

# **FISHER** M-SCOPE<sup>®</sup>

**1270**

## **Cercametalli**



## **Manuale Operativo**

**FISHER RESEARCH LABORATORY**

*Distribuito da:*

**marcucci** S.p.A.

[www.marcucci.it](http://www.marcucci.it)

*Grazie per avere preferito il cercametalli Fisher 1270.*

*Per potere utilizzare al meglio il nostro prodotto vi consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale d'uso.*

## INDICE

Informazioni inerenti il cercametalli.....	1
Istruzioni operative semplificate.....	2
Impostazioni.....	3
Controllo funzioni.....	5
Modo All Metal.....	7
Modo Iron Disc.....	8
Modo Normal Disc.....	9
Tecnica di ricerca.....	10
Localizzazione oggetti.....	12
Falsi segnali.....	13
Sostituzione delle batterie.....	13
Manutenzione.....	14
Codice etico per gli utilizzatori di cercametalli.....	14
Specifiche tecniche.....	15

## **INFORMAZIONI INERENTI IL CERCAMETALLI**

Il cercametalli FISHER 1270 è un apparato del tipo "Motion", cioè che deve essere utilizzato in movimento rispetto al terreno. Questo cercametalli è stato ideato per la ricerca di oggetti sepolti anche di dimensioni minime a diverse profondità ed in presenza di terreni fortemente mineralizzati. Grazie a questo nuovo modello di cercametalli potrete operare nella ricerca con la massima precisione e sensibilità di rilevamento in maniera tale da non lasciarvi sfuggire alcun oggetto sepolto.

Prestazioni:

- Funzionamento con 3 diversi modi di ricerca: Discriminazione normale, discriminazione Iron e ricerca con bilanciamento verso terra.
- Circuito brevettato di controllo al quarzo.
- Estrema sensibilità durante la fase di ricerca.
- Estrema sensibilità anche su terreni mineralizzati o dove sono presenti rottami ferrosi.
- Controllo di sensibilità per effettuare una ricerca silenziosa.
- Soglia audio regolabile.
- Discriminazione del tipo a terza derivata per un utilizzo silenzioso.
- Interruttore per la variazione del modo di trigger
- Interruttore per il funzionamento pinpointing.
- Perfetto bilanciamento dell'apparato per un utilizzo confortevole.
- Costruzione ultraleggera.
- Segnalazione di batterie scariche
- Doppio blocco sul gambo superiore ed inferiore
- Impugnatura divisibile in tre pezzi per un trasporto più agevole del cercametalli.

L'utilizzo del cercametalli Fisher 1270 è molto semplice, vi consigliamo comunque di dedicare un poco del vostro tempo alla lettura di questa sezione per conoscere in maniera estremamente rapida il sistema di funzionamento dell'apparato.

Per un utilizzo immediato del cercametalli, impostare i controlli nel seguente modo:

<b>CONTROLLO</b>	<b>REGOLAZIONE</b>
NORMAL DISC	5 (Per la discriminazione di Acciaio, Piombo, piccoli pezzi di ottone e linguette in alluminio)
Selettore SILENCER	ON
Selettore IRON DISC	OFF
ALL METAL GROUND ADJ	0, OFF (ruotato in senso antiorario)
SENSITIVITY	8
Accendere il cercametalli ruotando il controllo ON/OFF Volume.	Regolare il controllo del volume

Portare il cercametalli all'esterno in quanto in casa vi sono troppi oggetti metallici che potrebbero falsare la fase di test dell'apparato. Impugnare il cercametalli come mostrato nella figura 1 ed iniziare a muoverlo da sinistra verso destra con un movimento lento e regolare tenendo la bobina di ricerca ad una altezza di circa 2/3 cm rispetto al terreno. Per il rinvenimento di eventuali oggetti è molto importante effettuare una ricerca di tipo sistematico, muovendo la bobina del cercametalli sul terreno e sovrapponendo le aree di ricerca di almeno il 50%. Per fare pratica con l'apparato, effettuare delle prove sotterrando una monetina, un anello od altri oggetti in maniera da potere valutare il tipo di risposta del cercametalli in base al tipo di oggetto rilevato ed alla profondità alla quale si trova.

Il cercametalli è del tipo a movimento (Motion), ciò significa che la bobina di ricerca deve trovarsi sempre in movimento rispetto al terreno. Quando viene rinvenuto un oggetto, il cercametalli emette un segnale acustico di avviso, l'oggetto si troverà esattamente al di sotto del centro della bobina di ricerca, contrassegnare il punto sul terreno ed iniziare la procedura di recupero.

Il cercametalli può funzionare anche nel modo Pinpointing No-Motion, per utilizzare l'apparato in questo modo, posizionare la bobina sul terreno e premere e tenere premuto il pulsante MODE TOGGLE (situato sul retro della centralina), in maniera da portare il cercametalli nel modo di funzionamento ALL METAL No-Motion Pinpoint. Spostando la bobina di ricerca verso un oggetto sepolto si dovrà sentire un segnale acustico con tonalità crescente. Spostare la bobina fino a sentire un segnale acustico forte per centrare esattamente l'oggetto.

Per ottenere dei buoni risultati di ricerca è necessaria una certa esperienza, quindi non scoraggiatevi ai primi tentativi infruttuosi, ma continuate a cercare facendo tesoro delle varie esperienze di ricerca.

