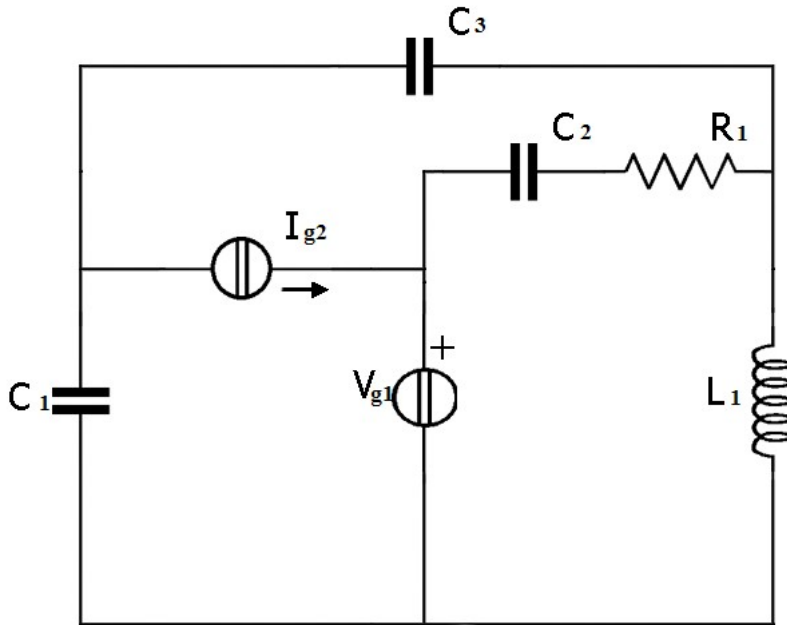


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} C_1 &= 2 \\ V_{g1} &= 1 \\ L_1 &= 1 \\ I_{g2} &= -1 - 8j \\ R_1 &= \frac{6}{5} \\ C_2 &= \frac{5}{4} \\ C_3 &= \frac{1}{2} \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{array}{lll} V_{C_1} = 2; & I_{C_1} = -8j; & Q_{C_1} = -8 \\ V_{g1} = 1; & I_{g1} = \frac{1}{2} + 7j; & Pc_{V_{g1}} = \frac{1}{4} - \frac{7}{2}j \\ V_{L_1} = 2 + j; & I_{L_1} = -\frac{1}{2} + j; & Q_{L_1} = \frac{5}{4} \\ V_{g2} = -1; & I_{g2} = -1 - 8j; & Pc_{I_{g2}} = \frac{1}{2} - 4j \\ V_{R_1} + V_{C_2} = 1 + j; & I_{R_1} = I_{C_2} = -\frac{1}{2} - j; & Pa_{R_1} = \frac{3}{4} \\ Q_{C_2} = -\frac{1}{4} & & \\ V_{C_3} = j; & I_{C_3} = 1; & Q_{C_3} = -\frac{1}{2} \end{array}$$

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