

Ricavare $i(t)$ per il circuito in figura. Determinare la potenza complessa erogata dal generatore di tensione.

$$v(t) = 160 \cos(\omega t) \text{ V}$$

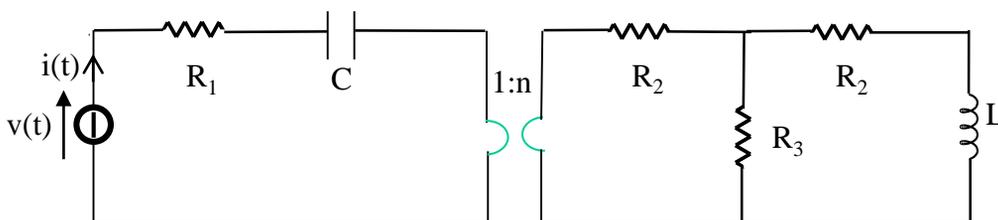
$$R_1 = 2\Omega; R_2 = 5\Omega;$$

$$R_3 = 10\Omega$$

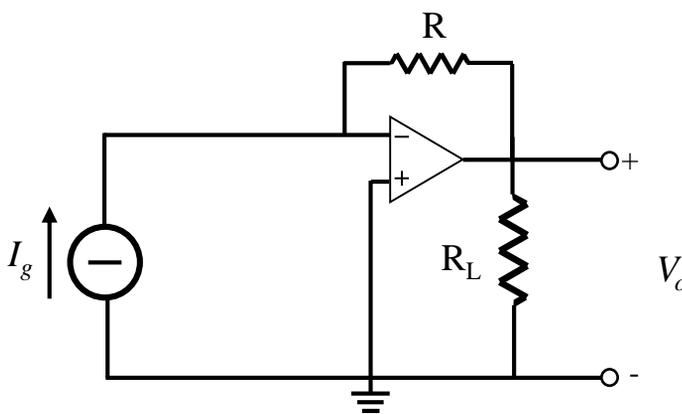
$$L = 10\text{H}; C = 1/50 \text{ F}$$

$$n = 5$$

$$\omega = 2 \text{ rad/s}$$



Per il circuito con l'operazionale in figura trovare la V_0 in funzione della I_g .



Tre carichi trifase collegati in parallelo sono alimentati tramite una linea di impedenza nulla e tensione di linea 400 V. I tre carichi hanno le seguenti caratteristiche:

- Carico 1: $S = 6 \text{ kVA}$ $\cos\phi = 0.8$ in ritardo
- Carico 2: $S = 3 \text{ kVA}$ $\cos\phi = 0.95$ in anticipo
- Carico 3: $S = 1 \text{ kVA}$ $\cos\phi = 1$

Determinare la corrente di linea in modulo e fase ed il fattore di potenza del carico complessivo.