Buona Caccia

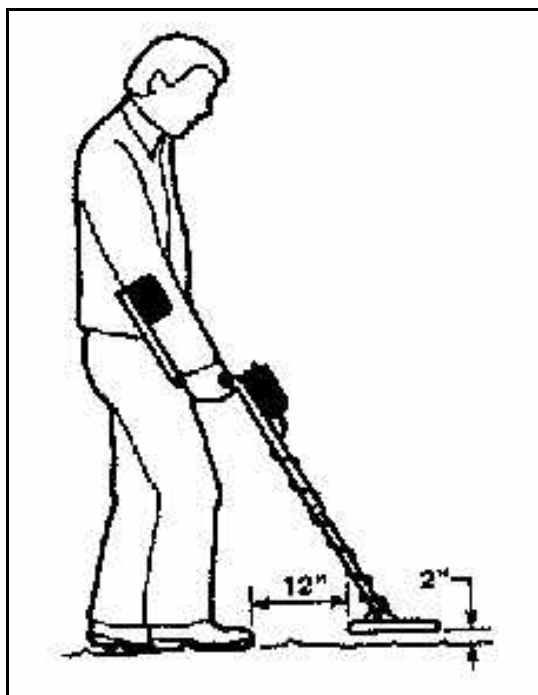


Figura 1 – Posizione corretta per la ricerca

## **IMPOSTAZIONI**

Il cercametalli è molto semplice da montare, seguire comunque le seguenti istruzioni:

1. Disimballare con molta cura il cercametalli e conservare l'imballo per un eventuale futuro reimballo dell'apparato.
2. La bobina di ricerca risulta già collegata al gambo inferiore del cercametalli, innestare la sezione centrale dell'impugnatura al gambo inferiore e bloccarla.
3. Innestare il gambo superiore alla sezione centrale e bloccarlo,
4. Ora si deve procedere alla regolazione della lunghezza del gambo e dell'inclinazione della bobina di ricerca.
5. Regolare la lunghezza del gambo in maniera tale da riuscire a sostenere il cercametalli con una certa naturalezza tenendo il braccio allungato come mostrato in figura 1. L'inclinazione della bobina invece deve essere regolata in maniera tale da farla assumere una posizione parallela al terreno durante la fase di ricerca.
6. Una volta regolate le varie misure bloccare la vite della bobina con le mani evitare di fare uso di pinze od altri attrezzi in quanto si potrebbe danneggiare la manopola.
7. Scollegare il cavo della bobina di ricerca collegato alla centralina del cercametalli ed avvolgerlo intorno al gambo inferiore. Un errato avvolgimento del cavo potrebbe causare dei falsi segnali durante la ricerca.

8. A questo punto potete portarvi nella zona di ricerca per iniziare la fase di esplorazione del terreno.
9. Assumere la posizione riportata in figura 1, la bobina di ricerca deve trovarsi parallela al terreno ed ad una distanza dal suolo di circa 2/3cm. Muovere la bobina lentamente con movimenti semicircolari da sinistra verso destra e sovrapponendo le zone di ricerca di almeno il 50% in maniera tale da scandagliare completamente la zona di terreno di fronte a voi.

## **CONTROLLI E FUNZIONI**

1. **CONTROLLO VOLUME ON/OFF:** Tramite questo controllo è possibile accendere e spegnere lo strumento ed inoltre effettuare la regolazione del livello audio del segnale acustico di rilevamento.
2. **NORMAL DISC:** Operando in questo modo DISC: Tramite questo controllo è possibile impostare il livello di discriminazione. Impostando il controllo sulla posizione 0 vengono rilevati tutti gli oggetti di natura metallica presenti nella zona di ricerca, impostando invece il controllo sulle posizioni più elevate si ottiene una maggiore discriminazione e quindi il rilevamento dei soli oggetti metallici interessanti esclusi eventuali rottami o rifiuti. Ruotando il controllo DISC completamente in senso antiorario sulla posizione IRON, il cercametalli lavora in maniera tale da ignorare eventuali rifiuti di natura metallica presenti nel terreno.
3. **Regolazione ALL METAL GROUND:** Ruotando questo controllo in senso orario, è possibile operare nel modo di ricerca All Metal compensando il cercametalli in base alle varie condizioni di mineralizzazione del terreno. In questo modo, i controlli relativo al modo DISC vengono ignorati, ma possono essere momentaneamente riattivati premendo il pulsante MODE TRIGGER. Ruotando il controllo GROUND ADJ completamente in senso antiorario nella posizione OFF si ritorna al modo DISC.
4. **Regolazione IRON DISC:** Quando si opera nel modo IRON DISC, si riesce ad ottenere una discriminazione estesa della gamma in maniera da escludere dalla ricerca eventuali oggetti metallici molto piccoli. Questo è un modo primario di funzionamento quando si opera con il controllo IRON in posizione ON ed il controllo ALL METAL GROUND ADJ in posizione OFF.
5. **SENSITIVITY:** Tramite questo controllo è possibile regolare la sensibilità del cercametalli rispetto al rilevamento di oggetti o minerali presenti nel terreno. Una impostazione su valori elevati comporta una maggiore profondità di ricerca nel terreno. In questo modo però si potranno avere delle false segnalazioni dovute ad una eccessiva mineralizzazione del terreno oppure alla presenza di rottami ferrosi nell'area di ricerca. Impostando il controllo sul valore 10 si ottiene la regolazione ottimale per la maggior parte delle ricerche.
6. **Commutatore IRON DISC:** Portando questo commutatore nella posizione ON, il cercametalli opera nel modo IRIN DISC. Operando in questo modo, il modo IRON DISC diventa attivo mentre il controllo NORMAL DISC viene ignorato. Il controllo NORMAL DISC può essere momentaneamente ingaggiato senza tuttavia variare le impostazioni IRON DISC semplicemente spostando il selettore MODE TRIGGER.
7. **SILENCER:** Utilizzando questo controllo in combinazione con NORMAL DISC il cercametalli si attiva nel terzo modo SILENCER di discriminazione, grazie al quale è possibile eliminare i disturbi di natura impulsiva generati da un terreno fortemente mineralizzato oppure dove sono presenti molti rifiuti ferrosi ed ascoltare unicamente il segnale utile emesso da un eventuale oggetto di valore. Portando il controllo sulla posizione OFF il cercametalli lavora nel modo di discriminazione classico.

