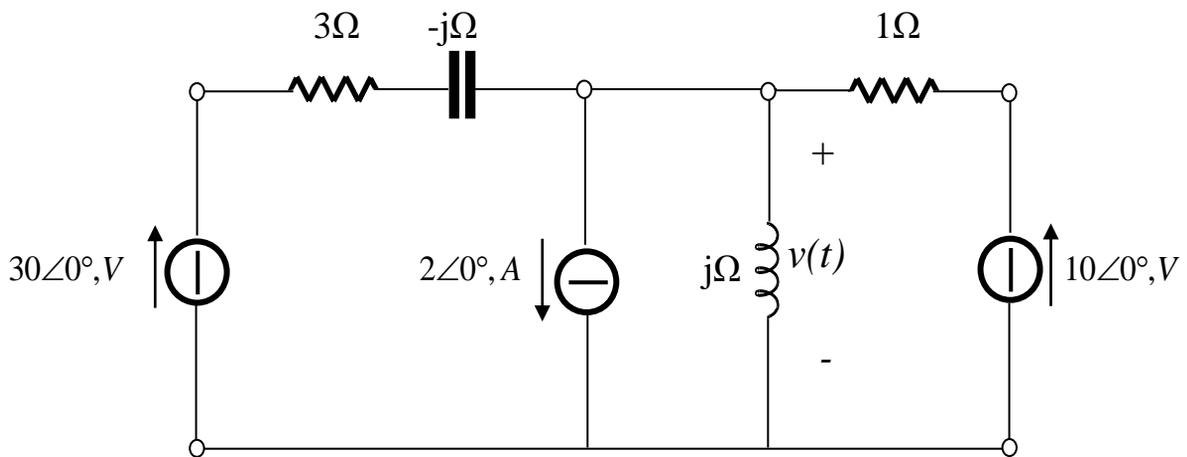
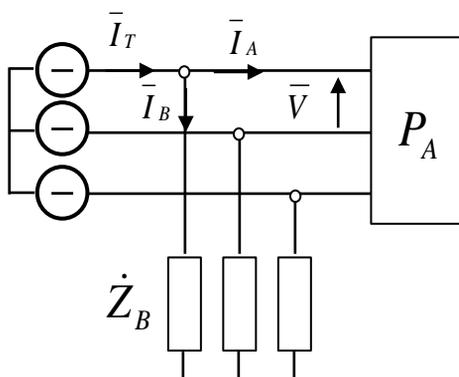


Nel circuito in figura ricavare il fasore della tensione  $v(t)$ .



Data la rete in figura, i cui ingressi sono assegnati in valore efficace, determinare il fattore di potenza del carico A, il valore efficace della corrente  $I_B$  assorbita dal carico  $Z_B$ , Il valore efficace della corrente  $I_T$  erogata dai generatori, il fattore di potenza del carico complessivo.

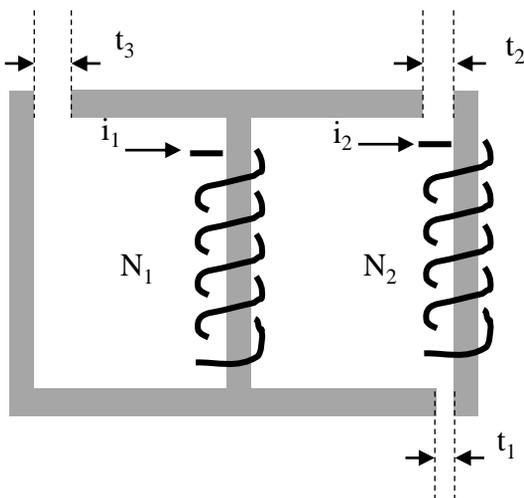


$$V = 400\text{ V}$$

$$I_A = 200\text{ A}$$

$$P_A = 100\text{ kW}$$

$$\dot{Z}_B = 1 + j3\ \Omega$$



Nel circuito magnetico in figura, gli avvolgimenti hanno un numero di spire  $N_1=124$  e  $N_2=185$ , siano  $t_1=0.1$  mm,  $t_2=0.5$  mm,  $t_3=0.8$  mm gli spessori dei traferri e  $S=65$  cm<sup>2</sup> la sezione del nucleo. Determinare i coefficienti di auto e mutua induttanza della coppia di bobine. Trascurare i flussi dispersi e la riluttanza del nucleo ferroso.