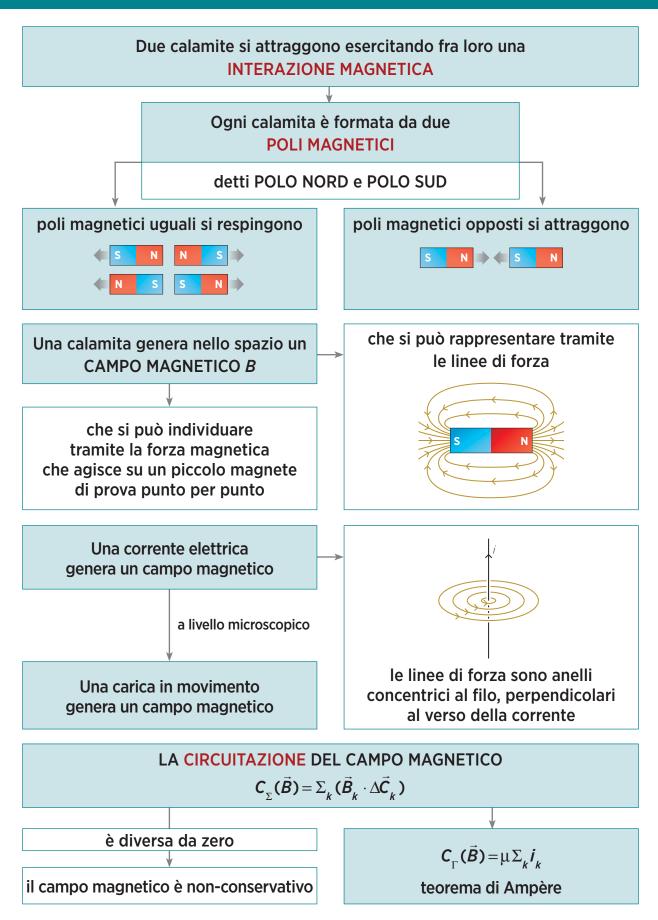
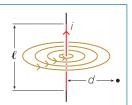
MAPPA DEI CONCETTI



CAMPO MAGNETICO \vec{B}_0 generato NEL VUOTO da

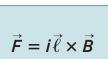
FILO RETTILINEO percorso da corrente



LEGGE DI BIOT-SAVART

$$\boldsymbol{B}_{o} = \frac{\mu_{o}}{2\pi} \frac{\boldsymbol{i}}{\boldsymbol{d}}$$

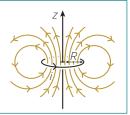
FORZA MAGNETICA agente sul filo immerso in un campo *B*





unità di misura del capo magnetico tesla (T) $1 T = 1 N/1 A \cdot 1 m$

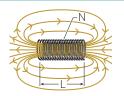
SPIRA CIRCOLARE percorsa da corrente



 $\boldsymbol{B}_{0} = \frac{\mu d\boldsymbol{R}^{2}}{2\sqrt{\left(\boldsymbol{R}^{2} + \boldsymbol{z}^{2}\right)^{3}}}$

sull'asse della spira

SOLENOIDE percorso da corrente



$$B_0 = \mu_0 \frac{Ni}{L}$$

all'interno del solenoide

CAMPO MAGNETICO \vec{B}_0 NELLA MATERIA

$$\vec{B}_0 = \mu_r \vec{B}_0$$

 μ_{r} permeabilità magnetica relativa $\mu = \mu_{\text{r}} \, \mu_{\text{o}} \text{ permeabilità magnetica assoluta}$

####