8. Led di indicazione di batteria scarica: Quando le batterie sono quasi del tutto scarica il led di indicazione inizia a lampeggiare. Da questo momento avete a disposizione circa 1 ora di tempo per procedere alla sostituzione delle batterie esauste. Operando con le batterie scariche si ha una netta diminuzione della sensibilità e quindi non sarà possibile rilevare eventuali oggetti sepolti nel terreno.
9. HEADPHONES Presa per il collegamento di una cuffia audio. Collegare a questa presa una normale cuffia audio stereo per l'ascolto dei segnali isolandosi da eventuali rumori esterni.
10. Selettore MODO TRIGGER: Il selettore del Modo Trigger consente di commutare tra i vari modi operativi senza perdere le impostazioni effettuate sul pannello di controllo. Il selettore presenta tre posizioni: Normal (posizione centrale), Pinpoint (controllo estratto) e Swap (controllo premuto).
  - PINPOINT: Estraendo la manopola del controllo MODE TRIGGER si attiva il cercametalli nel modo di funzionamento No-Motion, All-Metal pinpoint. Questo modo consente la localizzazione esatta di oggetti in maniera rapida.
  - NORMAL: Controllo MODE TRIGGER in posizione neutra, il cercametalli opera nel modo di ricerca primario in base alle impostazioni effettuate sul pannello di controllo.
  - SWAP: Premendo il controllo MODE TRIGGER il cercametalli opera nel secondo modo di ricerca in base alle impostazioni effettuate sul pannello di controllo.



## MODI DI FUNZIONAMENTO PRIMARIO E SECONDARIO:

Il modo primario di funzionamento viene attivato lasciando il controllo MODE TRIGGER nella sua posizione centrale neutra, mentre il modo secondario si ottiene portando il controllo sulla posizione SWAP (controllo premuto). Di seguito riportiamo le impostazioni dei controlli del pannello frontale relative ai due modi di funzionamento sopra descritti:

Modo primario	NORMAL DISC
Modo secondario	IRON DISC
Selettore IRON in posizione OFF	

Modo primario	IRON DISC
Modo secondario	NORMAL DISC
Controllo ALL-METAL GROUND ADJ in posizione OFF (0)	
Controllo IRON in posizione ON	

Modo primario	ALL-METAL GROUND ADJ
Modo secondario	NORMAL DISC
Controllo ALL-METAL GROUND ADJUST in ON (Impostare il valore di compensazione corretto)	
Selettore IRON in posizione OFF	

Modo primario	ALL-METAL GROUND ADJ
Modo secondario	IRON DISC
Controllo ALL-METAL GROUND ADJUST in ON (Impostare il valore di compensazione corretto)	
Selettore IRON in posizione ON	

## **MODO ALL-METAL**

Il cercametalli è in grado di lavorare in due diversi modi di ricerca:

Modo ALL-METAL che si ottiene impostando il controllo NORAML DISC sulla posizione 0 oppure ruotando il controllo ALL-METAL GROUND ADJUST in senso orario. Quando si utilizza il modo ALL-METAL GROUND ADJUST restano attivi solo il controllo del volume e quello della sensibilità, gli altri controlli restano momentaneamente disabilitati. In questo modo è possibile regolare il cercametalli in base alle caratteristiche del terreno su cui ci si appresta ad operare. Ruotare il controllo GROUND ADJUST e regolare il livello della sensibilità da 1 ad 8. Assicurarsi che la bobina di ricerca non si trovi nelle vicinanze di oggetti metallici. Questo può essere verificato velocemente estraendo il controllo TRIGGER ed effettuando una prova di scansione sul terreno su di un'area di circa 30cm quadrati. Se non viene ricevuto alcun segnale, rilasciare il controllo TRIGGER e sollevare la bobina dal terreno, riabbassarla quindi per due o tre volte. Se il cercametalli emette un segnale acustico, provare a ruotare il controllo GROUND ADJUST lentamente in senso orario. Ripetere questa procedura fino a che il cercametalli non emette più alcun suono mentre lo si alza od abbassa rispetto al suolo. Ricordate che il modo ALL METAL GROUND ADJUST è un modo di funzionamento del tipo MOTION, quindi per rilevare degli oggetti sepolti è indispensabile che la bobina risulti in movimento rispetto all'oggetto stesso.

Sempre in questo modo se il controllo IRON DISC si trova in posizione OFF, premere MODE TRIGGER per portare il cercametalli nel modo NORAML DISC. Se il controllo IRON DISC invece si trova in posizione ON, portare il controllo MODE TRIGGER sulla posizione IRON DISC. (Vedi modi operativi primario e secondario a pag.7).

