

ELETTROMAGNETISMO

E' alla base del funzionamento delle

MACCHINE ELETTRICHE

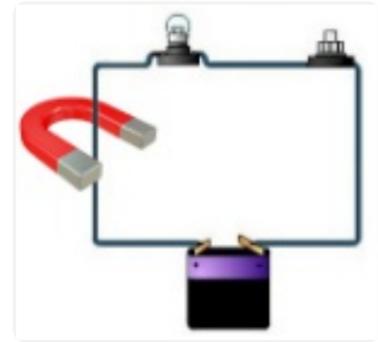
- GENERATORI ELETTRICI
- MOTORI ELETTRICI
- TRASFORMATORI

elettricità e magnetismo sono proprietà della materia collegate tra loro

un **filo percorso da corrente** genera un **campo magnetico**

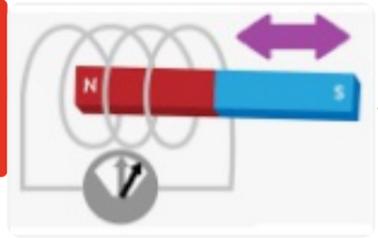


un **filo percorso da corrente** immerso in un **campo magnetico** subisce una forza



LEGGE DELL' INDUZIONE ELETTROMAGNETICA (o Legge di Faraday)

il **movimento di un magnete** vicino ad un **circuito elettrico** genera una **corrente** nel circuito



Questi fenomeni sono amplificati se

il filo conduttore è avvolto a spirale (**SOLENOIDE**)



e ancora di più se all'interno del solenoide è posto un **nucleo ferromagnetico (ELETTROMAGNETE)**

