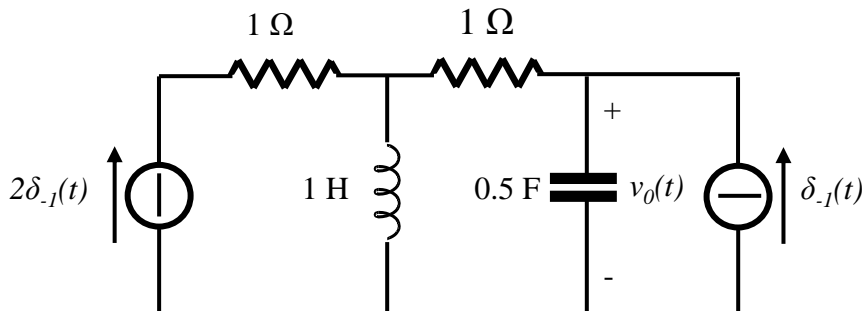


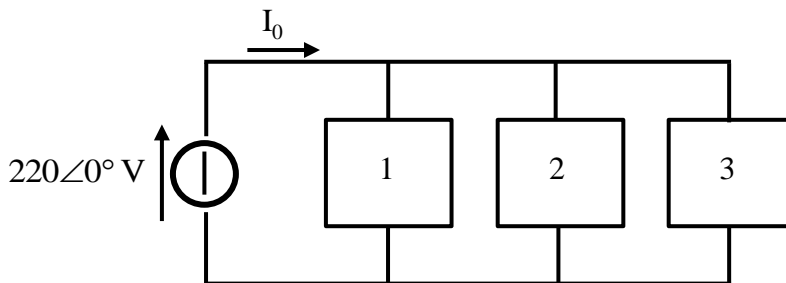
Dato il circuito in figura trovare la $v_0(t)$ per $t > 0$. Nello svolgimento riportare lo studio delle condizioni iniziali dei componenti con memoria.



Nel circuito in figura il generatore alimenta 3 carichi che hanno le seguenti caratteristiche:

- ✓ $P_1 = 12 \text{ kW}$, $\cos\phi_1 = 0.866$ capacitivo
- ✓ $P_2 = 16 \text{ kW}$, $\cos\phi_2 = 0.85$ induttivo
- ✓ $P_3 = 20 \text{ kW}$, $\cos\phi_3 = 0.6$ induttivo

Determinare la corrente I_0 .



Nel circuito in figura il generatore trifase bilanciato, con tensione di fase $\bar{V}_{ab} = 416\angle 30^\circ \text{ V}$, alimenta il carico equilibrato di impedenza $\dot{Z} = 60\angle 30^\circ \Omega$ tramite una linea di impedenza $\dot{Z}_L = 1 + j \Omega$. Determinare la terna delle correnti di linea e la terna delle correnti di fase del carico.

