta minimo e massimo dei segnali. La linea tratteggiata rappresenta il tono della soglia. Se regolato al minimo, la variazione di rilevazione oggetti è ridotta e in questo modo i segnali sono più monotoni. Se regolato al massimo, la variazione di rilevazione oggetti è più elevata e in questo modo si ha un'ampia variazione tra suoni alti e bassi del segnale di risposta.

Shallow **7.5 Boost (Shallow/N/Deep)**



Deep

Boost

L'interruttore Boost seleziona il tipo di processo e filtraggio applicato ai segnali del detector per migliorare la distinzione dei vari oggetti in diverse circostanze.

Modo N (Normale) progettato per essere utilizzato in condizioni di rilevazioni generali. Non offre nessun aiuto nei segnali di rilevazione.

Figura 3.9

Modo Shallow aumenta i segnali provenienti da piccoli oggetti vicini alla superficie. In questo modo d'uso è facile sentire anche i segnali deboli degli oggetti ed è adatto a terreni in buone condizioni e a ricerche di oggetti piccoli o sottili.

Modo Deep è consigliato quando si cercano grandi oggetti a profondità elevata in terreno disturbato. I segnali casuali emessi dal terreno vengono attenuati in modo che i piccoli cambiamenti di segnale dati da un oggetto in profondità siano facilmente udibili. Questo però potrebbe mascherare piccoli segnali provenienti da oggetti in superficie.

Selezionare il modo d'uso che si pensa essere il più adatto al tipo di terreno in cui ci si trova ed in base alle dimensioni e alla profondità degli obiettivi che si cercano.

NOTA: se si modifica il modo d'uso dell'interruttore Boost regolare nuovamente la soglia. È possibile utilizzare amplificatori esterni purché abbiano un limitatore del livello del suono, per prevenire danni all'udito.

7.6 Soil (Sensitive/Normal/Salt)

Sensitive



Salt

Soil

Questo interruttore ottimizza la rilevazione in differenti condizioni del terreno e degli oggetti, modificando il tipo di processo dei segnali.

Istruzioni per l'uso

N (Normale): può essere utilizzato in tutti i terreni, anche quelli altamente mineralizzati. Questa impostazione è la più versatile delle tre e possiede un'ottima sensibilità adatta a rilevare oggetti di qualsiasi dimensione.

Figura 3.10

Sensitive: ideale per terreni altamente mineralizzati e per la ricerca di piccoli oggetti. La forte stabilità consente di tenere la piastra molto vicina al terreno senza subire un eccessivo condizionamento dal terreno. Questa impostazione non è adatta a suoli ad alta concentrazione di sale e potrebbe diminuire la profondità di rilevazione e causare la perdita di oggetti di grandi dimensioni che in genere sono molto in basso.

Salt: ideale in terreni ad alta percentuale di sale ma adatta anche in terreni neutri o ad alta concentrazione di minerali. In aree altamente mineralizzate, ma prive di sale,

questa impostazione potrebbe abbassare la sensibilità e non rilevare piccoli oggetti rilevabili con Sensitive o Normal. La differenza di rilevazione dei grandi oggetti è minima.

8. FUNZIONI DI CONTROLLO PANNELLO FRONTALE



Figura 4.1



8.1 Smart Point

Smart Point è la nuova caratteristica del GP 3500. Ha due funzioni:

1: è il punto di connessione per il pulsante Quick-Trak con il box di controllo (vedi il paragrafo 8.6 Quick-Trak per maggiori dettagli).

2: è una porta diagnostica che assicura che il detector esca dalla fabbrica solo dopo aver raggiunto l'apice delle prestazioni. Esso permette anche che tutti i servizi di assistenza autorizzati dalla Minelab possano testare e migliorare le prestazioni del detector in caso di guasto. Per informazioni sui servizi contattare il rivenditore.

Figura 4.2

8.2 All Metal/Iron Discriminate



La discriminazione di un metal detector è la capacità di distinguere differenti tipi di oggetti metallici ed aiutare il ricercatore alla loro identificazione.

Il GP 3500 ha la capacità di eliminare molti tipi di oggetti metallici e accettare comunque quelli non ferrosi. La capacità del detector di discriminare oggetti ferrosi significa che se cercate in zone ricche di oggetti spazzatura questi saranno ignorati per concentrarsi su oggetti di valore. Se la manopola è girata completamente in senso antiorario la discriminazione non è attiva e si lavora nel modo All Metal, ogni tipo di metallo verrà rilevato. Questa impostazione è

preferita dalla maggior parte dei ricercatori che utilizzano la discriminazione solo in zone ricche di oggetti spazzatura. Nel modo All Metal si hanno variazioni del tono e del volume della soglia ma esse non daranno indicazioni sul tipo di metallo di cui è composto l'oggetto rilevato. Ruotando la manopola in senso orario si attiva la discriminazione. Nel modo Disc la rilevazione di un oggetto ferroso potrebbe causare l'assenza di segnale e di tono della soglia.

Figura 4.3

NOTA: se la risposta di un oggetto è molto debole per ottenere un'adeguata discriminazione, il detector emetterà un segnale normale. Se si scava vicino all'obiettivo il segnale diventerà più preciso.

Se la discriminazione è impostata al massimo il ricercatore sarà in grado di capire se il segnale di risposta indica un oggetto ferroso o non ferroso.

