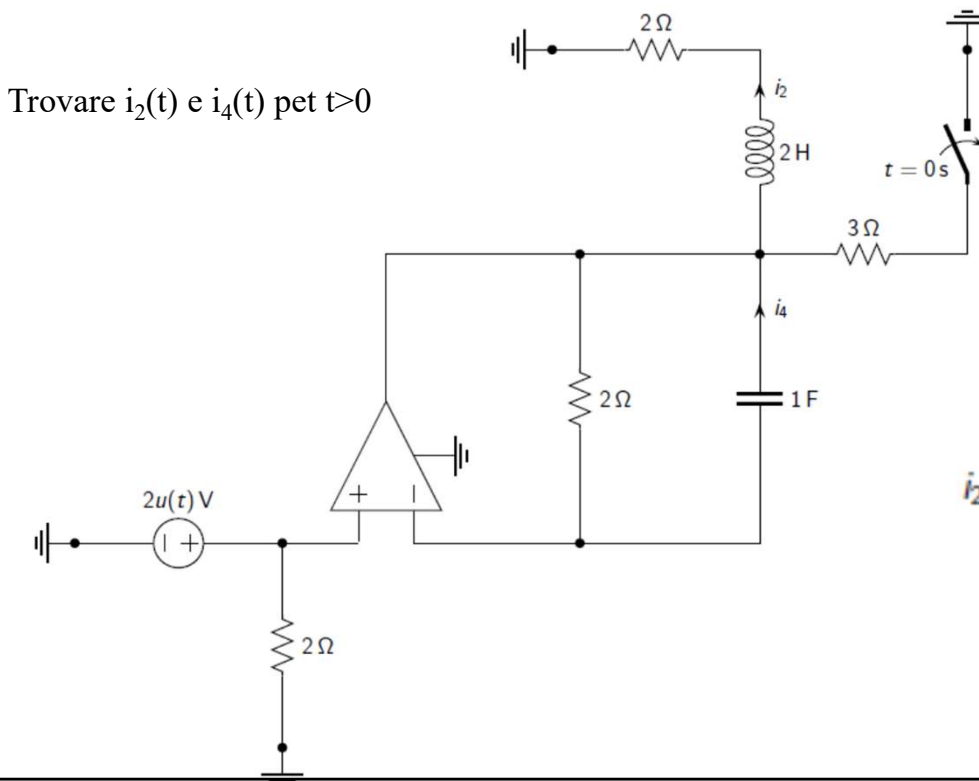


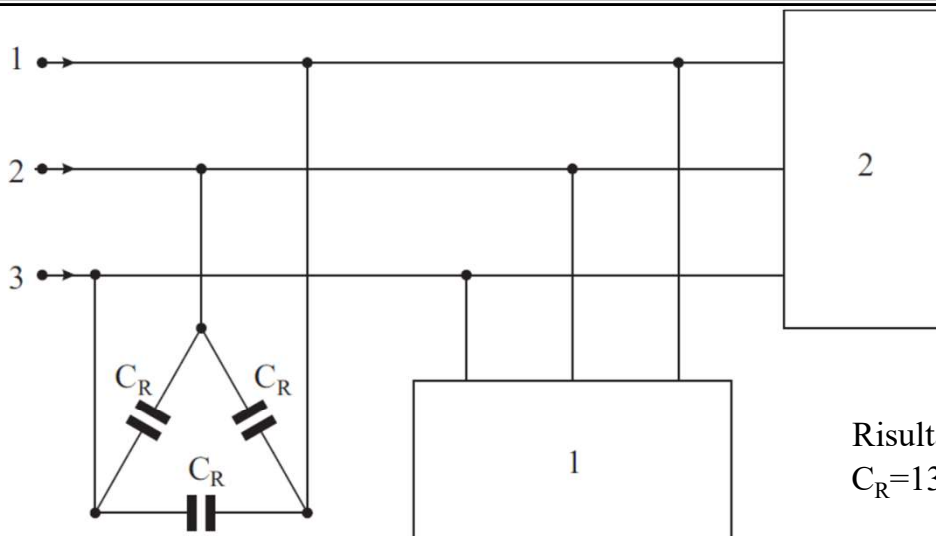
Risultato  
 $i_2(t) = 0 \text{ A}$   
 $i_6(t) = 0.5 \cos(2t + 45^\circ) \text{ A}$

Trovare  $i_3(t)$  e  $i_6(t)$  per il circuito in regime sinusoidale in figura. Dati:  $v_4(t) = \sin(2t - 45^\circ) \text{ V}$



Trovare  $i_2(t)$  e  $i_4(t)$  per  $t > 0$

Risultato  
 $i_2(t) = (1.0 - 1.0 e^{-1.0t}) \text{ A}$   
 $i_4(t) = (0.0) \text{ A}$



$S_1 = 30 \text{ kVA}$   
 $\cos \varphi_1 = 0.6$  (ritardo)  
 $P_2 = 16 \text{ kW}$   
 $\cos \varphi_2 = 0.8$  (ritardo)  
 $V_e = 400 \text{ V}$   
 $f = 50 \text{ Hz}$

Risultato  
 $C_R = 130 \mu\text{F}$ ;  $I_{e0} = 71.74^\circ$ ;  $I_{e1} = 54.53 \text{ A}$

Le tensioni concatenate formano una terna simmetrica diretta con valore efficace 400 V. Assumendo che i due carichi siano regolari, determinare:

- il fattore di potenza del carico complessivo;
- il valore delle capacità di rifasamento necessarie per ottenere un fattore di potenza pari a 0.9;
- il valore efficace delle correnti di linea in assenza ( $I_{e0}$ ) e in presenza ( $I_{e1}$ ) dei condensatori di rifasamento.