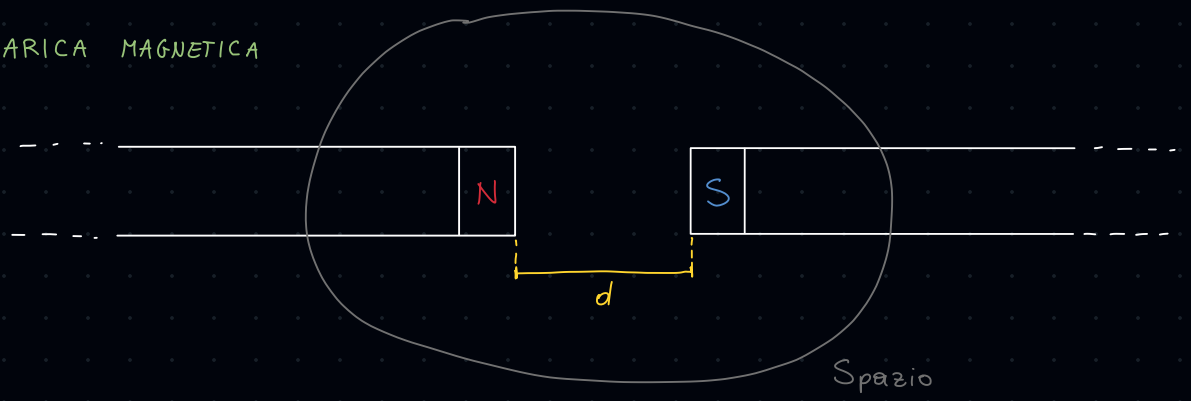
Definire il Magnetismo

1) CARICA MAGNETICA



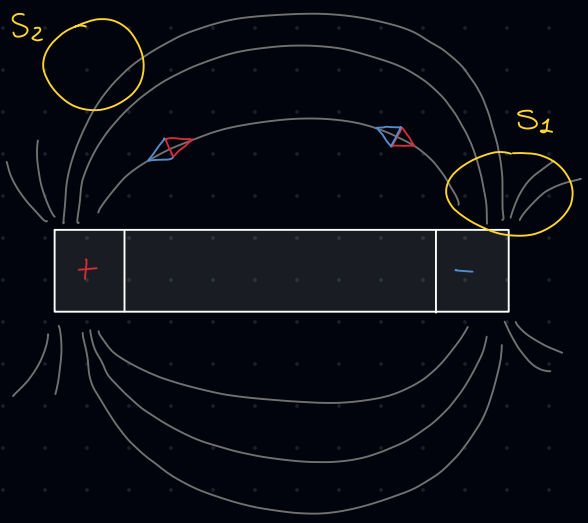
Forza di Coulomb $F_c = K \cdot \frac{q_1 q_2}{d^2}$ $\rightarrow$ $F_m = K \cdot \frac{q_m \cdot q_m'}{d^2}$

$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$

$\rightarrow$ $B = \frac{\vec{F}_m}{q_m} = K \cdot \frac{q}{d^2}$ NON FUNZIONA!

---

2) CARICA ELETTRICA



Direzione: BUSSOLA

Verso: da SUD $\rightarrow$ NORD della bussola

MODULO: $N \propto |\vec{B}| \cdot S$

Numero linee di forza — Proporzionale

$\Rightarrow$ $dN = B \cdot dS = \Phi_B$ $\rightarrow$ $\Phi_B = \oint B \cdot \hat{n}\, d\vec{S}$

PER DEFINIZIONE