

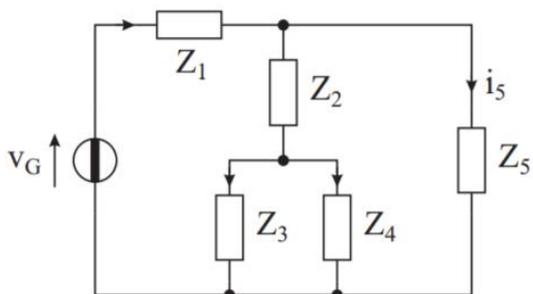
Compito di Elettrotecnica – 16 giugno 2017

Cognome _____

Nome _____

Matr. _____

Ing. _____



$$P_1 = 400 \text{ W}$$

$$Q_1 = 200 \text{ VAR}$$

$$P_2 = 250 \text{ W}$$

$$Q_2 = -500 \text{ VAR}$$

$$P_3 = 375 \text{ W}$$

$$Q_3 = 125 \text{ VAR}$$

$$P_4 = 125 \text{ W}$$

$$Q_4 = -375 \text{ VAR}$$

$$P_5 = 450 \text{ W}$$

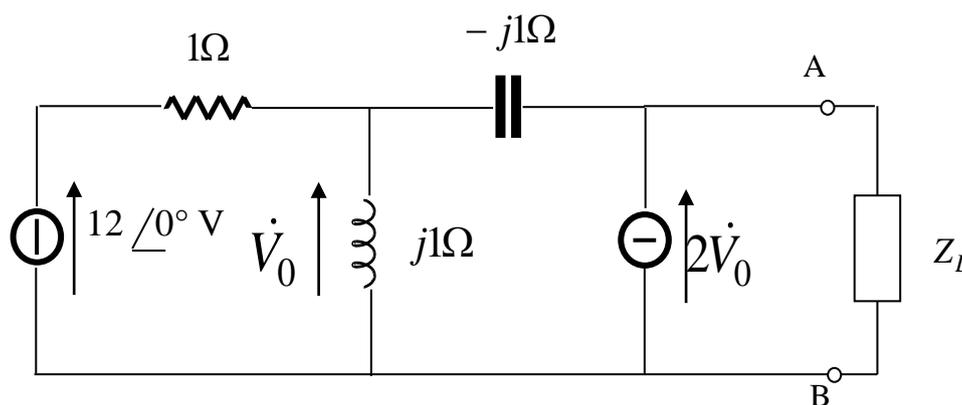
$$Q_5 = 1350 \text{ VAR}$$

$$i_5(t) = 15\sqrt{2} \cos(\omega t - 3\pi/4) \text{ A}$$

Determinare

- Il fasore della tensione v_5 ai capi di Z_5
- Il fasore della corrente i_2 ai capi di Z_2
- Il fasore della corrente i_G sul generatore
- La potenza complessa S_G erogata dal generatore
- La tensione $v_G(t)$

Nel circuito in figura, determinare il valore di Z_L che assorbe la massima potenza e il valore di tale potenza.



Illustrare il problema del rifasamento di un carico elettrico.