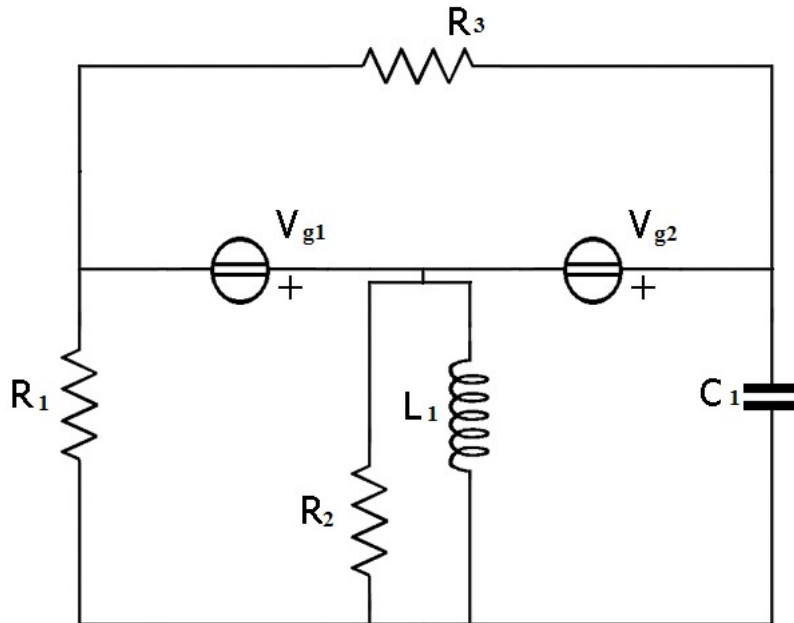


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= 1 \\ R_2 &= 1 \\ L_1 &= \frac{1}{8} \\ C_1 &= 1 \\ V_{g1} &= -2 \\ V_{g2} &= -1 \\ R_3 &= 3 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= 1; & I_{R_1} &= -1; & Pa_{R_1} &= \frac{1}{2} \\ V_{R_2} &= V_{L_1} = -1; & I_{R_2} + I_{L_1} &= 1 - 4j; & Pa_{R_2} &= \frac{1}{2} \\ Q_{L_1} &= 2 \\ V_{C_1} &= -2; & I_{C_1} &= 4j; & Q_{C_1} &= -4 \\ V_{g1} &= -2; & I_{g1} &= -2; & Pc_{V_{g1}} &= 2 \\ V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -1 - 4j; & Pc_{V_{g2}} &= \frac{1}{2} - 2j \\ V_{R_3} &= -3; & I_{R_3} &= 1; & Pa_{R_3} &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

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