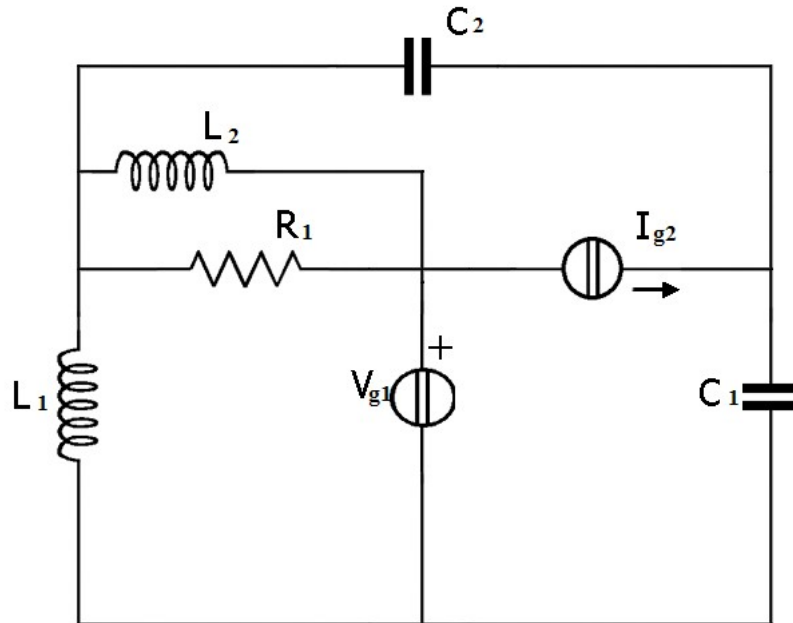


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} L_1 &= 1 \\ V_{g1} &= 1 \\ C_1 &= 1 \\ R_1 &= 1 \\ L_2 &= \frac{2}{3} \\ I_{g2} &= 3 - 6j \\ C_2 &= 2 \\ \omega &= 1 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{L_1} &= 3; & I_{L_1} &= 3j; & Q_{L_1} &= \frac{9}{2} \\ V_{g1} &= 1; & I_{g1} &= 1 - 3j; & P_{C_{V_{g1}}} &= \frac{1}{2} + \frac{3}{2}j \\ V_{C_1} &= -j; & I_{C_1} &= -1; & Q_{C_1} &= -\frac{1}{2} \\ V_{R_1} = V_{L_2} &= -2; & I_{R_1} + I_{L_2} &= 2 - 3j; & P_{a_{R_1}} &= 2 \\ Q_{L_2} &= 3 \\ V_{g2} &= -1 - j; & I_{g2} &= 3 - 6j; & P_{C_{I_{g2}}} &= \frac{3}{2} - \frac{9}{2}j \\ V_{C_2} &= -3 - j; & I_{C_2} &= -2 + 6j; & Q_{C_2} &= -10 \end{aligned}$$

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

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

Per gli elementi passivi si considera la potenza assorbita, per quelli attivi la potenza erogata