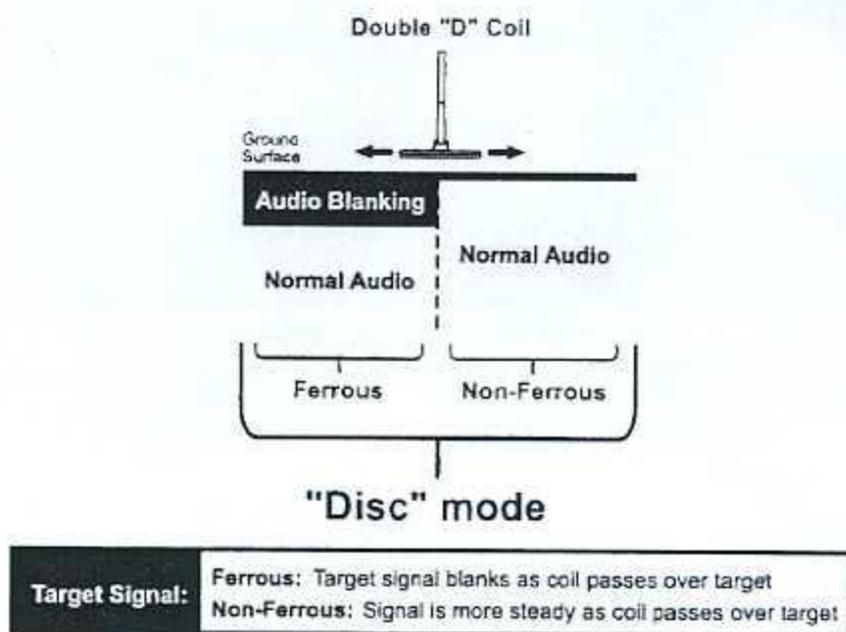


Figura 4.4

NOTE: The above zoning is only a stylistic example of how the Discrimination mode works. The above areas are not determined by depth but by the strength of signal.

Se la soglia e il tono del detector diventano silenziosi significa che il GP 3500 ha rilevato un oggetto ferroso. Se la manopola è regolata su All Metal la discriminazione non è attiva. Quando un oggetto viene rilevato utilizzando la discriminazione passare nuovamente la bobina sopra al centro dell'oggetto per alcune volte.

Impostare il bilanciamento sul modo Fixed e muovere la piastra sopra l'oggetto il più possibile vicino al terreno. Ogni oggetto deve essere testato da almeno due direzioni (90° l'una dall'altra) in questo modo il metaldetector potrà sentire l'oggetto da differenti angolazioni. Se si è rilevato un pezzo di ferro si sentirà un normale segnale di risposta che aumenterà. Il metaldetector determinerà che si tratta di un oggetto ferroso e il segnale di risposta si annullerà.

CONSIGLIO: anche se non si è sicuri sul tipo di oggetto rilevato non scavare buche troppo grandi. La discriminazione non sarà molto accurata se l'oggetto è molto profondo ma sarà meno faticoso riempire una buca poco profonda.

La potenza del segnale di rilevazione può essere regolata con la manopola di controllo. Ci sono caratteristiche simili tra gli oggetti ferrosi e quelli che potrebbero essere ferrosi. La rotazione della manopola di controllo permette all'operatore di modificare la discriminazione degli oggetti che potrebbero essere ferrosi.

- **Fondo corsa in senso antiorario:** ruotare leggermente la manopola fino a quando non si sente un "click". In questo modo la discriminazione viene attivata. Se la manopola viene lasciata in questa posizione gli oggetti ferrosi verranno ignorati mentre quelli che potrebbero esserlo vengono segnalati come oggetti normali (vedi figura 4.5).

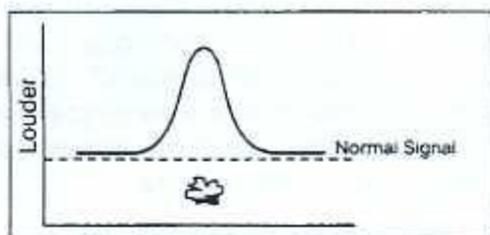


Figura 4.5

- **Fondo corsa in senso orario:** in questa posizione la discriminazione diventa più accurata. Alcuni degli oggetti che potrebbero essere ferrosi vengono individuati ed ignorati (vedi figura 4.6). In questa posizione alcuni piccoli oggetti non ferrosi potrebbero essere ignorati.

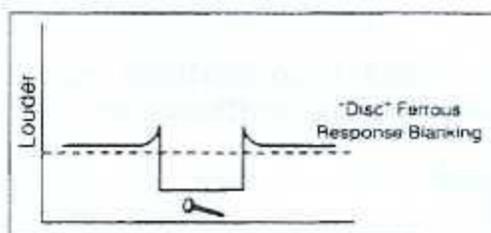


Figura 4.6

La funzione di discriminazione è attiva solo con forti segnali di risposta degli oggetti rilevati. Nel modo d'uso All Metal i segnali sono meno forti.

CONSIGLIO PRATICO: è consigliato utilizzare il modo All Metal (o la discriminazione al minimo) e scavare tutti gli oggetti rilevati. È consigliato utilizzare la discriminazione massima in zone ad alta concentrazione di oggetti spazzatura dove scavare per ogni segnale diventerebbe impraticabile. La discriminazione da risultati molto più accurati se utilizzata assieme alla bobina DD e non funziona correttamente se utilizzata con bobine monoloop.

NOTA: l'uso del Pinpoint è migliore se si imposta, prima di effettuarlo, il modo All Metal.

In aree con alta concentrazione di rifiuti consigliamo di impostare la manopola di discriminazione sulle 5.00. In zone con poca concentrazione di rifiuti impostarla tra le 9.00 e le 12.00.

8.3 Coil – Bobina (Double D/M/Cancel)

Double D



Cancel

Coil

Figura 4.7

Questo controllo permette di regolare la sensibilità e lo schema di ricerca della bobina permettendo alla bobina Double D della serie GP di diventare molto versatile con differenti caratteristiche adatte a diverse condizioni ambientali. Questo avviene modificando lo schema di trasmissione (TX) e di ricezione (RX) della bobina e l'interpretazione dei segnali da parte del box di controllo. Selezionando tra le diverse posizioni di questo interruttore si modificano i campi elettromagnetici

della bobina che aumentano le prestazioni in alcune condizioni ambientali.

Double D: questa impostazione può essere utilizzata in più zone a media o alta mineralizzazione, è la più indicata in queste condizioni.