## **MODO IRON DISC**

L'utilizzo di questo modo è da preferire se, durante la fase di ricerca, si voglia escludere eventuali piccoli oggetti metallici presenti nel terreno. Portare il controllo ALL METAL GROUND ADJUST sulla posizione 0 facendo scattare il controllo. Portare il controllo IRON sulla posizione ON. Regolare la sensibilità dello strumento in maniera tale da eliminare l'eventuale rumore di fondo, portare il controllo sulla posizione 8 oppure superiore. Ridurre la sensibilità se preferite operare in perfetto silenzio.

Nel modo IRON DISC sono disponibili due funzioni che aumentano le prestazioni del cercametalli, funzioni comandabili tramite i controlli SILENCER e IRON DISC. Il controllo IRON DISC consente di effettuare una regolazione fine della sensibilità per l'esclusione dalla fase di ricerca di eventuali pezzi metallici presenti nel terreno. Ruotando il controllo IRON DISC in senso orario è possibile escludere dalla ricerca eventuali pezzi metallici di grandi dimensioni. Durante la fase di ricerca in terreni dove sono presenti molti residui ferrosi, ruotare il controllo SILENCER portandolo sulla posizione ON in maniera tale da eliminare eventuali falsi segnali provocati appunto da questi rottami. Muovere la bobina sull'area di ricerca lentamente e scandagliare l'intera zona. Con IRON DISC nel modo operativo primario, spostare il controllo MODE TRIGGER per portarsi nella posizione NORMAL DISC. (Vedi modi operativi primario e secondario a pag. 7).

## MODO NORMAL DISC

Quando si desidera avere una discriminazione di altri oggetti non ferrosi, è necessario utilizzare il modo NORMAL DISC. Accertarsi che il controllo ALL METAL GROUND ADJUST si trovi nella posizione OFF (ruotato in senso antiorario). Il controllo IRON deve trovarsi in posizione OFF. Regolare quindi il controllo NORMAL DISC in maniera da escludere dalla ricerca un determinato tipo di oggetto (vedi figura 2). Con il controllo NORMAL DISC impostato sulla posizione 0, vengono rilevati tutti i tipi di metalli, spostando il controllo su altri valori invece è possibile discriminare solo certi tipi di oggetti. Regolare il controllo della sensibilità ruotandolo in senso orario sul livello desiderato) all'incirca sul valore 8). Ridurre la sensibilità gradatamente se si vuole operare in silenzio.

In terreni dove sono presenti molti rottami ferrosi, portare il controllo SILENCER sulla posizione ON in maniera tale da eliminare eventuali falsi segnali. Ricordate che il modo NORMAL DISC è un modo di funzionamento del tipo MOTION, quindi per rilevare degli oggetti sepolti è indispensabile che la bobina risulti in movimento rispetto all'oggetto stesso. (Vedi modi operativi primario e secondario a pag. 7).

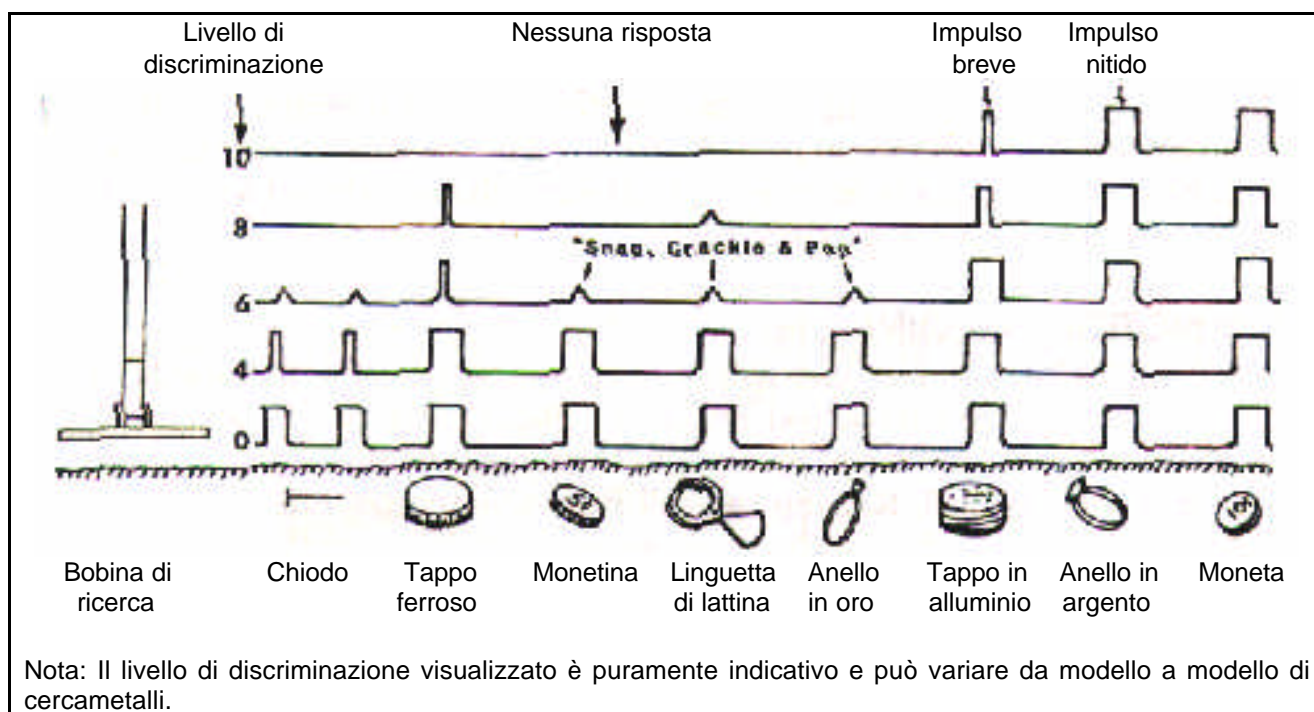


Figura 2. Esempi delle varie risposte del cercametri ottenute con il controllo SILENCER in posizione OFF con oggetti sepolti a circa 5 cm e con la bobina di ricerca che opera ad una altezza rispetto al terreno di circa 3/5cm.

