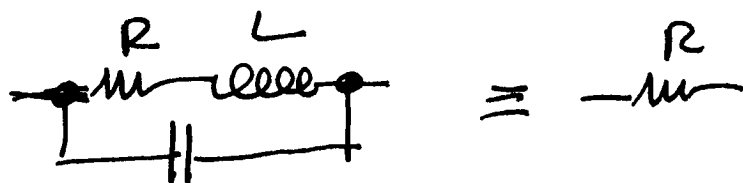


- Resistori.

presente in un piccolo impadronito un valore elevato di resistenza. Contiene anche una induttanza L ed una capacità C

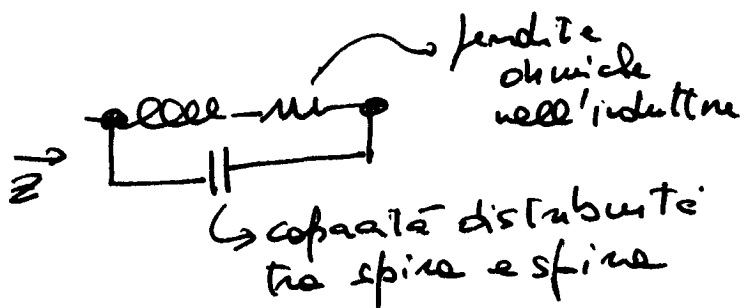


$$\text{se } \omega L \ll R \text{ ed } \frac{1}{\omega C} \gg R$$

valido per un vasto intervallo di frequenze se L e C sono piccole.

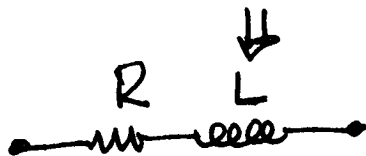
- Induttori

Circuito equivalente:



$$Z = \frac{j\omega L}{1 - \omega^2 LC} \Rightarrow L_{\text{eq}} = \frac{L}{1 - \omega^2 LC}$$

per frequenze più piccole di $\omega_0^2 = \frac{1}{LC}$ l'induttore è uno induttore



e l'induttore sarà tanto più perfetto quanto minore è la R rispetto a ωL

$$\text{fattore di merito } Q = \tan \varphi \quad Q = \infty \Rightarrow \text{induttore ideale}$$

$$= \tan \varphi = \frac{\omega L}{R}$$

