

## ***A che profondità arriva il metaldetector?***

I costruttori in genere non danno indicazioni sulla profondità di rilevazione dei loro apparecchi ma si limitano ad usare superlativi sul tipo "ottima" "eccezionale" etc.. Questo non significa che non le abbiano sperimentate ma, poiché per diversi motivi le profondità effettive di penetrazione sono agevolate e contrastate da decine di fattori, qualunque dato è sempre opinabile.

Se si desidera cercare oggetti superiori ai 3 cm. di diametro e a profondità inferiori ai 30 cm.

va bene tutto. Se cerchiamo invece monete o piccoli oggetti le cose cambiano parecchio.

Un buon metal detector sente una moneta di dimensioni simili ad 1 euro fino a circa 35 cm di profondità mentre per oggetti di dimensioni più grandi si può arrivare fino a 45 cm circa; per andare oltre simili profondità si esce dal campo hobbistico per entrare in quello professionale dove esistono particolari metal detector di profondità propriamente definiti: GeoRadar.

Questi particolari apparecchi ad impulsi riescono a raggiungere profondità di svariati metri, sono però del tutto insensibili ai piccoli oggetti. Quindi possono rilevare una cassa od una bomba posta a diversi metri sotto il terreno, ma tendono ad ignorare i piccoli oggetti presenti a fior di terra.

Altri parametri che influenzano la profondità di ricerca, ma che esulano dal metal detector, sono: la metodica di ricerca (capacità ed esperienza dell'operatore) e le caratteristiche del suolo (mineralizzazione).

Anche la capacità di discriminazione dello strumento non è da sottovalutare, si va dal semplice riconoscimento del "ferroso"- "non ferroso" al riconoscimento di alcuni metalli "nobili", quali oro e argento, fino all'identificazione del "probabile" tipo di metallo misto in lega con particolare riferimento all'alluminio nota dolente per ogni metal detector...

Risulta, quindi, auspicabile affermare che la profondità di ricerca è legata alla tipologia di Metal Detector usato, in funzione della qualità della componentistica elettronica usata e dalla qualità del piatto/bobina (piastra).

E' da notare che le piastre di dimensioni maggiori possono migliorare la profondità di rilevazione ma non è sempre consigliabile usarle in quanto, a parte i problemi di manovrabilità, può succedere di rilevare, nel medesimo momento, un bersaglio da rifiutare vicino ad uno utile, creando un dubbio di rilevazione. Pertanto è consigliabile usare la piastra maggiorata in quei luoghi dove vi è una quasi totale assenza di falsi bersagli.

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