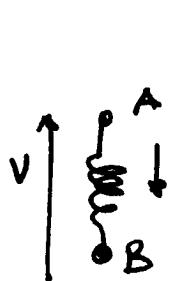


le correnti alternate si invertono ad intervalli $\frac{1}{2}$ periodi e costanti; le correnti alternate offrono la possibilità di sfruttare il fenomeno delle mutue induzioni per eseguire la trasformazione in alte o basse tensione.

Circuiti elementari:

$$V = V_{AB} = V_H \sin \omega t \quad i = \frac{V}{R} = \frac{V_H}{R} \sin \omega t$$

 Le correnti i varieabile genera una f.e.m di' induzione $e = -L \frac{di}{dt}$. Il fatto è privo di resistenze e per mantenere le i occorre che $V + e = 0$ e $V = L \frac{di}{dt}$.
e $\vec{I} = I e^{j\omega t}$ $\vec{V} = j\omega L I e^{j\omega t}$ secondo l'effetto di una derivata su una grandezza alternata. $\vec{V} = j\omega L \vec{I}$

1) In regime di corrente sinusoidale la f.e.m. è in ritardo sulle correnti di 90° . La tensione V viene la f.e.m. di autoinduttiva e costituisce la caduta inductive del circuito.

potere reale = 0
 $V \cdot I \cdot \cos \varphi = P$

