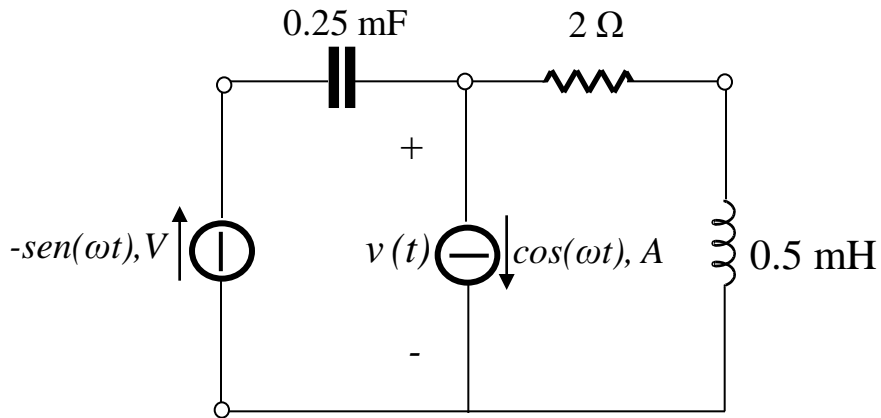
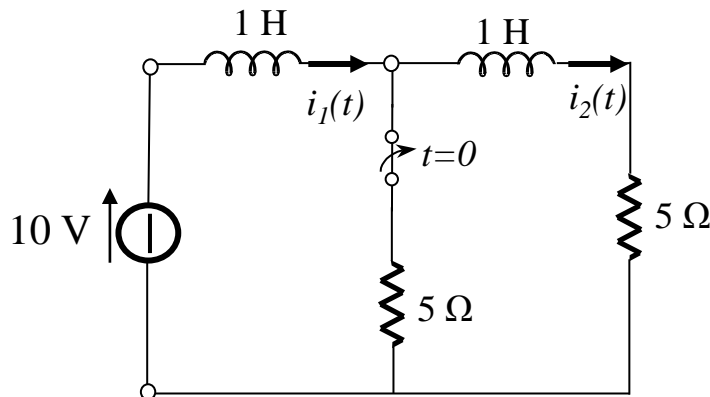


Nel circuito in figura ricavare la tensione $v(t)$ assumendo $\omega=2000$ rad/s.



Nel circuito in figura l'interruttore si apre per $t>0$, ricavare le correnti $i_1(t)$ e $i_2(t)$ per $t>0$. Considerare il circuito a regime per $t<0$



Un carico trifase assorbe 100 kW con un fattore di potenza 0.75 in ritardo; la tensione di linea è 380 V in valore efficace e la frequenza $f=50$ Hz. Ricavare la potenza dissipata sulla linea trifase se l'impedenza di linea è $Z_L=0.8+j1 \Omega$. Calcolare inoltre il valore della capacità necessaria per rifasare il carico a $\cos\phi=0.9$.