M (Mono): può essere utilizzata in più zone a bassa o media mineralizzazione e per la localizzazione di piccole pepite tenendo il controllo Soil su Sensitive. L'utilizzo di questa impostazione spesso aumenta la sensibilità di rilevazione ma è più instabile in zone altamente mineralizzate. Il Pinpoint non è localizzato nel centro della piastra, ma in un lato di questa, quindi potrebbe risultare complicato centrare con esattezza l'oggetto quando questo è molto vicino alla piastra.

Cancel: questa impostazione è la più adatta e la più stabile nelle zone con alte interferenze elettriche. È ideale anche in sobborghi residenziali o in aree in cui la funzione Tune ha difficoltà a selezionare una frequenza di lavoro silenziosa (ad esempio vicino a linee elettriche, pali telefonici, ecc.). anche in questa posizione il Pinpoint è localizzato a lato della piastra. Questa impostazione limita la profondità di rilevazione.

NOTA: una piastra non adatta e compatibile con il GP 3500 potrebbe non funzionare correttamente o essere inefficace nei modi d'uso M o Cancel.

Le piastre Monoloop Minelab possono essere utilizzate sul GP 3500 con eccellenti risultati. Consigliamo di utilizzare queste bobine nel modo Mono. Possono essere utilizzate anche in zone in cui il ricercatore prima doveva impostare il modo Double D. In zone altamente mineralizzate il metal detector potrebbe generare segnali casuali. Per prevenirli tenere la bobina alzata di qualche centimetro da terra o impostare il modo Double D.

IMPORTANTE: bilanciare il terreno ogni volta che modificherete la posizione dell'interruttore Coil

8.4 Balance (Fixed/Tracking)

Fixed



Tracking

Balance

Figura 4.8

Il terreno non è fatto solo di sabbia, ma anche da differenti agenti chimici, minerali e da sale. Ciò causa la mineralizzazione del terreno e rende complicata la ricerca. La mineralizzazione del terreno può produrre suoni nel detector definiti "rumori del terreno". Il GP 3500 ha la capacità di eliminare automaticamente i fastidiosi effetti del terreno mineralizzato. Minimizza i rumori, ma mantiene la massima sensibilità agli oggetti di metallo. In questa maniera il metal detector esegue il bilanciamento del terreno e assicura che i segnali degli oggetti non siano confusi col rumore del terreno. Nel modo Tracking il GP 3500 bilancia automaticamente il terreno in maniera continua per

minimizzare gli effetti del terreno (anche se le sue condizioni sono variabili). Il GP 3500 può operare sia con un bilanciamento fisso che con un bilanciamento automatico.

Fixed: il bilanciamento del terreno rimane sull'impostazione corrente. Per modificare velocemente il bilanciamento basterà premere e tenere premuto il pulsante Quick-Trak. Appena rilasciato il metal detector modificherà l'impostazione e tornerà su Fixed.

Tracking: questa regolazione è utile in terreni con contenuto di minerali variabile. Verifica continuamente le condizioni del terreno e modifica il bilanciamento se necessario (vedi il paragrafo 8.5 per maggiori informazioni).

PROCEDURA PER IL BILANCIAMENTO DEL TERRENO

- Posizionare l'interruttore sul modo Fixed.
- Muovere la piastra verticalmente mantenendo una distanza dal terreno 2-10 cm. tenendo premuto il pulsante Quick-Trak.
- Quando il pulsante viene premuto inizia l'operazione di bilanciamento del terreno automatico. Aspettare circa 5 secondi per il completamento del bilanciamento. È importante continuare a muovere la piastra durante questa operazione.
- Continuare a muovere la piastra finché tutte le interferenze del terreno sono escluse.
- Se vi è un segnale continuo potrebbe indicare che ci si trova sopra ad un oggetto interrato. In questo caso spostarsi in un'altra zona e ripetere l'operazione.
- Quando si crea una soglia stabile e bassa, mentre la bobina viene alzata ed abbassata, significa che il bilanciamento è stato completato. Rilasciare il pulsante Quick-Trak e iniziare la ricerca.

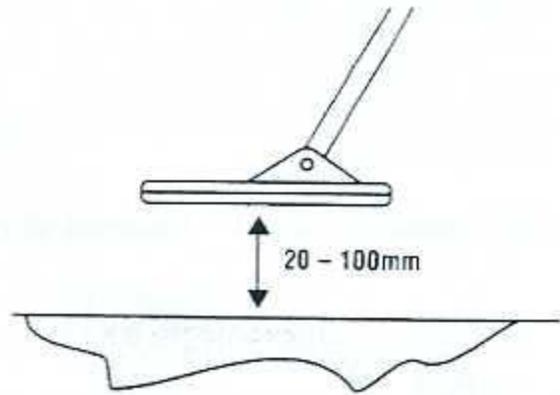


Figura 4.9

UTILIZZARE IL GP 3500 NEL MODO D'USO FIXED

In un terreno con condizioni quasi stabili si ottiene una maggiore profondità di rilevazione se si usa il modo d'uso Fixed bilanciando il terreno con il pulsante Quick-Trak se necessario.

Se il terreno è altamente mineralizzato si consiglia di lavorare con il modo d'uso Tracking.

CONSIGLI PRATICI

- Se possibile operare sempre con il modo Fixed per ottenere una maggiore profondità di rilevazione. Utilizzare il modo Tracking solo in terreni ad alta concentrazione di minerali.
- Quando si usa il modo Fixed bilanciare il terreno periodicamente premendo il pulsante Quick-Trak. Una volta effettuato il nuovo bilanciamento rilasciare il pulsante Quick-Trak e il detector tornerà automaticamente in modo Fixed.
- Fare sempre il Pinpoint degli oggetti rilevati col modo Fixed prima di scavare.
- Se il terreno è molto mineralizzato alzare la bobina di un paio di centimetri. Questo aiuta a ridurre gli effetti del terreno e facilita l'ascolto dei segnali di rilevazione.

