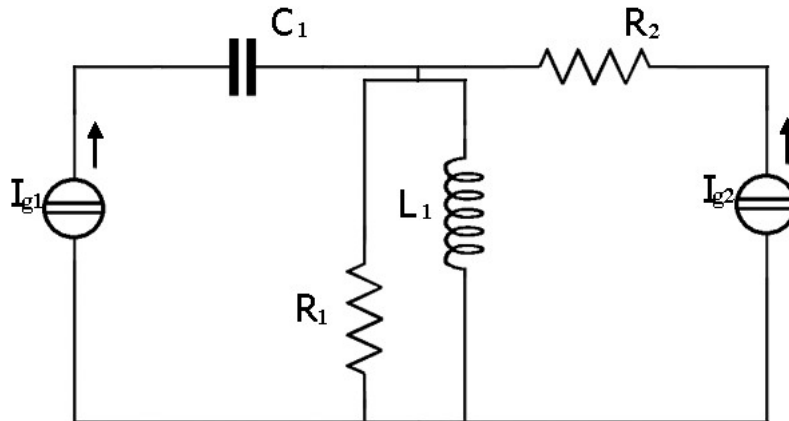


Esercizio 8

Risolvere il circuito in figura



$$I_{g1} = -1 + j$$

$$R_1 = 0.5$$

$$L_1 = 0.5$$

$$I_{g2} = -1 + j$$

$$C_1 = 1$$

$$R_2 = 2$$

$$\omega = 1$$

Soluzioni:

$$V_{g1} = j; \quad I_{g1} = -1 + j; \quad Pc_{I_{g1}} = 0.5 - 0.5j$$

$$V_{R1} = V_{L1} = -1; \quad I_{R1} + I_{L1} = 2 - 2j; \quad Pa_{R1} = 1$$

$$Q_{L1} = 1$$

$$V_{g2} = -3 + 2j; \quad I_{g2} = -1 + j; \quad Pc_{I_{g2}} = 2.5 + 0.5j$$

$$V_{C1} = -1 - j; \quad I_{C1} = -1 + j; \quad Q_{C1} = -1$$

$$V_{R2} = -2 + 2j; \quad I_{R2} = 1 - j; \quad Pa_{R2} = 2$$

Le correnti si intendono sempre verso destra o verso l'alto.

Le tensioni si intendono sempre con il + a destra o in alto.

Per resistori, condensatori ed induttori, si considera la potenza assorbita, per i generatori di tensione e di corrente la potenza erogata