

Quali applicazioni di utilizzo ha un metaldetector?

Il metal detector non è un giocattolo, non è infallibile, e soprattutto non sono tutti uguali...

Per scegliere un metal detector ci dobbiamo porre alcune domande:

- Cosa desidero cercare?
- dove desidero cercare?
- che uso ne faccio?
- quanto voglio spendere?

Esistono metal detector studiati per realtà particolari, modelli studiati ad esempio appositamente per la realtà italiana, altri per l'americana e così via se pure spesso la differenza è superabile dall'abilità e dall'esperienza dell'operatore dato che comunque in buona parte lo strumento è programmabile a piacimento.

Le applicazioni nell'utilizzo dei metaldetectors sono andate estendendosi con il passare del tempo: da un utilizzo unicamente indirizzato verso la rilevazione di oggetti metallici si è passati ad un utilizzo sempre più specialistico destinando il principio del metaldetecting in svariati contesti industriali. Il metaldetector in passato veniva usato esclusivamente per rilevare e localizzare qualsiasi tipo di metallo o minerale rilevabile. Una larga maggioranza dei cercatori utilizzava questo strumento per la ricerca di monete, gioielli, per lo più in luoghi in cui il massiccio afflusso di persone, come parchi o spiagge, aumentava la possibilità di trovare oggetti comuni perduti accidentalmente. Questo tipo d'impiego del metaldetector, non comporta particolari difficoltà, mentre per la ricerca dell'oro o di altri tipi di oggetti è necessaria una certa esperienza non solo nell'utilizzo della macchina, ma anche nella conoscenza dei luoghi ove ricercare. Si riassumono qui di seguito tutti gli utilizzi del metaldetector, da quelli considerati più "classici" alle ultime applicazioni.

1. Ricerca pepite d'oro
2. Ricerca pepite d'argento
3. Ricerca materiali metallici conduttivi
4. Localizzazione di zone particolarmente mineralizzate

5. Identificazione di campioni di metalli/minerali
6. Rilevazione di condutture metalliche
7. Rilevazione di minerali e metalli tollerando l'uranio
8. Notifica del grado di conduttività di minerali/metalli tramite prospetto elettronico
9. Rilevazione cavi elettrici e condotti
10. Rilevazione tubi metallici
11. Rilevazione parti metalliche (chiodi, ecc.) in tronchi
12. Rilevazione parti metalliche in catene di montaggio
13. Rilevazione parti metalliche in prodotti alimentari
14. Rilevazione parti metalliche in fase di confezionamento prodotti alimentari e non
15. Rilevazione di rimozioni illegali di oggetti
16. Localizzazione di rinforzi d'acciaio in lastroni e strade
17. Industria farmaceutica e veterinaria
18. Controlli non distruttivi su abitazioni e impalcature ecc..
19. Localizzazione di armi su persone
20. Individuazioni di parti metalliche a scopo investigativo
21. Localizzazione di parti metalliche sparse dovute a schianti
22. Ricerca di prove sulla scena di un crimine
23. Localizzazione di siti e residui bellici
24. Localizzazione mine