

MAGNETISMO

Il magnetismo si manifesta con la capacità che hanno alcuni corpi o sistemi, di attirare materiali detti ferromagnetici (ferro o leghe di ferro).

Una **corrente elettrica** genera sempre un **campo magnetico**.

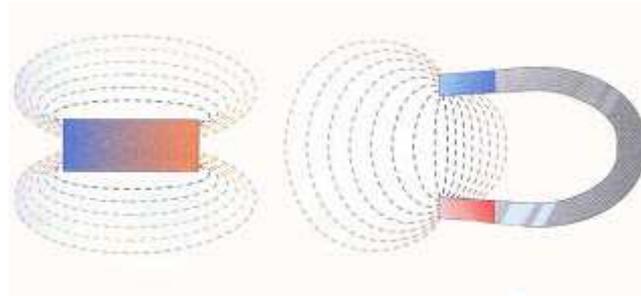
Dei **microcampi** magnetici si formano anche intorno agli elettroni che ruotano intorno al nucleo. Questi microcampi sono orientati solitamente in modo casuale in modo da annullarsi a vicenda.

Nei ferromagneti i microcampi sono tutti orientati nello stesso verso e generano così effetti visibili, come, appunto, l'attrazione dei corpi.

MAGNETI PERMANENTI

I magneti permanenti possono essere:

- Magneti naturali: magnetite;
- Magneti artificiali: calamite (materiali ferrosi sottoposti per un certo periodo sotto gli effetti di un campo magnetico generato da corrente elettrica).



In ogni calamita la forza di attrazione si manifesta alle due estremità: **polo nord** e **polo sud**.

Spezzando in più parti una calamita, ogni singola parte presenterà sempre un polo nord e un polo sud.

Poli opposti si attraggono. Poli uguali si respingono.