## **RICERCA**

Per ottenere dei buoni risultati di ricerca, oltre naturalmente che disporre di un buon cercametalli, è anche indispensabile fare uso di una tecnica di ricerca appropriata.

1. Il cercametalli consente di operare in vari modi operativi. Grazie a questi modi sarà possibile, durante la fase di ricerca, ignorare eventuali particelle ferrose o minerali presenti nel terreno.
2. Regolare il controllo della sensibilità Per ottenere una perfetta regolazione, si dovrà fare anche affidamento alla propria esperienza, comunque vi consigliamo di iniziare dal livello 8.  
Nota: Generalmente, si consiglia di tenere la sensibilità bassa in maniera tale da ridurre eventuali falsi segnali, quindi durante la fase di ricerca si potrà provare ad aumentarla fino ad ottenere il risultato di ricerca desiderato.
3. Decidere quale livello di discriminazione si vuole utilizzare.
  - a. In suoli dove non sono presenti molti residui ferrosi. È possibile utilizzare un livello di discriminazione basso (per esempio 2) tenendo il controllo SILENCER sulla posizione OFF. In questo modo il cercametalli riesce a rilevare correttamente eventuali oggetti metallici, la ricerca potrà poi essere perfezionata aumentando il livello di discriminazione.
  - b. In suoli dove invece sono presenti molti residui ferrosi conviene operare con un livello di discriminazione elevato.
4. Muovere la bobina di ricerca con moto uniforme e lento in maniera da non affaticarsi e senza tralasciare zone di terreno. Ricordate che il FISHER 1236-X2 è un cercametalli a movimento e quindi sarà in grado di rilevare oggetti solo quando la bobina si trova in movimento sull'oggetto da rinvenire.
5. Tenere la bobina parallela al terreno il più vicino possibile al terreno.
6. Sovrapporre le zone di ricerca di almeno il 50% in maniera tale da disegnare sul terreno dei teorici semicerchi che si accavallano per la metà.
7. La ricerca deve essere condotta in maniera sistematica muovendo la bobina con moto a semicerchio davanti ai propri piedi. Guardate sempre davanti a voi, ricordatevi che la sicurezza è molto importante, quindi non distraetevi e fate attenzione a dove mettete i piedi.
8. La ricerca dovrà essere condotta con calma e senza fretta scandagliando il terreno a zone.

## PINPOINTING SLOW MOTION

Quando il cercametalli emette un segnale acustico, vuole dire che avete localizzato un oggetto metallico. Muovere la bobina di ricerca a destra e sinistra, quindi avanti ed indietro e contrassegnare con una X il punto del rilevamento. L'oggetto si trova esattamente al di sotto della bobina di ricerca

## MODO PINPOINTING NO-MOTION

1. la presenza di un oggetto sepolto viene indicata dal cercametalli da un segnale acustico, una volta rilevata la presenza dell'oggetto, spostare la bobina distante dall'area dove si trova l'oggetto ed appoggiarla al terreno.. Estrarre il controllo MODE TRIGGER.
2. Sollevare la bobina di circa 1cm dal terreno e muoverla lungo l'area dove si trova l'oggetto sepolto più volte.
3. Fermare il movimento della bobina non appena si riceve un tono audio di risposta.
4. Continuare a muovere lentamente la bobina al di sopra della zona in esame e fermarsi dove il segnale appare più forte.
5. Centrare esattamente la posizione dell'oggetto, l'oggetto sepolto si troverà esattamente in direzione del centro della bobina.
6. Per una ricerca rapida ed accurata con segnali molto forti, posizionare la bobina molto vicino al terreno, quindi estrarre il controllo MODE TRIGGER.. In questo modo avete escluso dalla sintonizzazione la maggior parte dei segnali che possono essere rilevati nelle vicinanze dell'oggetto che state ricercando.



Figura 3



Figura 4

## **RECUPERO DEGLI OGGETTI RINVENUTI**

Dopo avere localizzato un oggetto, si deve procedere al suo recupero in maniera veloce e senza lasciare tracce sul terreno. E' molto importante per chi opera con un cercametalli non infrangere alcuna legge e deve sempre operare nel massimo rispetto dell'ambiente.

Prima di utilizzare il cercametalli chiedere il permesso al proprietario del terreno dove intendete condurre la vostra ricerca, tenete presente che non è possibile operare con il cercametalli in zone d'arte o luoghi storici dove sono avvenute delle battaglie.

Dopo avere recuperato un oggetto, il cercatore deve richiudere immediatamente le eventuali buche scavate per il recupero dell'oggetto cercando di non danneggiare piante, alberi o coltivazioni.

## **STRUMENTI PER IL RECUPERO DEGLI OGGETTI**

Per il recupero degli oggetti rinvenuti con il cercametalli è possibile utilizzare diversi tipi di attrezzi, i cercatori comunemente utilizzano un cacciavite lungo in acciaio, oppure un coltello da caccia preferibilmente del tipo a lama fissa.

Se fate uso di un coltello a lama pieghevole, fate molta attenzione in quanto potreste ferirvi a causa della chiusura improvvisa della lama. E' anche possibile naturalmente utilizzare altri attrezzi, quali un a piccola pala od una paletta da giardinaggio in base al tipo di terreno sul quale ci si appresta a lavorare.

