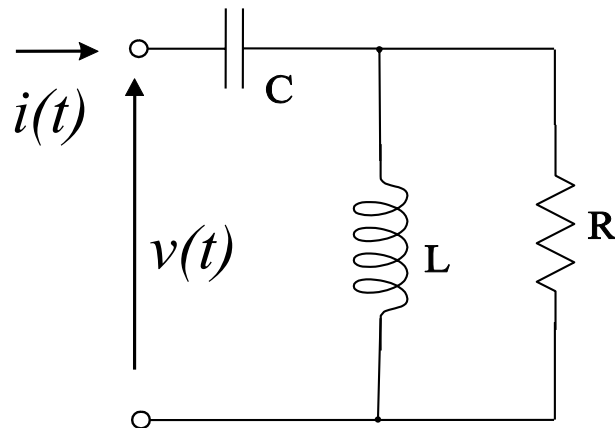


## ZERO

Con riferimento al seguente bipolo elettrico, e ai dati  $R = 1500\Omega$ ,  $C = 300\text{pF}$ ,  
 $L = 250\mu\text{H}$ ,  $f_0 = 487\text{kHz}$ ,



1. calcolare l'impedenza  $\mathbf{Z}$  alla frequenza  $f_0$ , il suo modulo e il suo argomento.
2. Calcolare il valore non nullo della frequenza che rende puramente reale l'impedenza  $\mathbf{Z}$
3. Supponendo poi che sia  $i(t) = \cos(2\pi f_0 t)\text{mA}$ , calcolare la carica elettrica  $q(t)$  del condensatore.