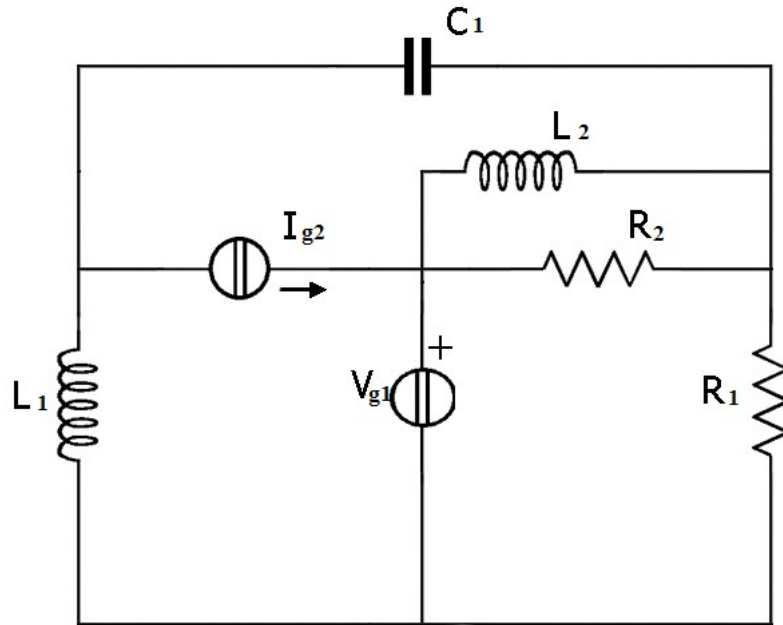


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} L_1 &= 1 \\ V_{g1} &= -j \\ R_1 &= \frac{1}{2} \\ I_{g2} &= -3 + 4j \\ R_2 &= \frac{1}{2} \\ L_2 &= \frac{1}{4} \\ C_1 &= 2 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{L_1} &= -2j; & I_{L_1} &= 1; & Q_{L_1} &= 1 \\ V_{g1} &= -j; & I_{g1} &= 1 - 2j; & P_{CV_{g1}} &= 1 - \frac{1}{2}j \\ V_{R_1} &= 1 - j; & I_{R_1} &= -2 + 2j; & P_{a_{R_1}} &= 2 \\ V_{g2} &= j; & I_{g2} &= -3 + 4j; & P_{CI_{g2}} &= 2 - \frac{3}{2}j \\ V_{R_2} &= V_{L_2} = 1; & I_{R_2} + I_{L_2} &= -2 + 2j; & P_{a_{R_2}} &= 1 \\ Q_{L_2} &= 1 \\ V_{C_1} &= 1 + j; & I_{C_1} &= 4 - 4j; & Q_{C_1} &= -4 \end{aligned}$$

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