

## Applicazione dei clienti n° 125: Polvere di ferro sulla spiaggia

Autore: Elena Ricci, Italia

### Un metodo per raccogliere il ferro sulla spiaggia

Buongiorno team di supermagnete!

Insegno fisica e matematica in un liceo. Alcuni mesi fa ho comprato 5 dei Vostri dischi magnetici ([www.supermagnete.de/ita/S-15-08-N](http://www.supermagnete.de/ita/S-15-08-N)) e un flaconcino di ferrofluido ([www.supermagnete.de/ita/FER-01](http://www.supermagnete.de/ita/FER-01)) dal Vostro sito per effettuare alcuni esperimenti sul tema del magnetismo nel laboratorio scolastico.

Ai miei alunni è piaciuto molto e quest'estate ho cercato di raccogliere del ferro puro per farmi una riserva di polvere di ferro da usare negli esperimenti di fisica durante il prossimo anno scolastico.

Raccogliere il ferro è in realtà piuttosto semplice: la spiaggia di Ostia, una località balneare nei pressi di Roma in cui abito, ha una sabbia molto scura in quanto contiene molto ferro (la polvere di ferro pura è nera).

Ho cercato di tenere i magneti poco sopra alla superficie e il ferro si è subito evidenziato: mi sono resa conto che avrei potuto raccogliere un barattolo di polvere di ferro divertendomi e senza alcuno sforzo.



Dopo diversi tentativi ho fatto un video con tutte le spiegazioni e alcuni suggerimenti riguardo ad altre possibilità di applicazione: di fatto, avvicinando i magneti alla sabbia, è possibile riconoscere la forma del campo magnetico.



Video, 7.5 MB

Questo esperimento è molto adatto per le scuole elementari e medie, ma anche per il liceo, se si combina questa presentazione con un approfondimento sulla teoria del campo magnetico.

Potete trovare il video da me realizzato e mostrato qui anche seguendo questo link ([www.youtube.com/watch?v=WIOmpQSierA](http://www.youtube.com/watch?v=WIOmpQSierA)).

### Articoli utilizzati

5 x S-15-08-N ([www.supermagnete.de/ita/S-15-08-N](http://www.supermagnete.de/ita/S-15-08-N))

Online da: 25.07.2008

Avete trovato un'applicazione interessante con i nostri Supermagneti? Scriveteci che cosa avete fatto! Se pubblicheremo il Vostro resoconto, riceverete un **buono sconto per Supermagneti del valore di EUR 30**. Ulteriori informazioni: [www.supermagnete.de/ita/project\\_terms.php](http://www.supermagnete.de/ita/project_terms.php)

Il diritto d'autore per l'intero contenuto di questa pagina (testi, foto, video, documenti, etc...) risiede presso l'autore oppure presso supermagnete.com. Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.