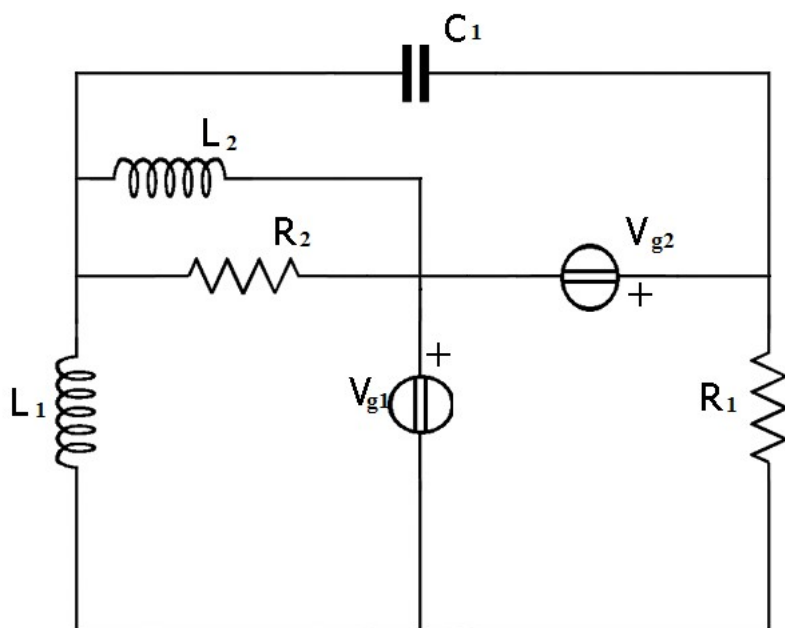


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



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

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{L_1} &= -j; & I_{L_1} &= 1; & Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\ V_{g1} &= -1 - j; & I_{g1} &= -5 - 2j; & P_{cV_{g1}} &= \frac{7}{2} + \frac{3}{2}j \\ V_{R_1} &= -2 - j; & I_{R_1} &= 4 + 2j; & P_{aR_1} &= 5 \\ V_{R_2} = V_{L_2} &= -1; & I_{R_2} + I_{L_2} &= 1 - 4j; & P_{aR_2} &= \frac{1}{2} \\ Q_{L_2} &= 2 \\ V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -4 - 6j; & P_{cV_{g2}} &= 2 - 3j \\ V_{C_1} &= -2; & I_{C_1} &= 4j; & Q_{C_1} &= -4 \end{aligned}$$

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