Nota: Prima di trasportare in auto al vostro seguito coltelli con lama lunga, conviene informarsi sulle eventuali restrizioni di legge locali per non correre il rischio di essere denunciati per il trasporto di un'arma pericolosa. A tale scopo interpellate un comando carabinieri oppure rivolgetevi ad un posto di polizia.

## **SISTEMA DI RICERCA**

1. La prima buona norma che un cacciatore di tesori deve osservare è la seguente: **OPERARE CON CALMA EFFETTUANDO UNA RICERCA SISTEMATICA SUL TERRENO SOVRAPPONENDO LE AREE DI RICERCA DI ALMENO IL 50%.**
2. Utilizzare una buona cuffia audio in maniera tale da riuscire a percepire anche i segnali più deboli e per non attrarre l'attenzione di altre persone su di voi e sul vostro lavoro di ricerca.
3. Il metodo di ricerca ottimale nasce solo dopo un certo periodo di utilizzo del cercametalli ed in base alla propria esperienza personale
4. Se dovete operare in un terreno che non conoscete effettuate delle prove di ricerca sotterrando una monetina ed analizzando la risposta del cercametalli. In terreni fortemente mineralizzati si deve operare con un valore di discriminazione adeguato in maniera tale da non perdere eventuali oggetti di un certo interesse sepolti nel terreno.
5. Il cercametalli Fisher 1270 è molto semplice da utilizzare, si consiglia comunque di trovare il tempo per leggere il presente manuale in maniera tale da trovare delle risposte ai vostri eventuali problemi riscontrati durante l'utilizzo.

## **FALSI SEGNALI**

Per falsi segnali si intendono gli eventuali segnali emessi dal cercametalli al rinvenimento di un oggetto di nessun valore oppure di residui ferrosi presenti nel terreno. Si deve comunque tenere presente che alcuni oggetti di diversa forma o materiale possono generare una risposta elettricamente identica tra di loro. Quindi un tappo metallico potrebbe generare un falso segnale.

Per ovviare a questo problema si deve solo acquisire una certa esperienza ed effettuare una corretta taratura del cercametalli. A volte un falso segnale scompare modificando la posizione della bobina di ricerca oppure aumentando la velocità di scansione della stessa sul terreno.

I falsi segnali possono essere di natura diversa, segnali dovuti alle identiche caratteristiche elettriche degli oggetti, tipo di terreno oppure errata taratura del cercametalli. Di seguito riportiamo alcuni dei problemi maggiormente riscontrabili durante l'utilizzo del cercametalli:

1. Interferenze del cercametalli: Si tratta di interferenze causate da altri cercametalli utilizzati nelle vicinanze, In tal caso provare a regolare la frequenza del vostro cercametalli.
2. Interferenze di natura elettrica: Possono essere causate dalla vicinanza di antenne di trasmissione Radio/TV oppure linee ad alta tensione. Provare a spostarsi oppure diminuire la velocità di ricerca od infine variare la sensibilità del cercametalli.
3. Suoli molto mineralizzati: normalmente un suolo fortemente mineralizzato genera un rumore statico costante oppure delle false segnalazioni continue. Per eliminare il fenomeno, provare a ridurre la sensibilità del cercametalli ed aumentare il livello di discriminazione. Sollevare la bobina rispetto al terreno e condurre la ricerca tenendo la bobina a questa altezza.
4. Sabbia bagnata: Comportatevi come nel caso dei terreni mineralizzati.
5. Oggetti metallici molto grandi: Se il cercametalli emette due segnali acustici molto ravvicinati ma non si riesce a centrare correttamente l'oggetto, probabilmente ci troviamo sopra un oggetto metallico molto grande. Una piccola moneta oppure una moneta messa di taglio fornirebbe la stessa risposta ogni volta che la bobina passa sopra di essa.  
In ogni caso l'oggetto si trova tra i due segnali acustici, oppure cambiando direzione di ricerca si riesce ad ottenere un singolo segnale
6. Terreno dove sono presenti molti rifiuti ferrosi: In questo caso il cercametalli fornisce un segnale continuo impulsivo oppure un crepitio. IN tal caso provare ad aumentare il livello di discriminazione ed utilizzare il controllo SILENCER il quale in teoria dovrebbe eliminare questi rumori indesiderati.
7. Attrezzi di scavo: Se trasportate con voi degli attrezzi di scavo fare molta attenzione a tenerli il più possibile distanti dalla bobina di ricerca.

## **SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE**

Il cercametalli funziona con due batterie a 9 Volt. Le batterie si trovano in due comparti separati nella parte posteriore della centralina. Per la sostituzione delle batterie operare nel seguente modo:

1. Aprire i vani batterie premendo leggermente la linguetta di blocco e senza rimuovere completamente il coperchio.
2. Disinnestare le batterie scariche e conservarle per un successivo smaltimento negli appositi contenitori per batterie esauste.
3. Inserire le nuove batterie innestandole correttamente.
4. Richiedere i vani batterie premendo leggermente.

Attenzione: Non disperdere le batterie scariche nell'ambiente, ma conferirle negli appositi contenitori di raccolta per batterie esauste.

## **MANUTENZIONE**

Il cercametalli non necessita di particolari operazioni di manutenzione, comunque si consiglia di osservare i seguenti suggerimenti in maniera tale da mantenere l'apparato perfettamente efficiente.

