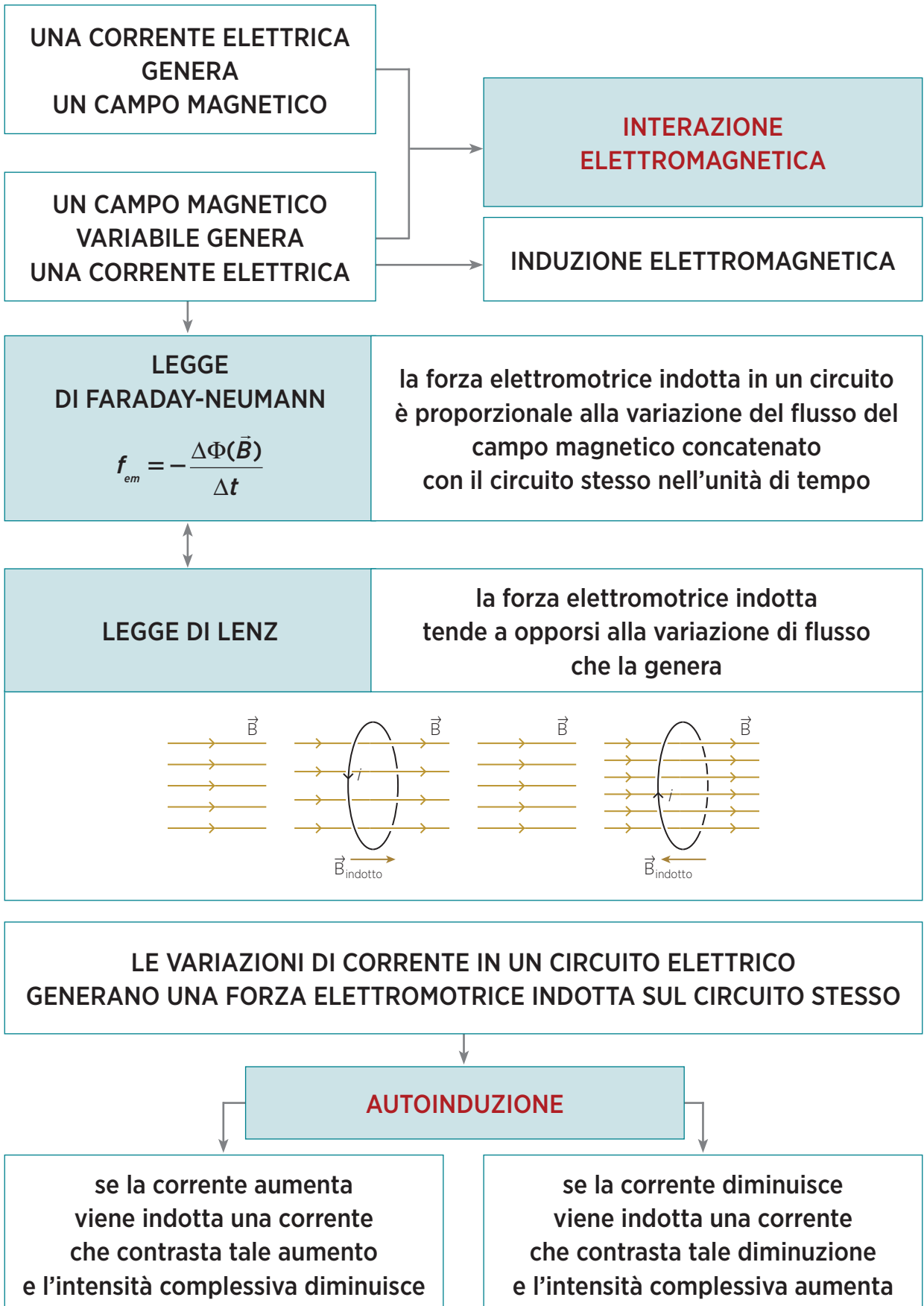


MAPPA DEI CONCETTI



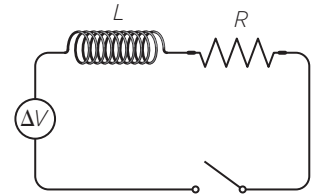
INDUTTANZA L
di un circuito

è il coefficiente di proporzionalità
tra flusso concatenato con il circuito
e intensità di corrente

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

- extracorrente di chiusura $i(t) = i_0 (1 - e^{-\frac{R}{L}t})$
- extracorrente di apertura $i(t) = i_0 e^{-\frac{R}{L}t}$

$$i_0 = \frac{\Delta V}{R}$$



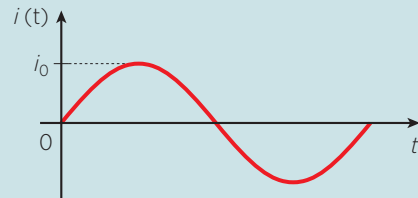
UNA SPIRA IN ROTAZIONE IN UN CAMPO MAGNETICO GENERA
UNA CORRENTE ALTERNATA

la sua intensità e il suo verso
variano nel tempo

$$i(t) = i_0 \sin(2\pi\nu t)$$

UNA CORRENTE ALTERNATA DISSIPA LA STESSA POTENZA
DI UNA CORRENTE CONTINUA DI INTENSITÀ PARI A

$$i_{\text{eff}} = \frac{i_0}{\sqrt{2}}$$



IL **VALORE EFFICACE** x_{eff} DI UNA GRANDEZZA OSCILLANTE È IL VALORE
QUADRATICO MEDIO DELLA GRANDEZZA STESSA DURANTE UN PERIODO

$$x_{\text{eff}} = \sqrt{\overline{(x^2)_T}}$$

UNA CORRENTE ALTERNATA PUÒ ESSERE STUDIATA PER MEZZO
DEI VALORI EFFICACI DELLE GRANDEZZE ELETTRICHE OSCILLANTI
USANDO LE FORMULE VALIDE PER LA CORRENTE CONTINUA

esempio: 1ª legge di Ohm

$$\Delta V_{\text{eff}} = R i_{\text{eff}}$$