UTILIZZARE IL GP 3500 NEL MODO D'USO TRACKING

Se il terreno è altamente mineralizzato o le sue condizioni sono molto variabili è preferibile operare con il modo Tracking. Posizionare l'interruttore su Tracking. Con questa impostazione il metal detector verificherà in continuazione le condizioni del terreno e compenserà gli eventuali effetti del suolo. Ci sono tre velocità di rilevazione: veloce, medio e piano (maggiori dettagli nel prossimo paragrafo). Se, utilizzando il modo Tracking, si preme il pulsante Quick-Trak esso, una volta rilasciato, imposterà il modo d'uso Fixed. Quando viene rilevato un oggetto il detector ferma il processo di bilanciamento del terreno. Tuttavia un debole segnale di rilevazione potrebbe non

essere riconosciuto come valido se la piastra vi passa sopra ripetutamente o specialmente se si opera con la velocità massima o media. Per questa ragione impostare il modo Fixed per fare il Pinpoint dell'oggetto. Quando si usa il modo Tracking, dopo aver rilevato un oggetto, spazzolare l'area che lo circonda senza passare sopra all'oggetto e premere il pulsante Quick-Trak. Eseguire il Pinpoint tenendo premuto il pulsante. Quando si rilascia il pulsante il detector emette un "beep" e tornerà sul modo Tracking.

CONSIGLIO: quando si usa il modo Tracking premere il pulsante se si deve reimpostare il bilanciamento del terreno. Basterà alzare ed abbassare la piastra di pochi centimetri periodicamente per testare le condizioni del terreno. Se il bilanciamento non è completo basterà premere e rilasciare il pulsante per terminare tale operazione.

8.5 Tracking Speed – Velocità di rilevamento

<p>Fast</p> <p>M </p> <p>Slow</p> <p>Tracking Speed</p>	<p>Se si utilizza il modo di ricerca Tracking potete scegliere la velocità di rilevamento tra tre diverse opzioni: velocità alta, media, lenta.</p> <p>Nota: la velocità di rilevamento non influenza la velocità del bilanciamento del terreno. Il bilanciamento viene eseguito ogni 5 secondi.</p> <p>Scegliere la velocità più adeguata iniziando con quella lenta, aumentandola man mano se necessario. Ricordare che la velocità minima tiene meglio conto della variabilità della mineralizzazione del terreno.</p>
--	--

Figura 4.10

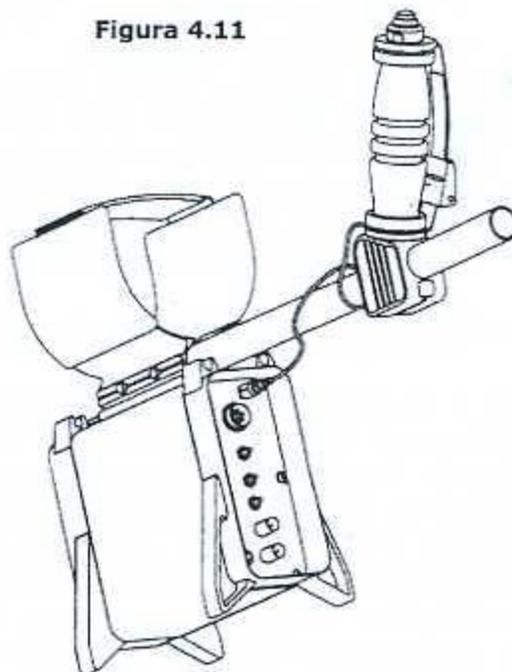
8.6 pulsante Quick-Trak

È posizionato sull'impugnatura del GP 3500, permette facili operazioni di bilanciamento del terreno. Ha due funzioni che dipendono dalla posizione dell'interruttore Balance.

Se impostato nel modo d'uso Fixed: il metaldetector funziona con un bilanciamento fisso del terreno. Se le condizioni del terreno variano e l'operatore vuole reimpostare il bilanciamento, basterà premere per 5 secondi il pulsante Quick-Trak per una rapida variazione del bilanciamento. Una volta rilasciato il pulsante il detector tornerà a funzionare nel modo Fixed.

Se impostato nel modo d'uso Tracking: se l'interruttore è impostato su Tracking il detector eseguirà dei test sul terreno e ne compenserà le variazioni. Se un oggetto viene rilevato il ricercatore può impostare il modo Fixed e, premendo il pulsante Quick-Trak, eseguire il Pinpoint. Il Pinpoint deve essere effettuato col modo Fixed perché è più accurato. Una volta rilasciato il pulsante verrà emesso un "beep". Il

Figura 4.11



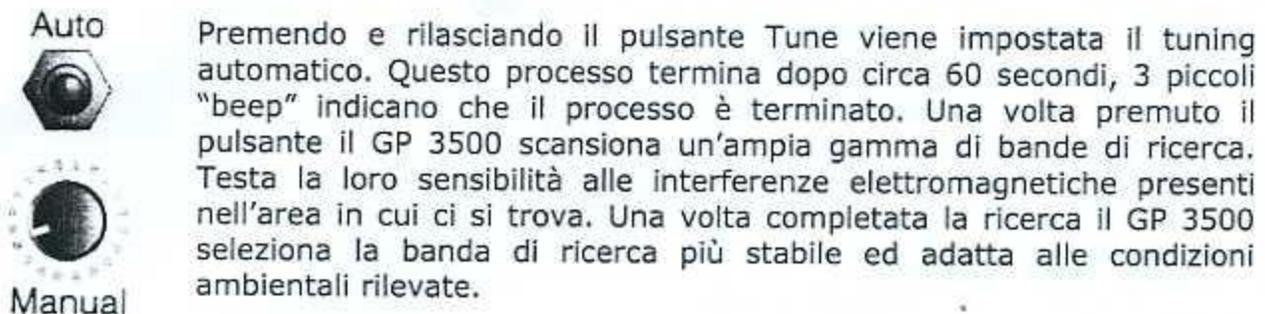
detector effettuerà un rapido auto bilanciamento del terreno e tornerà sul modo Tracking.

