

LEGGE DI LENZ

Quando avviciniamo una calamita ad un anello, il campo magnetico prodotto dalla calamita aumenta.

La variazione di flusso del campo magnetico produce una corrente indotta che genera un proprio campo magnetico.

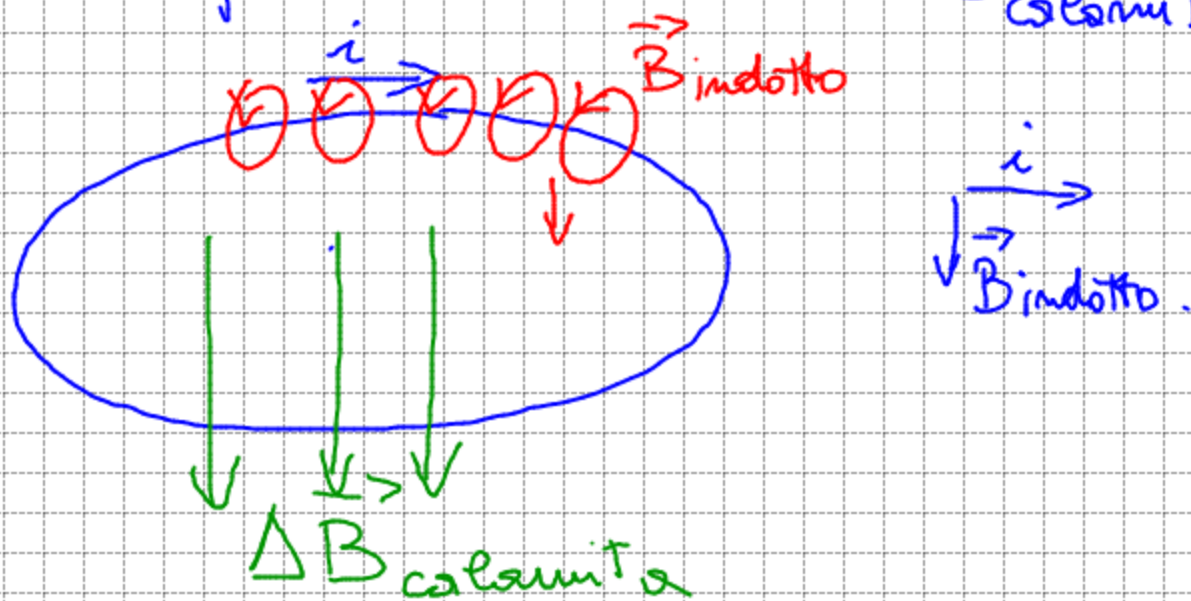
Quindi ci sono 2 campi magnetici:

- $\vec{B}_{\text{calamita}}$ (che crea una variazione di flusso)
- \vec{B}_{indotto} (della corrente indotta)

Qual è il verso della corrente indotta?

Esaminiamo le due possibilità:

- ① Se la corrente indotta circola in senso orario, \vec{B}_{indotto} è diretto verso il basso e rinforza l'aumento $\Delta \vec{B}_{\text{calamita}}$



- ② Se la corrente indotta va in senso antiorario, \vec{B}_{indotto} è diretto verso l'alto e contrasta l'aumento di $\Delta \vec{B}_{\text{calamita}}$.

