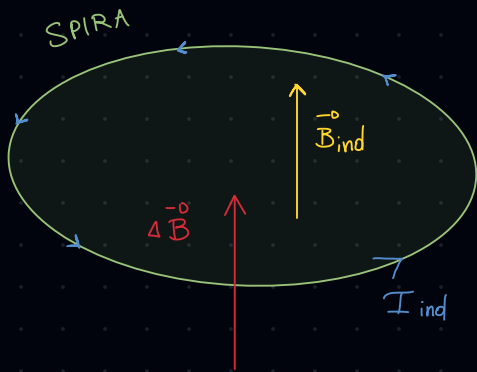
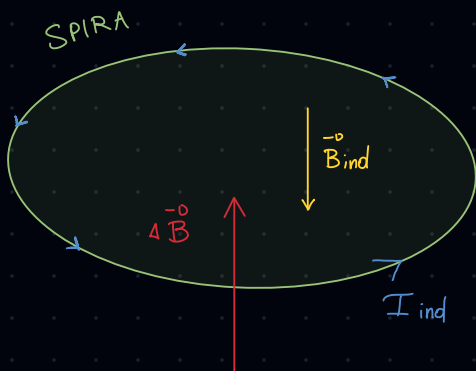


## Legge di Lenz

La corrente indotta genera un campo magnetico che si oppone alla variazione del campo magnetico che l'ha generata.

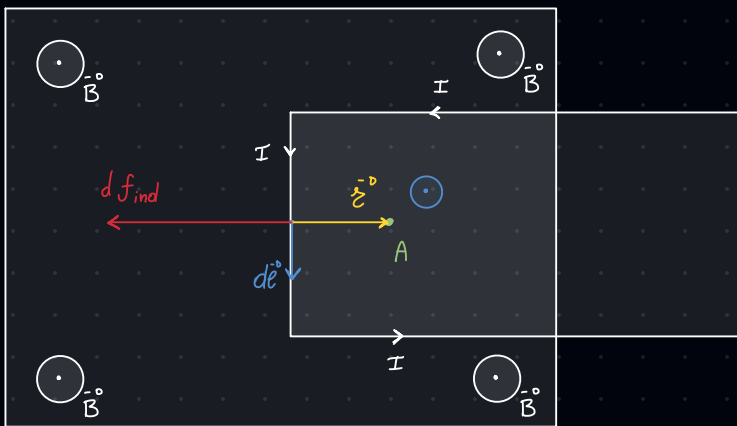


CASO IMPOSSIBILE → Si creerebbe corrente indotta INFINITA



CASO REALE →  $\vec{B}_{ind}^{\circ}$  si oppone a  $\frac{d\phi_B}{dt}$

Campo  $\vec{B}^{\circ}$



Dalla legge di Laplace

$$d\vec{B} = \frac{\mu_0 I}{4\pi} \frac{d\vec{\ell} \wedge \vec{r}^{\circ}}{r^3} \quad \text{CAMPO INDOTTO}$$

→  $\vec{v}$

Supponendo A come punto di applicazione di  $d\vec{B}^{\circ}$ ,

Applichiamo  $d\vec{\ell}^{\circ}$ ,  $d\vec{r}^{\circ}$  e il vettore che unisce  $d\vec{\ell}^{\circ}$  a  $\vec{B}^{\circ}$ .

→ per la regola della mano destra,  $\vec{B}^{\circ}$  è USCENTE

Se  $I$  avesse senso opposto (anche  $d\vec{\ell}^{\circ}$  lo avrebbe),  $\vec{B}$  sarebbe ENTRANTE!

Per la legge  $d\vec{f}_{ind} = \mp d\vec{\ell}^{\circ} \wedge d\vec{B}_{ind}^{\circ}$  → la forza indotta si oppone a  $\vec{v}$ .

