

# FLUSSO DEL CAMPO MAGNETICO

## - FLUSSO CAMPO ELETTRICO

$$\Phi_s(\vec{E}) = \vec{E} \cdot \vec{S}$$

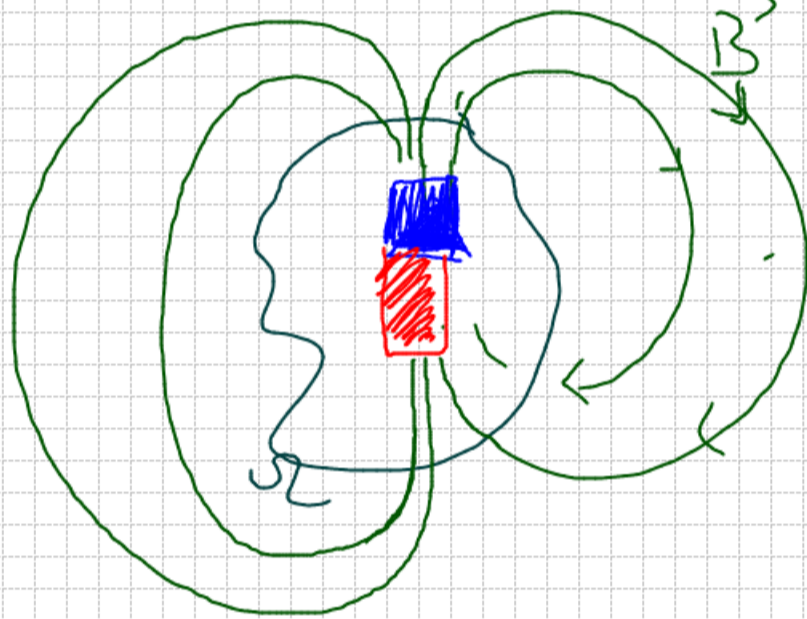
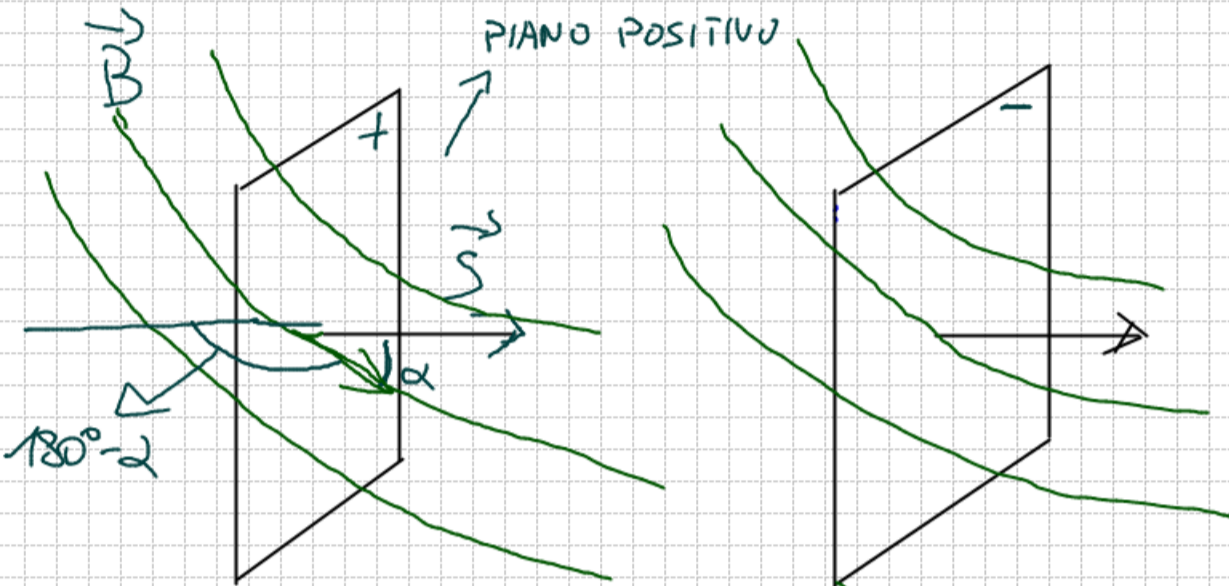
$$\Phi_R(\vec{E}) = \sum_{i=1}^m \vec{E}_i \cdot \vec{S}_i \quad i = (1, 2, \dots, m)$$

## - FLUSSO CAMPO MAGNETICO

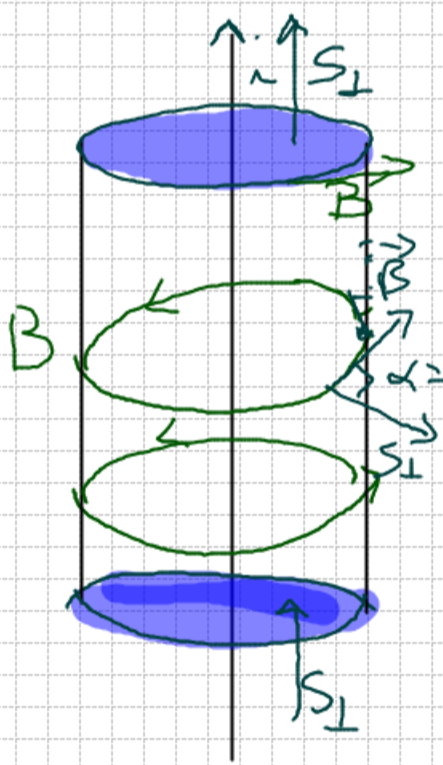
$$\Phi_s(\vec{B}) = \vec{B} \cdot \vec{S} = B \cdot S \cdot \cos \alpha$$

$$\Phi_R(\vec{B}) = \sum_{i=1}^m \vec{B}_i \cdot \vec{S}_i$$

$\alpha$  = angolo compreso tra il vettore normale alla superficie e il vettore  $\vec{B}$ .



$$\Phi(\vec{B}) = 0$$



$$\begin{aligned} \Phi(\vec{B}) &= \vec{B} \cdot \vec{S} \\ &= B \cdot S_{\perp} \\ &= B \cdot S \cdot \cos \alpha \end{aligned}$$

SULLE SUPERFICI DI BASE IL FLUSSO DEL CAMPO MAGNETICO È 0. L'ANGOLO TRA  $B$  E  $S_{\perp}$  È  $90^{\circ}$ .

ANCHE SULLA SUPERFICIE IL FLUSSO DEL CAMPO MAGNETICO

$$\Phi(\vec{B}) = 0.$$

$$\Phi(\vec{B}) = \sum_{i=1}^m B \cdot S \cdot \cos 90^{\circ} = 0$$