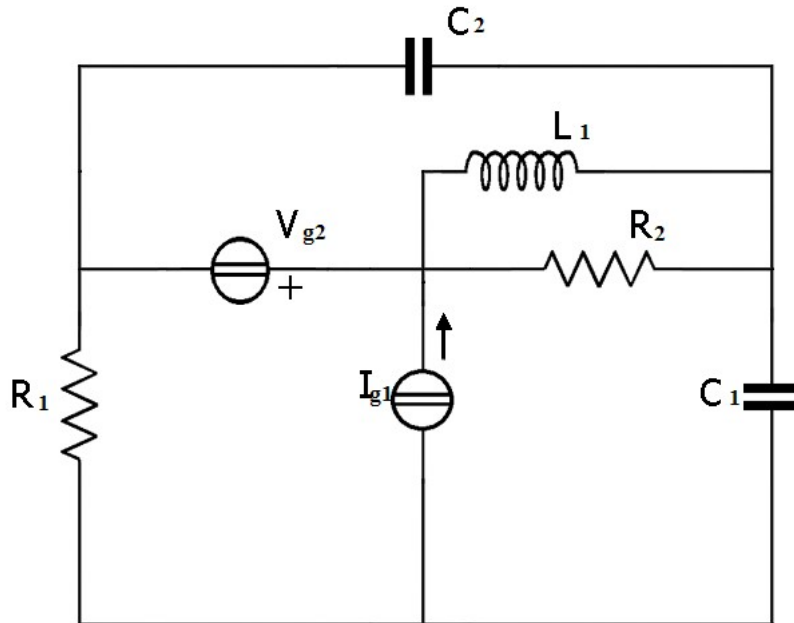


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{1}{2} \\ I_{g1} &= 4 + 6j \\ C_1 &= 2 \\ V_{g2} &= -1 + j \\ R_2 &= 1 \\ L_1 &= \frac{1}{16} \\ C_2 &= \frac{1}{2} \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= 2 - j; & I_{R_1} &= -4 + 2j; & Pa_{R_1} &= 5 \\ V_{g1} &= 1; & I_{g1} &= 4 + 6j; & Pc_{I_{g1}} &= 2 - 3j \\ V_{C_1} &= 2; & I_{C_1} &= -8j; & Q_{C_1} &= -8 \\ V_{g2} &= -1 + j; & I_{g2} &= -5 + 2j; & Pc_{V_{g2}} &= \frac{7}{2} - \frac{3}{2}j \\ V_{R_2} = V_{L_1} &= 1; & I_{R_2} + I_{L_1} &= -1 + 8j; & Pa_{R_2} &= \frac{1}{2} \\ Q_{L_1} &= 4 \\ V_{C_2} &= j; & I_{C_2} &= 1; & Q_{C_2} &= -\frac{1}{2} \end{aligned}$$

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