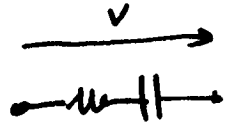
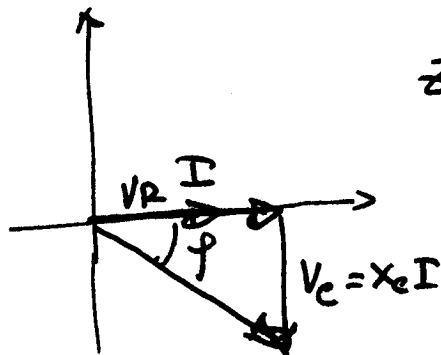


Circuito ohmico-capacitivo.

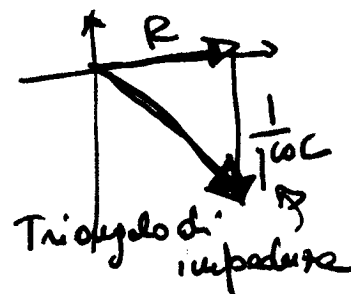


$$\vec{V}_R = R\vec{I} \quad \vec{V}_C = \frac{1}{j\omega C}\vec{I}$$

$$Z = \sqrt{R^2 + \left(\frac{1}{\omega C}\right)^2} \quad \tan \phi = \frac{X_C}{R}$$

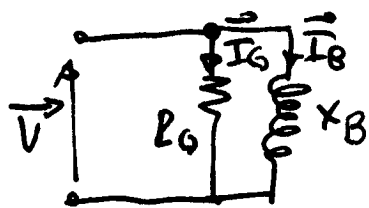


$$Z = R + \frac{1}{j\omega C}$$



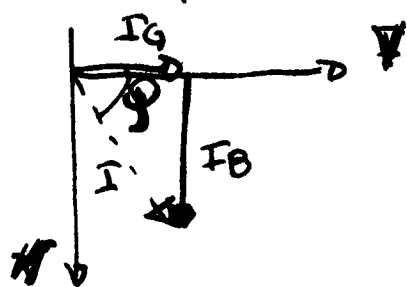
ohmico induttivo e ohmico capacitivo equivalenti a parte il segno opposto delle reattanze.

Circuiti paralleli.



Analogo ai circuiti serie dove il riferimento è la corrente e si scompongono le tensioni (V_R, V_X) per il riferimento è $\vec{V}$ e si scompongono le correnti.

il riferimento è $\vec{V}$ e si scompongono le correnti.



I_G in fase con vettore $\vec{V}$ componente attiva
 I_B in quadratura (ritardo di 90° nell'induttanza)
 componente reattiva

$$I_G = G \cdot V$$

$$G = \frac{1}{R_B}$$

Conduttanza
(siemens)

$$I_B = B \cdot V$$

$$B = \frac{1}{X_B}$$

Suscettanza
(siemens)

$$\vec{Y} = \text{ammettenza} = \frac{1}{\vec{Z}}$$

legge di Ohm generalizzata: $\vec{V} = \vec{Z} \cdot \vec{I}$

$$\vec{I} = \vec{Y} \cdot \vec{V}$$