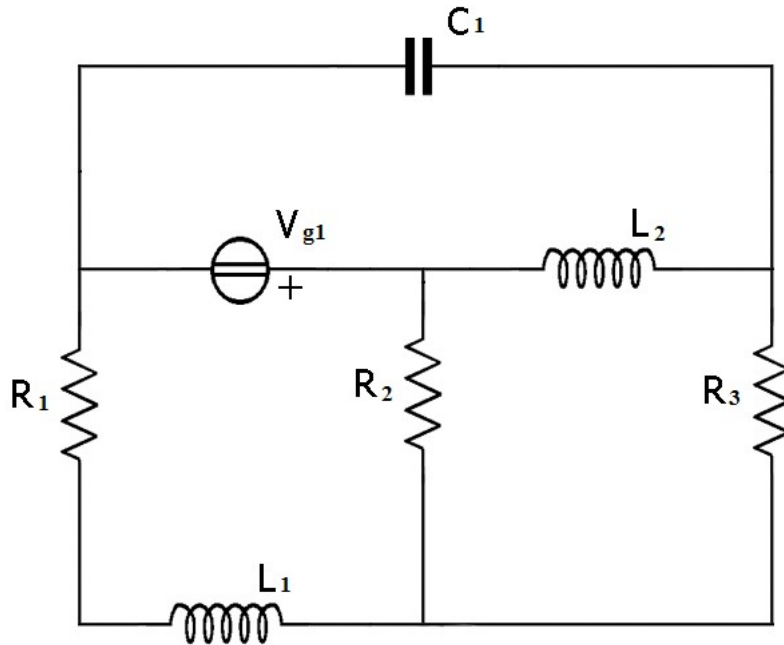


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= 2 \\ L_1 &= 1 \\ R_2 &= 1 \\ R_3 &= 1 \\ V_{g1} &= 1 + j \\ L_2 &= \frac{2}{3} \\ C_1 &= 1 \\ \omega &= 1 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{R_1} + V_{L_1} &= -2 - j; & I_{R_1} &= I_{L_1} = 1; & Pa_{R_1} &= 1 \\ Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\ V_{R_2} &= -1; & I_{R_2} &= 0; & Pa_{R_2} &= \frac{1}{4} \\ V_{R_3} &= 1; & I_{R_3} &= -1; & Pa_{R_3} &= \frac{1}{2} \\ V_{g1} &= 1 + j; & I_{g1} &= 3j; & Pc_{V_{g1}} &= \frac{3}{2} - \frac{3}{2}j \\ V_{L_2} &= 2; & I_{L_2} &= 3j; & Q_{L_2} &= 3 \\ V_{C_1} &= 3 + j; & I_{C_1} &= 1 - 3j; & Q_{C_1} &= -5 \end{aligned}$$

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