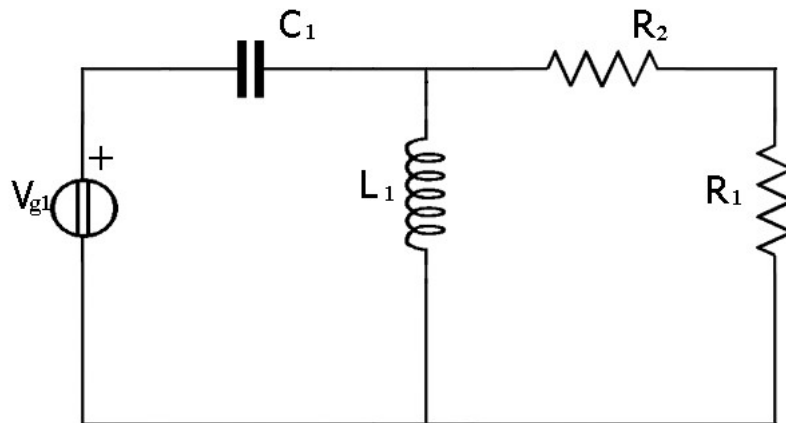


Esercizio 5

Risolvere il circuito in figura



$$V_{g1} = 3.5 - 0.5j$$

$$L_1 = 2$$

$$R_1 = 3$$

$$C_1 = 1$$

$$R_2 = 1$$

$$\omega = 2$$

Soluzioni:

$$V_{g1} = 3.5 - 0.5j; \quad I_{g1} = 1 - j; \quad Pc_{V_{g1}} = 2 + 1.5j$$

$$V_{L1} = 4; \quad I_{L1} = j; \quad Q_{L1} = 2$$

$$V_{R1} = 3; \quad I_{R1} = -1; \quad Pa_{R1} = 1.5$$

$$V_{C1} = 0.5 + 0.5j; \quad I_{C1} = 1 - j; \quad Q_{C1} = -0.5$$

$$V_{R2} = -1; \quad I_{R2} = 1; \quad Pa_{R2} = 0.5$$

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