

## **Laboratorio 2 - Misura della resistività**

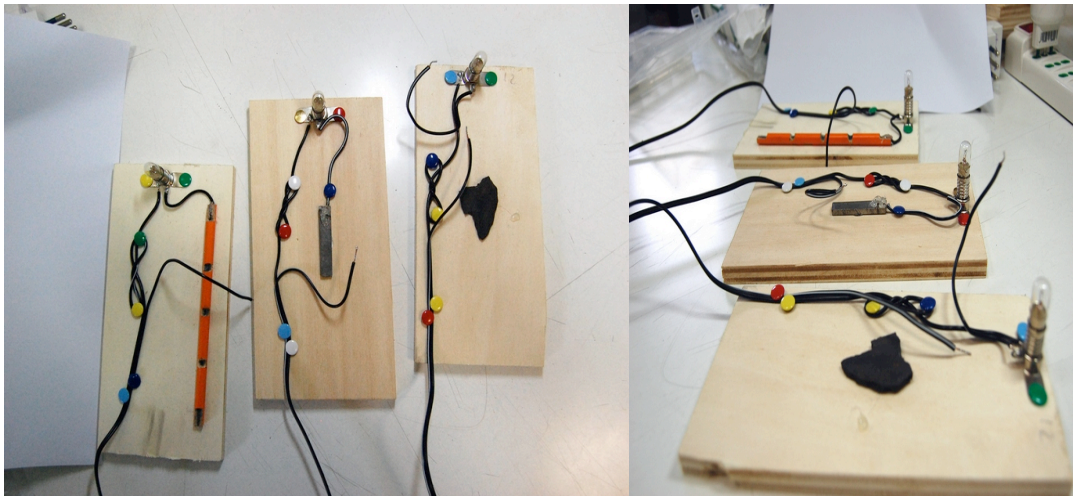
### **Relazione studenti Socrate**

#### **Procedura utilizzata**

Nel secondo laboratorio abbiamo lavorato sulle caratteristiche elettriche dei frammenti meteoritici, inserendoli in semplici circuiti e verificando l'eventuale il passaggio di corrente. I frammenti meteorici contenenti ferro e nichel sono risultati conduttori, anche particolari punti di frammenti rocciosi, i nodi ferrosi, risultano conduttori al contrario del resto del frammento.

La misura di resistività invece è stata effettuata utilizzando le mine in grafite di alcune matite. Le matite incise in punti diversi (lunghezza del conduttore) sono inserite in piccoli circuiti e testate per ricavare la resistenza in funzione delle varie lunghezze delle incisioni.

Considerando fissa la sezione della mina, dalle resistenze misurate e dalle relative lunghezze, abbiamo ricavato la resistività.