NOTA: il pulsante Quick-Trak modifica il modo d'uso solo se tenuto premuto. Una volta rilasciato il modo di bilanciamento torna ad essere quello impostato dall'interruttore Balance sul Box di controllo.

9. TONI

La funzione tono riduce gli effetti delle interferenze elettromagnetiche provenienti da cavi elettrici, trasmettitori radio o da altri metal detector. Ci sono DUE controlli che garantiscono al ricercatore la massima flessibilità.

9.1 Pulsante Auto



Tune

NOTA: in alcuni luoghi le interferenze variano durante la giornata. Per questa ragione consigliamo di ripetere spesso la funzione Tune per mantenere una soglia stabile.

Figura 5.1

9.2 Impostare il controllo del tono

Questa regolazione deve essere effettuata inizialmente con l'interruttore Coil impostato su Double D o su M (Mono). Se le interferenze rimangono intense, anche dopo aver effettuato l'operazione di Tuning, spostare l'interruttore Coil su Cancel e rieffettuare l'operazione Tuning.

- Portare l'asta del metal detector parallela al terreno mantenendo la piastra perpendicolare. Muovere lentamente la piastra facendole effettuare una mezza circonferenza in senso orario (da est a ovest o da nord verso sud).
- Ascoltare l'incremento di interferenze che si produce muovendo la piastra. Quando l'interferenza è bassa fermare il movimento del metal detector. Appoggiare il metal detector a terra mantenendo la bobina verticale.
- Premere il pulsante Tune.
- Con questa operazione lo strumento verifica la disponibilità di un raggio di trasmissione di frequenze ed automaticamente seleziona la frequenza che risulta migliore per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche.
- La fine del processo di Tuning è annunciata da 3 "beep", dopo circa 60 secondi.

NOTA: mentre il metal detector sta cercando la frequenza migliore, la piastra deve essere immobile e lontana da oggetti metallici. Se la piastra viene mossa o è vicina ad un oggetto metallico, il test di ricerca della banda più stabile potrebbe essere influenzato e risultare inefficace.

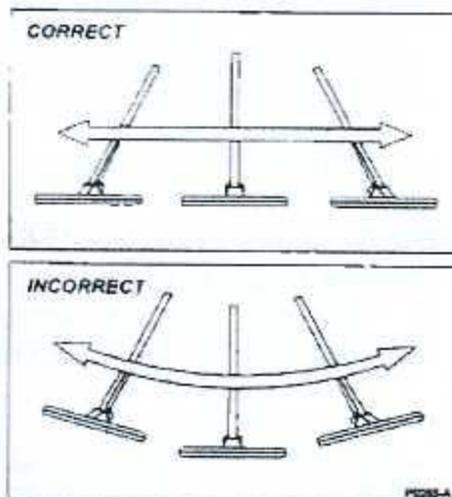
10. TECNICHE DI RILEVAZIONE

Consigli pratici e tecniche che aiuteranno il cercatore nell'utilizzo del GP 3500 per ottenere le prestazioni migliori.

Consigli

- Assicurarsi sempre che la batteria sia completamente carica per ottenere le migliori prestazioni dal GP 3500. Portare sempre le batterie di scorta in modo da poterle scambiare a metà giornata di ricerca per essere sicuri che il detector funzioni sempre a pieno regime.
- Tenere le batterie il più lontano possibile dalla piastra.
- Assicurarsi di non aver regolato la lunghezza dell'asta in maniera errata (es. troppo corta). Se la piastra è troppo vicina al corpo si potrebbero rilevare gli oggetti metallici indossati. Stivali con punta di ferro o acciaio potrebbero ovviamente causare problemi di falsi segnali. Se si sentono troppi falsi segnali durante la ricerca verificare che non siano prodotti dagli oggetti indossati. Muovere la piastra prima vicina poi lontana dal corpo per verificare se i falsi segnali provengono dagli oggetti indossati. Se così fosse cercare di allontanare il più possibile la piastra da questi oggetti.
- Prendere confidenza con le varie impostazioni del GP 3500 per capire a pieno quali utilizzare nelle varie condizioni ambientali.

Figura 6.1



10.1 Movimenti di rilevazione

Il GP 3500 è un metal detector "motion" (movimento). Per questa ragione deve passare sopra ad un oggetto per rilevarlo.

Procedura per lo "spazzolamento" parallelo

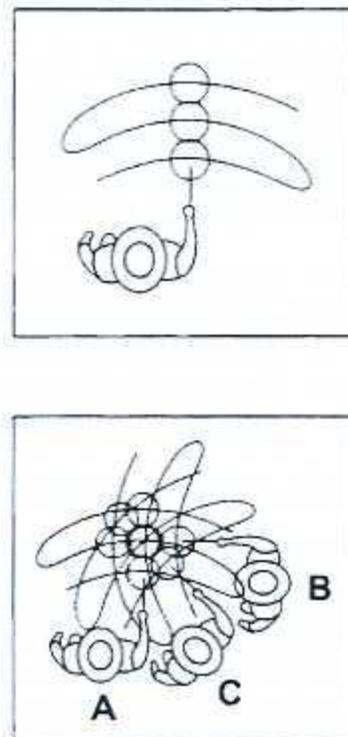
- La piastra deve passare sopra al terreno con un movimento da destra verso sinistra.
- Mentre si esegue questa operazione è importante che la bobina sia parallela al suolo e che mantenga una distanza da esso costante. Mantenere la piastra vicina al terreno, o sfiorarlo, può facilitare questa operazione, anche se dipende dalla mineralizzazione del suolo.
- Non alzare la piastra alle estremità delle "spazzolate" perché questo riduce la profondità di rilevazione e può causare falsi segnali.

10.2 Copertura dell'area di ricerca

Vedi figura 6.2

- Muovere la piastra come per tracciare la traiettoria di un serpente.

Figura 6.2



- Per essere sicuri di coprire tutta l'area di ricerca consigliamo di procedere muovendo la piastra in tre diverse direzioni.

