

## SCHEDA 2 ATTRAZIONI INVISIBILI

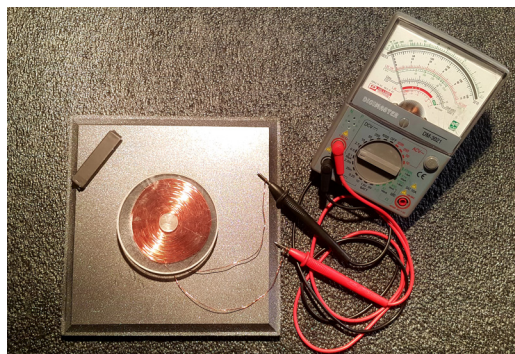
**A.** Utilizza il circuito sulla basetta in dotazione collegando l'avvolgimento in rame al tester. Poi passa ripetutamente il magnete sopra il piano delle spire.



• Cosa osservi sul tester?

.....

.....



*Avvolgimento elettrico, magnete permanente e tester*

**B.** Ora fai un altro esperimento. Collega la batteria da 9V al circuito poi avvicina la bussola all'avvolgimento.

• Cosa osservi sulla bussola?

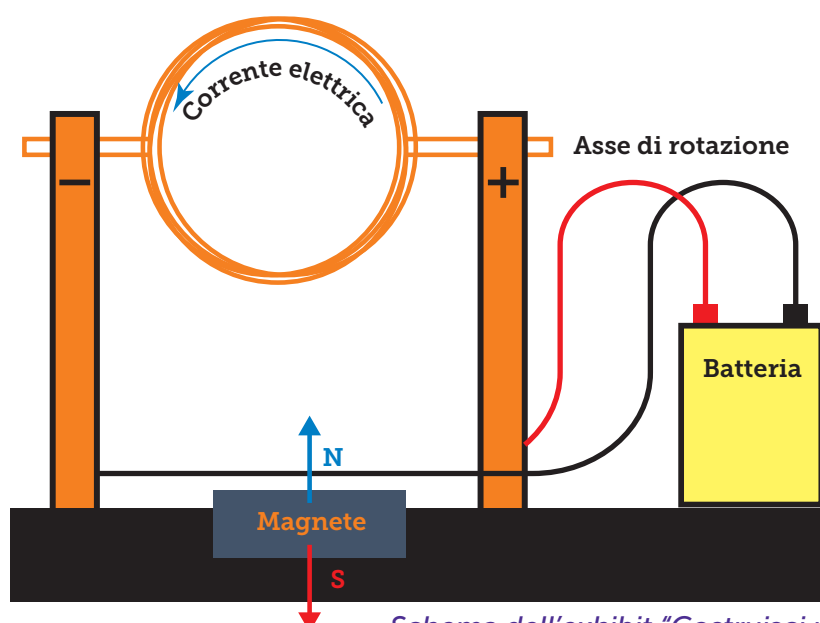
.....

Adesso mettiamo insieme quanto compreso. C'è un legame tra campo elettrico e campo magnetico. Proviamo a realizzare un motore elettrico.

**C.** Collega la batteria da 9V alle pinze a coccodrillo del supporto in dotazione nel kit. Poi inserisci uno degli avvolgimenti di rame (già pronti) sui due assi verticali e dà un colpetto alla parte superiore della spira. Come per metterla in rotazione.

• Cosa osservi?

.....



*Schema dell'exhibit "Costruisci un motore elettrico"*

**D.** Ora costruisci la tua spira avvolgendo il filo di rame in dotazione intorno ad uno dei cilindri del supporto. Realizza più di un avvolgimento con un numero di spire sempre differenti e ripeti gli esperimenti precedenti.

- *Cosa ti aspetti che succederà?*

---

- *Cosa effettivamente hai osservato?*

---