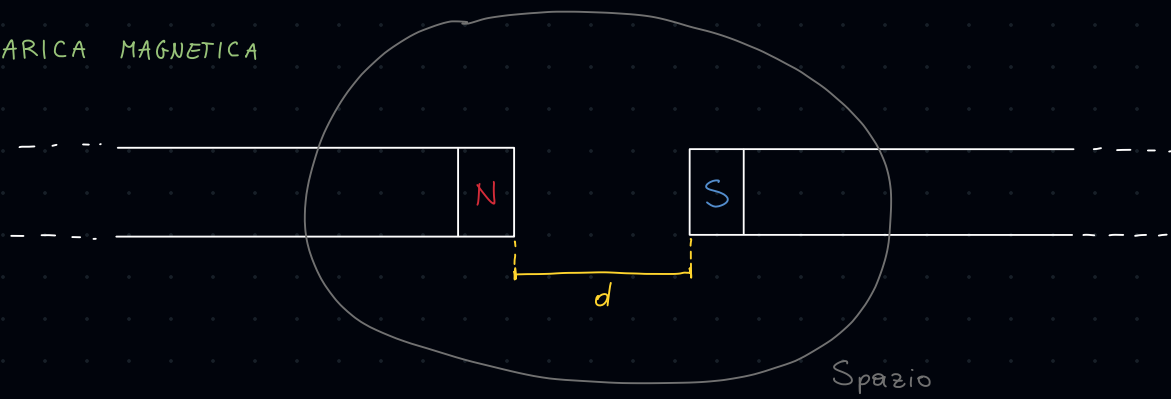


# Definire il Magnetismo

## 1) CARICA MAGNETICA



Forza di Coulomb

$$F_c = k \cdot \frac{q_1 q_2}{d^2}$$

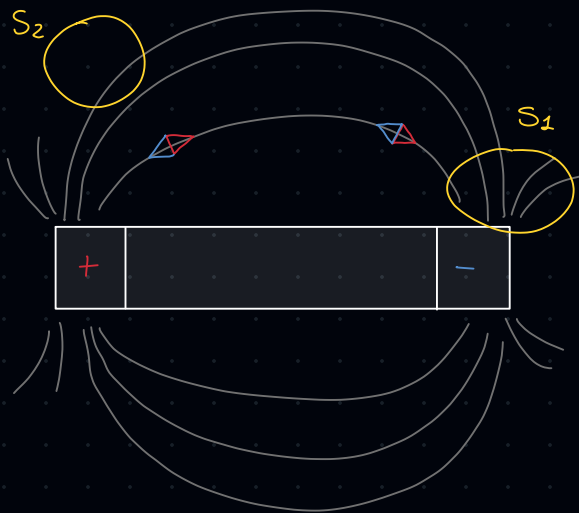
$$\vec{E} = \frac{\vec{F}_c}{q}$$

$$\rightarrow F_m = k \cdot \frac{q_m \cdot q_m'}{d^2}$$

$$\rightarrow \vec{B} = \frac{\vec{F}_m}{q_m} = k \cdot \frac{q}{d^2}$$

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  $\uparrow$  Proporzionale

$$\Rightarrow dN = B \cdot dS = \vec{B} \cdot d\vec{S} \quad \rightarrow \quad \phi_B = \oint \vec{B} \cdot \vec{n} d\vec{S}$$

PER DEFINIZIONE