Sovrapporre ogni spazzolata

- Ogni "spazzolata" deve sovrapporre leggermente l'area coperta dalla precedente. Questo assicura un copertura totale dell'area di ricerca.
- Cercare di utilizzare sempre lo stesso schema durante la ricerca e di coprire ogni "spazzolata". Se si utilizza una bobina Monoloop le spazzolate devono essere molto vicine tra loro, questo garantisce la massima profondità di rilevazione.
- Vedi anche il paragrafo Pinpoint

11. PROSPETTO TECNICO

Il GP 3500 possiede il miglior bilanciamento del terreno e con esso è possibile trovare oggetti di medie dimensioni che altri metaldetector non sono in grado di rilevare perché incapaci di compensare la mineralizzazione o la percentuale del sale del terreno.

- Improvvisi o grandi cambiamenti nella mineralizzazione di un'area producono un segnale audio dal metal detector.
- Se un'area ha sbalzi di mineralizzazione frequenti, effettuare la ricerca tracciando dei contorni corrispondenti alle linee di cambiamento in modo rendersi conto dei vari falsi segnali che possono essere provocati.
- Nei terreni ad alta mineralizzazione è necessario eseguire le "spazzolate" a circa 1/2 cm dal terreno in modo da rendere più stabile la soglia e le interferenze del terreno.
- Se i segnali sono deboli o indistinti, alzare di pochi centimetri il metaldetector e provare a vedere se il segnale diventa più chiaro.

Oro di grandi dimensioni

Molti operatori non hanno problemi a trovare piccoli oggetti d'oro ma spesso si lamentano del fatto che non riescono trovare oro di grosse dimensioni. La ragione è che grandi oggetti d'oro danno segnali di risposta molto differenti da quelli emessi dai piccoli oggetti. Bisogna aver pazienza e mettere in conto qualche scavo inutile!

Per ottenere le massime prestazioni nel recupero di oro.

- Mantenere la piastra il più possibile vicina al terreno.
- Ascoltare attentamente: è più importante ascoltare i segnali che guardare.
- NON AVERE FRETTA!
- Ricordarsi che coprire una piccola area in maniera completa è più produttivo che coprire l'intera area in maniera errata e frettolosa.

11.1 Identificazione dei segnali emessi

Gli oggetti metallici rilevati producono normalmente un tipo di suono "compatto" quando la piastra passa sopra l'oggetto da qualsiasi direzione. Gli oggetti metallici producono suoni generalmente corti, acuti e simmetrici, mentre le interferenze del terreno provocano un suono marcato ed irregolare. Ogni volta che non si è sicuri se il segnale è provocato dal terreno o da un oggetto, bisogna accertare la reale presenza di materiale interrato.

Scavare un piccolo buco sopra la zona dove è stato rilevato un segnale, per una profondità di circa 10 cm. e passare la piastra aderente al terreno. Non spingere la piastra dentro al buco. Se il segnale diminuisce in volume o si indebolisce la definizione, probabilmente si tratta di interferenze del terreno. Se invece il segnale rimane di uguale intensità o aumenta si tratta probabilmente di un oggetto metallico. Se non si è ancora sicuri riprovare aumentando la profondità dello scavo.

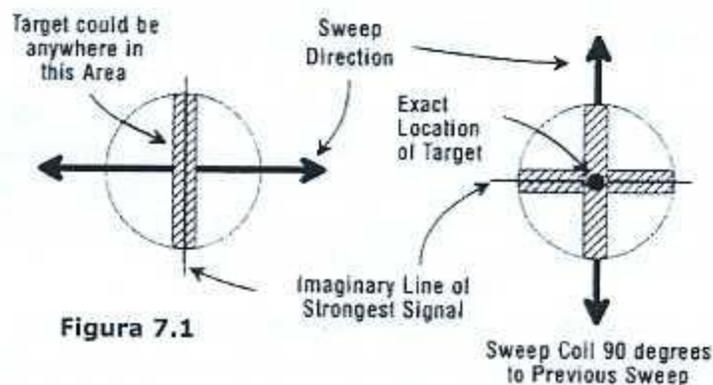
Talvolta, attorno ad un oggetto interrato ad una modesta profondità, si può creare un "effetto alone", cioè la rilevazione dello stesso oggetto per un'area più vasta della grandezza dell'oggetto stesso.

CONSIGLIO: non cercare di eliminare ogni singola interferenza del terreno. Bilanciando il metal detector si potrebbe eliminare dal raggio d'azione della banda di frequenza gli oggetti metalli profondamente interrati. Conviene bilanciare il terreno attorno all'oggetto, non sopra di esso, e poi passare su Fixed ed effettuare il Pinpoint.

11.2 Pinpoint

Per trovare un oggetto e ridurre l'ampiezza del buco da scavare, è necessario l'utilizzo del Pinpoint che è in grado di localizzare e centrare con precisione l'oggetto.

Se viene segnalato un oggetto, verificarne prima l'esistenza con un accurato bilanciamento del terreno, poi effettuare il Pinpoint. Se si opera nel modo Fixed basterà premere e tenere premuto il pulsante Quick-Trak e passare la piastra nell'area attorno all'oggetto, facendo attenzione a non rilevare l'oggetto. Una volta completato il bilanciamento rilasciare il pulsante. Se si opera nel modo Tracking muovere attentamente la piastra attorno all'area dell'oggetto. Premere poi il pulsante Quick-Trak che imposterà il metal detector sul modo Fixed ed eseguire il Pinpoint sopra all'oggetto. Dopo aver rilevato l'oggetto, "spazzolare" l'area circostante con la piastra prendendo nota di dove vengono ricevuti i segnali più forti. Diminuire gradualmente l'ampiezza delle "spazzolate" immaginando l'area in cui è localizzato l'oggetto. Tracciare due linee perpendicolari con la piastra. L'oggetto si troverà nel punto in cui le linee si sono incrociate (vedi figura 7.1).



NOTA: il Pinpoint non localizza l'oggetto al centro della piastra se si sta operando con l'interruttore Coil posizionato su M (Mono) o Cancel.

