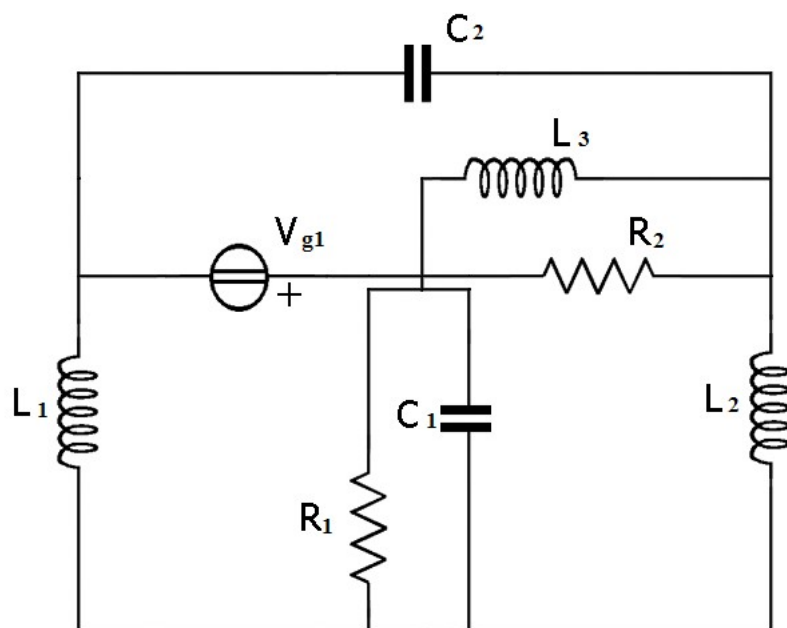


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} L_1 &= 1 \\ R_1 &= \frac{4}{3} \\ C_1 &= \frac{3}{8} \\ L_2 &= 1 \\ V_{g1} &= -1 \\ R_2 &= \frac{2}{3} \\ L_3 &= \frac{1}{3} \\ C_2 &= 2 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{L_1} &= j; & I_{L_1} &= -\frac{1}{2}; & Q_{L_1} &= \frac{1}{4} \\ V_{R_1} = V_{C_1} &= -1 + j; & I_{R_1} + I_{C_1} &= \frac{3}{2}; & Pa_{R_1} &= \frac{3}{4} \\ Q_{C_1} &= -\frac{3}{4} \\ V_{L_2} &= 2j; & I_{L_2} &= -1; & Q_{L_2} &= 1 \\ V_{g1} &= -1; & I_{g1} &= -\frac{9}{2}; & Pc_{V_{g1}} &= \frac{9}{4} \\ V_{R_2} = V_{L_3} &= 1 + j; & I_{R_2} + I_{L_3} &= -3; & Pa_{R_2} &= \frac{3}{2} \\ Q_{L_3} &= \frac{3}{2} \\ V_{C_2} &= j; & I_{C_2} &= 4; & Q_{C_2} &= -2 \end{aligned}$$

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