1. Se il cercametalli non viene utilizzato per un periodo molto lungo, togliere la batterie dal suo interno in quanto una eventuale fuoriuscita di acido potrebbe danneggiare seriamente il delicato circuito elettronico.
2. Non esporre il cercametalli a temperature troppo elevate o troppo basse. Evitare di lasciare l'apparato per molto tempo sotto l'influenza diretta dei raggi solari.
3. Non strisciare la bobina sul terreno in quanto potrebbe danneggiarsi, si consiglia di acquistare un copribobina opzionale di protezione.
4. Se operate in zone molto umide o sotto la pioggia, coprire la centralina con un sacchetto di plastica.
5. Mantenere il cercametalli sempre pulito, dopo l'utilizzo pulitelo con un panno morbido leggermente umido evitare assolutamente l'utilizzo di alcool o solventi.



## **CODICE ETICO DEL CERCATORE DI TESORI**

L'osservanza di questo codice etico da parte di tutti quelli che praticano questo tipo di attività consente di essere ben visti dalle persone che ci osservano durante il lavoro di ricerca preservando l'immagine di questo particolare hobby.

Prima di utilizzare il cercametalli accertarsi che non vi siano restrizioni o leggi locali che ne vietano l'utilizzo.

Prima di iniziare ad operare:

**CHIEDERE SEMPRE** il permesso prima di entrare nelle proprietà altrui od in zone private.

**LASCIARE SEMPRE** la zona di ricerca come l'avete trovata, richiudere eventuali buche e non abbandonare rifiuti di alcun genere.

**OSSERVARE** scrupolosamente le leggi che regolano la ricerca di oggetti preziosi o d'arte.

**SE RINVENITE** oggetti di valore attribuibili al proprietario della zona in cui avete condotto la ricerca, non esitate a riconsegnarlo ai legittimi proprietari.

**SE RINVENITE** oggetti di particolare valore artistico o storico, contattate immediatamente il locale comando carabinieri od un responsabile delle belle arti.

*UN CORRETTO COMPORTAMENTO DEL CERCATORE DI TESORI, CONTRIBUISCE A CREARE UNA IMMAGINE POSITIVA DI TUTTI QUANTI PRATICANO QUESTO HOBBY, INOLTRE IL CERCATORE PUO' CONTRIBUIRE AL RITROVAMENTO DI OGGETTI STORICI O D'ARTE SVOLGENDO QUINDI UN SERVIZIO PREZIOSO PER GLI ENTI PREPOSTI ALLA SALVAGUARDIA DELLE OPERE D'ARTE E DEI BENI AMBIENTALI.*

## **SPECIFICHE TECNICHE**

### **CARATTERISTICHE FISICHE**

Peso.....	5Kg
Lunghezza Max.....	130cm
Lunghezza Min.....	106cm

### **FREQUENZA**

Frequenza VLF di ricerca.....	8.2KHz controllata la quarzo
Risposta al rilevamento.....	512Hz unipolare

### **MODI DI RICERCA**

Normal Disc.....	VLF – Discriminazione Slow Motion
Iron Disc.....	VLF – Discriminazione Slow Motion
Ground Balanced.....	VLF – Slow Motion All Metal
Pinpoint.....	VLF – No Motion All Metal
No threshold Operation.....	SI

### **USCITE**

Avviso di batterie scariche.....	Tramite Led
Altoparlante incorporato.....	SI
Jack cuffia stereo.....	SI

### **BOBINA DI RICERCA**

Tipo.....	Concentrica, Co-Planare
Diametro.....	20cm
Schermatura.....	100% E.S.I.
Sostituibile.....	SI
Impermeabilità.....	SI

### **BATTERIE**

Batterie.....	2 da 9V (Transistor)
Durata delle batterie.....	Zinco Carbone 20-30ore Alcaline 40-50ore

Conforme alle normative CE

## **RECUPERO DEGLI OGGETTI**

Esistono diverse tecniche per il recupero degli oggetti rinvenuti, di seguito riportiamo i due metodi più utilizzati. Ricordiamo ancora una volta, che il cercatore di tesori responsabile non intacca la natura e lascia il terreno dove ha effettuato la ricerca nelle condizioni iniziali.

### **Metodo 1: Sondaggio del terreno**

Una volta localizzato l'oggetto, con un cacciavite sondare il terreno fino a trovare l'oggetto. Iniziare a scavare intorno all'oggetto fino ad estrarlo completamente dal terreno, quindi richiudere il foro che avete praticato sul terreno ripristinando anche se possibile lo strato erboso.

### **Metodo 2: Rimozione di una zolla di terreno**

Questo sistema può essere utilizzato in terreni erbosi soffici. Localizzare l'oggetto e praticare con un coltello un taglio del terreno intorno ad esso, rimuovere la zolla di terreno ed estrarre l'oggetto. Riposizionare la zolla comprimendo il terreno in maniera tale da non lasciare traccia del nostro operato.