11.3 Recupero dell'oggetto

Una volta certi della presenza di un oggetto è necessario scavare una piccola buca per recuperarlo. Ricordare di preservare l'ambiente e riposizionare terreno ed erba come erano prima dello scavo. Ecco una lista degli strumenti utili per un accurato recupero:

- una vanga piccola e robusta, un piccone, una paletta, un palanchino.

1: prima di eseguire lo scavo, pulire l'area sovrastante l'oggetto rilevato e controllare che il segnale non derivi da uno di questi scarti. Ricordarsi sempre della presenza di altri segnali vicini al vostro oggetto. Questo è importante per evitare di sporcare la zona di terreno in cui vi è un altro probabile oggetto.

2: se il segnale è forte e continuo scavare per una profondità di circa 5 cm.

3: passare la piastra sopra la buca scavata. Se il segnale non viene più emesso l'oggetto si potrebbe trovare nella zolla di terreno appena tolta.

4: se il segnale è invece ancora udibile scavare leggermente più a fondo.

5: scavare con cura in modo da non rovinare l'oggetto, se necessario allargare lo scavo in modo da lavorare meglio. Iniziate gli scavi facendo buche profonde circa 10 cm in modo da ridurre le probabilità di danneggiamento.

6: deporre accuratamente le zolle di terreno rimosse in modo da non appoggiarle sopra ad un altro oggetto (vedi punto 1).

7: se l'oggetto viene ancora rilevato nel terreno passare sopra il metaldetector ed eseguire nuovamente il Pinpoint.

8: non gettare le zolle di terra rimosse.

9: se ci sono difficoltà nel trovare l'oggetto appoggiare il metaldetector con la piastra orizzontale.

10: passare la piastra sopra al terreno rimosso.

NOTA: non indossare anelli, braccialetti o orologi. Ricoprire sempre gli scavi effettuati. Non lasciare rifiuti. Collaborare alla pulizia dell'area e al mantenimento dell'ambiente.

11.4 Recupero dell'oggetto in profondità

Il GP 3500 ha una profondità di rilevazione davvero notevole. Se l'oggetto rilevato è in profondità, utilizzare le seguenti tecniche per recuperarlo.

1: controllare l'area incrociando e sovrapponendo le "spazzolate".

2: scavare una buca in modo da inserire dentro la piastra ad una profondità di 10 cm.

3: riprovare nuovamente a rilevare l'oggetto prima di scavare ulteriormente.

4: assicurarsi che l'oggetto non sia in una parete del buco effettuato e che questo sia stato effettuato nella giusta posizione.

Se si trova un oggetto cercare anche nell'area circostante, spesso gli oggetti sono vicini gli uni agli altri. Se udite un segnale cercate finché non trovate l'oggetto: potrebbe essere di valore!

11.5 Ambienti ad alta concentrazione salina

Il GP 3500 è abilitato a trovare oggetti in profondità anche in ambienti salini. Tuttavia le interferenze causate da un'alta concentrazione salina non consentono di eliminare completamente il disturbo utilizzando il bilanciamento automatico.

Consiglio: regolare l'interruttore Soil su Salt. Per utilizzare questa impostazione utilizzare una bobina della serie GP.

12. INFORMAZIONI TECNICHE

12.1 Specifiche tecniche

Lunghezza	Massima 130 cm
	Minima 110 cm
Peso	Con piastra 11" 2,4 kg (batteria esclusa)
Configurazione	Asta e Box controllo separabili
Trasmissione	Due livelli di impulsi
Tecnologia	Dual Voltage MPS Technology
Bilanciamento terreno	Automatico
Modo di ricerca	Motion
Controlli	Soglia On/Off
	Signal
	Tone
	Volume
	Boost (Shallow/N/Deep)
	Soil (sens/N/salt)
	Tune (auto)
	Tune (manuale)
	Discriminazione (All Metal/Disc)
	Coil (DoubleD/M/Cancel)
	Track speed (veloce/medio/lento)
Balance (Fixed/Tracking)	
Uscita Audio	Preso cuffia 6,35 mm ¼ "
	Cuffie
Piastre (standard)	11" DD
Piastre (accessori)	18" DD/da 11"/da 8" Mono/da 8" Elliptical
Batteria	6VDC 12Ahr

Nota: Minelab si riserva il diritto di applicare variazioni e applicare diverse configurazioni nei vari Paesi.

12.2 Risoluzione dei problemi

DIFETTO	SOLUZIONE
Suono assente	Girare Threshold completamente in senso orario. Girare Volume in senso orario. Assicurarsi che il metal detector sia acceso. Controllare la carica e il corretto posizionamento delle batterie. Controllare le cuffie e la loro connessione.
Non vi è alcun segnale di rilevazione	Controllare che la piastra sia connessa. Provare con un' altra piastra.
Rumori irregolari	Controllare la presenza di altri metal detector. Sintonizzare la frequenza utilizzando Tuning. Caricare la batteria. Regolare l' interruttore Soil su Cancel. Rieffettuare il bilanciamento del terreno.
La batteria non si ricarica col caricabatteria da auto	Controllare la presa d'alimentazione del veicolo. Controllare il fusibile da 10amp nello spinotto del caricatore.
La batteria non tiene la carica	Provare a cambiare caricabatteria. Controllare il cavo di alimentazione.
Soglia molto rumorosa	Controllare eventuali interferenze e sintonizzare la frequenza. Provare in un' altra area di ricerca. Regolare l' interruttore Coil su Cancel.

Nel caso in cui il problema non venga risolto leggere il paragrafo Garanzia e contattare il rivenditore di fiducia.

