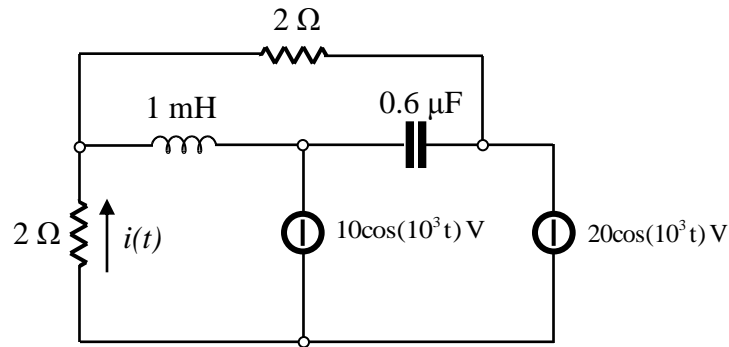
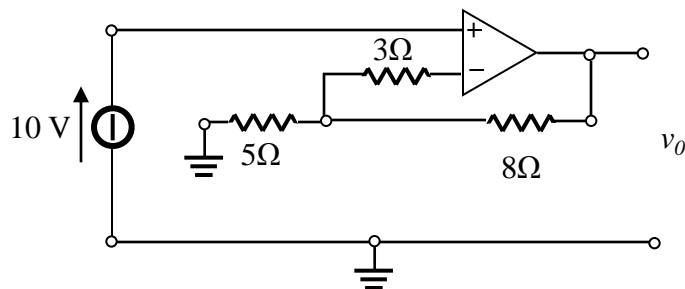


Considerato il circuito in figura , ricavare la corrente  $i(t)$



Considerato il circuito in figura, ricavare la tensione  $v_0$



Determinare il valore della capacità necessaria per portare a 0.9 il fattore di potenza del bipolo costituito dal parallelo di un carico che assorbe una  $P=25 \text{ kW}$  con  $\cos\varphi=0.75$  in ritardo, ed una impedenza  $\hat{Z} = j5 \Omega$  .

La tensione di alimentazione è  $V_{\text{eff}}=220 \text{ V}$  con  $f=50\text{Hz}$ .