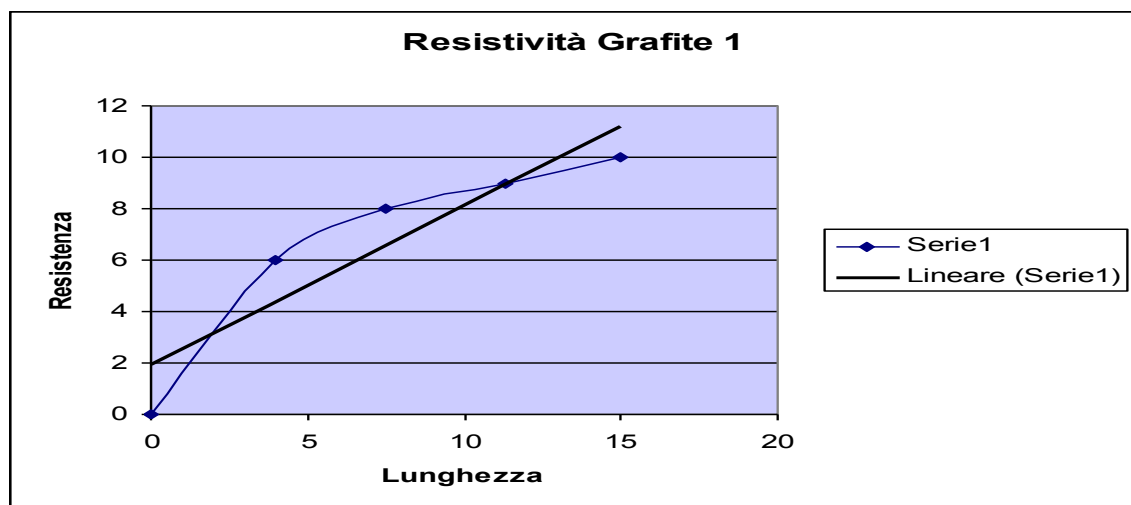


#### **Dati e risultati**

I dati raccolti dai tre gruppi di lavoro danno valori paragonabili al crescere della lunghezza della mina e quindi della resistenza. Per la prima incisione invece i dati raccolti risultano troppo discordanti, probabilmente per la poca sensibilità del tester o per la diversa sezione della mina incisa.

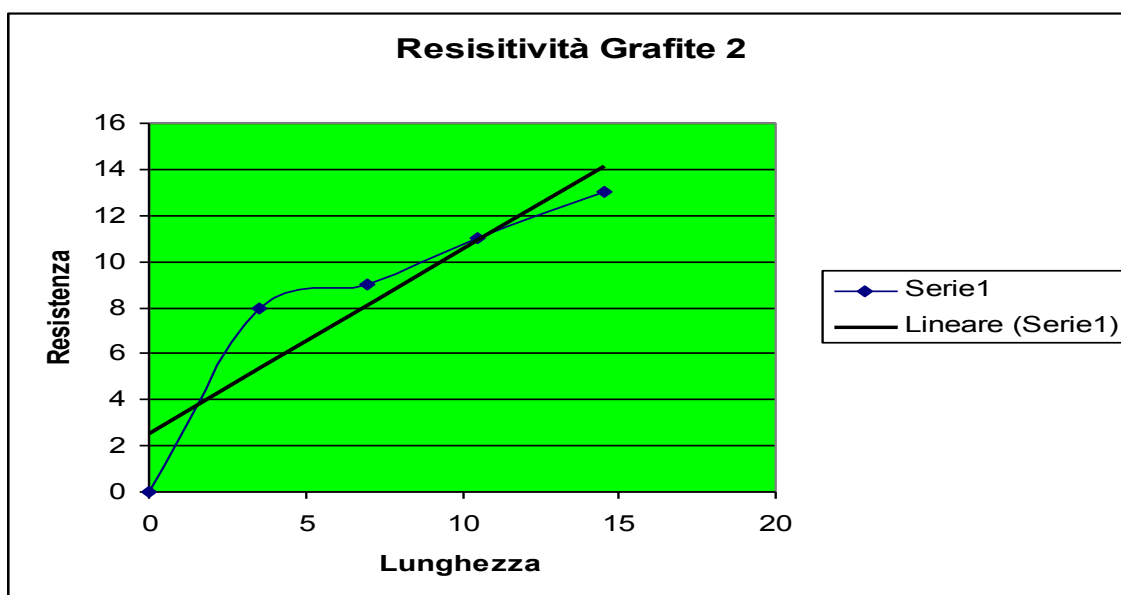
## Gruppo 1

Lunghezza (cm)	Resistenza ( $\Omega$ )	Resistività ( $\Omega$ m)
4	6	0,45
7,5	8	0,32
11,3	9	0,24
15	10	0,2



## Gruppo 2

Lunghezza (cm)	Resistenza ( $\Omega$ )	Resistività ( $\Omega$ m)
3,5	8	0,68
7	9	0,39
10,5	11	0,31
14,5	13	0,27



### Gruppo 3

Lunghezza (cm)	Resistenza ( $\Omega$ )	Resistività ( $\Omega \text{ m}$ )
3,5	7	0,6
7	8	0,32
10,5	9	0,26
14,5	13	0,27