14. MANUTENZIONE E CURA

Il GP 3500 è uno strumento elettronico di alta qualità, attentamente costruito e imballato. Seguire le seguenti istruzioni per mantenere al meglio il detector

- **Non lasciare il pacco delle batterie nel metal detector quando non viene utilizzato per un periodo superiore a 2 settimane.** Danni causati dalla dispersione del liquido delle batterie non sono coperti dalla garanzia.
- **Evitare di lasciare a lungo il detector al sole** se la temperatura è molto elevata. Coprire il detector quando non viene utilizzato ed evitare di lasciarlo in luoghi chiusi (ad es. in macchina) se sono sotto al sole.
- La bobina è impermeabile ma la scatola di controllo può essere danneggiata dall'intrusione di acqua. Proteggere sempre il detector sotto la pioggia e nelle spiagge molto salate. Accessori come la borsa hipmount possono aiutare a proteggere la scatola di controllo in queste particolari condizioni atmosferiche.
- **Non portare a contatto lo strumento con benzina o altri liquidi a base di petrolio!**
- **Mantenere il metal detector pulito ed asciutto** ed evitare l'intrusione di sabbia all'interno dell'asta e dei bulloni. Non utilizzare solventi per pulire il detector, utilizzare un panno umido con poco sapone detergente.

- Batterie di scarsa qualità o scariche possono provocare problemi al detector. Utilizzare sempre batterie alcaline di qualità e sostituirle al segnale di batterie scariche.
- Assicurarsi che il cavo della bobina sia sempre in buone condizioni e non soggetto a tensioni.
- **Non tentare di aprire la scatola di controllo perché questo causa la perdita della garanzia.**

IMPORTANTE

Riempire le buche è importante, non solo per un corretto comportamento, ma anche perché potrebbe essere pericoloso!

L'utilizzo delle cuffie non disturba le persone che si trovano nell'area di ricerca.

Contribuire a mantenere pulito il luogo di ricerca: sarà un vantaggio per tutti! Tappi di bottiglia, stagnola ecc non devono essere lasciati sul terreno, raccogliere questi oggetti e gettarli negli appositi contenitori.

15. CODICE DI COMPORTAMENTO

Entrando in possesso di un metal detector è opportuno essere informati sul comportamento corretto da tenere durante le proprie ricerche. Consigliamo quindi di leggere attentamente il regolamento dell'Associazione di volontariato A.R.E.A. Onlus (Associazione Ricercatori per l'Ecologia e l'Archeologia) e di visitare il sito www.areasit.org

15.1 Regolamento interno A.R.E.A. Onlus

1. È dovere dei membri seguire le istruzioni delle tecniche di ricerca, di recupero e di studio dei dati storici impartiti dalla Soprintendenza Archeologica, nonché le leggi dello Stato e lo Statuto dell'associazione A.R.E.A. Onlus.
2. Durante le prospezioni ufficiali devono essere presenti almeno due operatori.
3. Gli operatori volontari, durante le loro prospezioni, devono sempre essere riconoscibili tramite la sigla A.R.E.A. Onlus fornita dall'associazione.
4. Gli operatori devono sempre fare riferimento al Centro Operativo della Soprintendenza Archeologica competente o all'Ispettore Onorario di zona.
5. Per qualsiasi tipo di ricerca, sia a vista sia con il metal detector, occorre l'autorizzazione del proprietario del terreno.
6. Nel caso di ritrovamento occasionale di materiale archeologico è necessario avvertire la Soprintendenza e, se l'oggetto rischia la distruzione, lo si può recuperare comunicando il ritrovamento alle autorità competenti entro 24 ore.
7. Il materiale archeologico deve essere mantenuto nello stato e forma in cui è stato trovato.
8. Gli operatori volontari, nel caso di utilizzo di strumentazioni quali metal detector, devono tenere conto anche degli oggetti non metallici, distinguere i vari tipi di cocci (ceramica fine, grezza, da fuoco ecc.) e i vari tipi di terreno (terra rossa, nera, gialla, il carbone, la cenere, ecc.). Saranno impartite apposite istruzioni sui criteri di rilevazione.
9. E' vietato fare qualsiasi ricerca con metal detector nel momento delle colture in atto.
10. I membri sono tenuti ad informare le autorità competenti ogni qual volta vedano violate le leggi a riguardo.

11. L'associazione recepisce in ogni sua forma tutti i punti del Codice di Comportamento accettato dal Comitato Mondiale per il metal detecting - Boston U.S.A.

15.2 Codice di comportamento di Boston

- A)** Non introdursi mai in terreni privati senza aver prima ottenuto il permesso del proprietario.
- B)** Rispettare sempre la campagna: non lasciare mai cancelli aperti, non danneggiare i raccolti e le colture in atto.
- C)** Portare sempre ogni oggetto archeologico trovato al più vicino ufficio di sovrintendenza alle antichità. Non interferire con il lavoro degli archeologi.
- D)** Evitare ogni zona a vincolo da parte della sovrintendenza ai beni archeologici, a meno e non si abbia il permesso scritto.
- E)** Ricoprire sempre i fori di estrazione.
- F)** Non gettare mai in terra oggetti metallici già trovati come: tappi, chiodi, ecc. Al contrario raccoglieteli e gettateli nei contenitori d'immondizia, aiutando così a mantenere pulita la campagna.
- G)** Prestate molta attenzione a tutto ciò che abbia l'aria di essere un residuo bellico. Nel caso troviate tali oggetti, non toccateli ed avvisate subito le autorità competenti.
- H)** Ricordate che chiunque esca con un metal detector è un ambasciatore dell'hobby. Non fate perciò nulla che possa gettare discredito su questo hobby e su chi lo pratica.

15.3 Avvertimenti

Utilizzando il metal detector si potrebbero scoprire linee dell'alta tensione, esplosivi o altri oggetti che colpiti potrebbero causare ferite al ricercatore. Quando cercate con il Mito osservate le seguenti precauzioni.

- Non scavare in zone in cui si suppone siano seppellite superficialmente linee elettriche o tubature.
- Evitare di toccare linee che possono essere elettriche.
- Non toccare nessuna tubatura, soprattutto se potrebbe contenere gas o liquido infiammabile.
- Usare cautela nello scavare, in particolar modo nelle zone in cui non si conoscono le condizioni del sottosuolo.