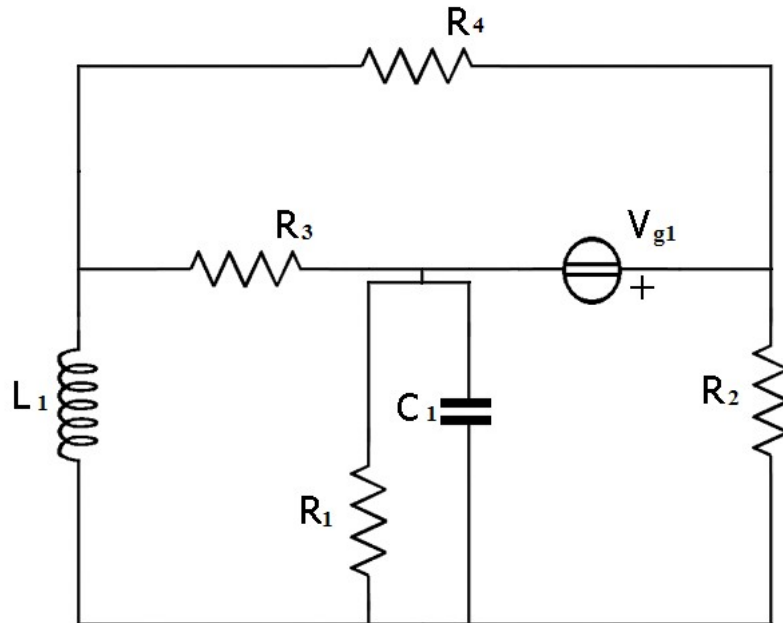


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} L_1 &= 1 \\ R_1 &= 4 \\ C_1 &= \frac{9}{8} \\ R_2 &= \frac{1}{2} \\ R_3 &= 2 \\ V_{g1} &= 2 \\ R_4 &= 1 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{L_1} &= j; & I_{L_1} &= -\frac{1}{2}; & Q_{L_1} &= \frac{1}{4} \\ V_{R_1} = V_{C_1} &= -1 + j; & I_{R_1} + I_{C_1} &= \frac{5}{2} + 2j; & Pa_{R_1} &= \frac{1}{4} \\ Q_{C_1} &= -\frac{9}{4} \\ V_{R_2} &= 1 + j; & I_{R_2} &= -2 - 2j; & Pa_{R_2} &= 2 \\ V_{R_3} &= -1; & I_{R_3} &= \frac{1}{2}; & Pa_{R_3} &= \frac{1}{4} \\ V_{g1} &= 2; & I_{g1} &= 3 + 2j; & Pc_{V_{g1}} &= 3 - 2j \\ V_{R_4} &= 1; & I_{R_4} &= -1; & Pa_{R_4} &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

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