# RECUPERO DEGLI OGGETTI

## METODO 1

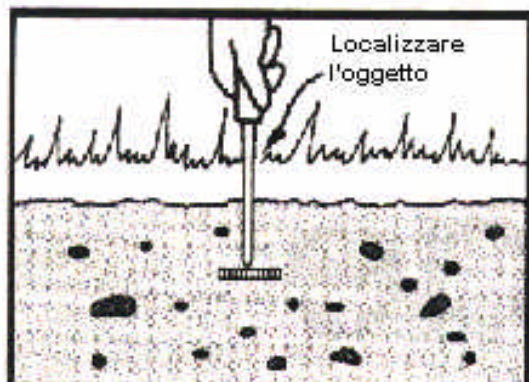


Fig. 1A

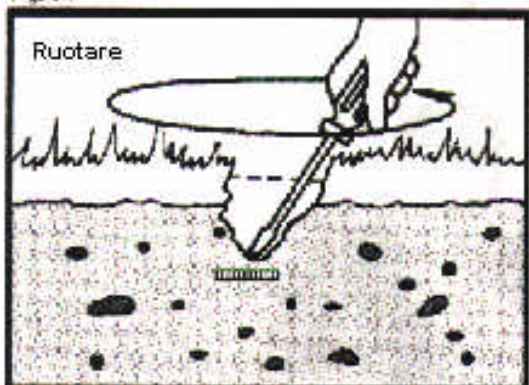


Fig. 1B

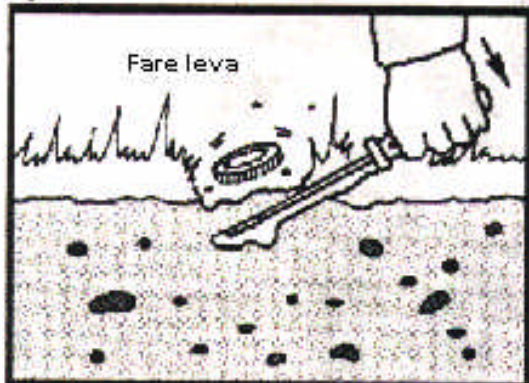


Fig. 1C

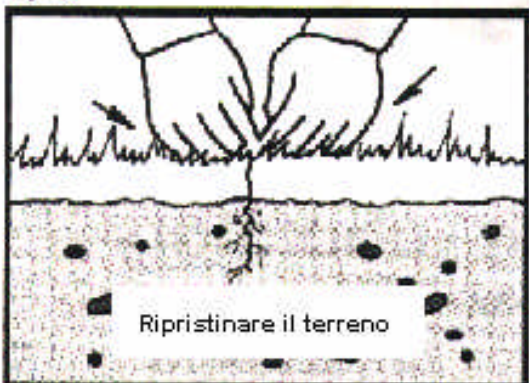


Fig. 1D

## METODO 2

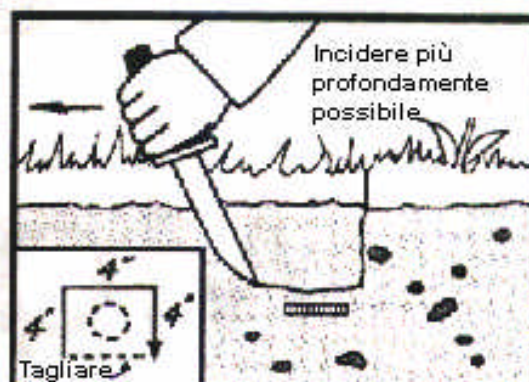


Fig. 2A

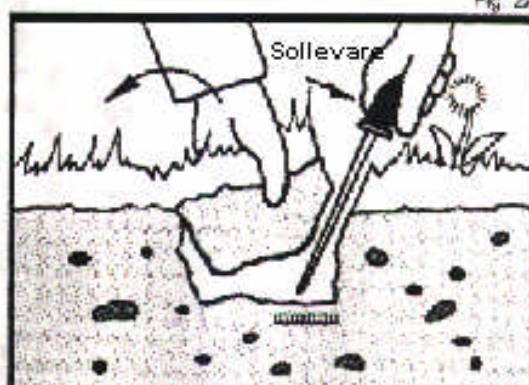


Fig. 2B

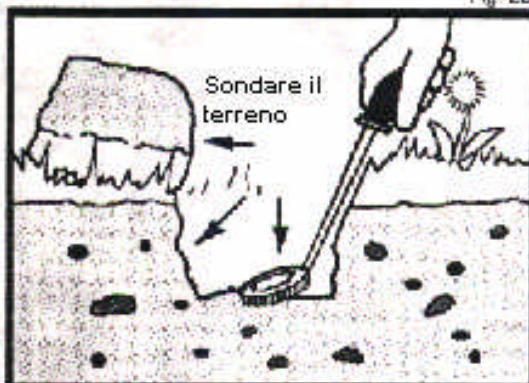


Fig. 2C

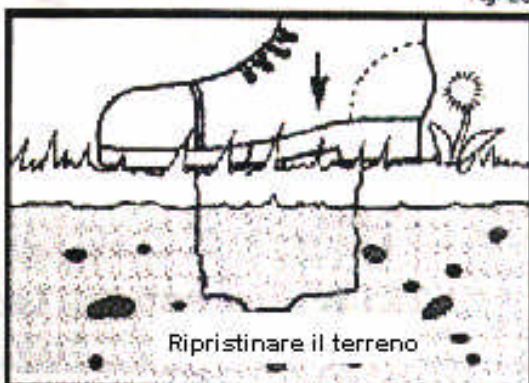


Fig. 2D

Traduzione: STUDIO TECNICO MAURO - VICENZA - +39.0444.571032 e-mail: [studiotecnico Mauro@tin.it](mailto:studiotecnico Mauro@tin.it)

*Distribuito da:*

**marcucci** S.p.A.

S.P. Rivoltana, 4 - Km 8.5 - 20060 VIGNATE (MILANO)

Tel. 02.95029.1 - 02.95029.220 - 0295029.250

Fax 02.95029.319 - 400 - 450

[marcucci@marcucci.it](mailto:marcucci@marcucci.it)

**www.marcucci.it**