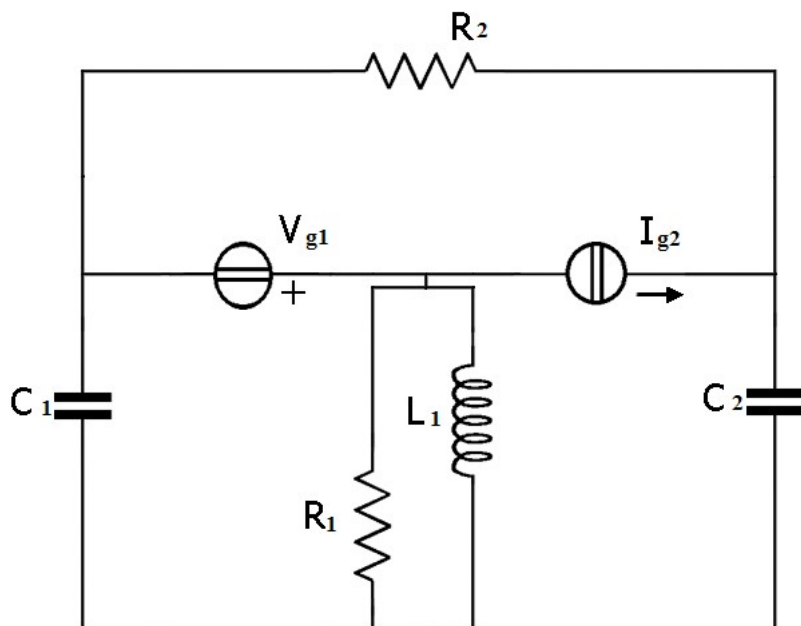


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} C_1 &= 2 \\ R_1 &= \frac{1}{2} \\ L_1 &= 1 \\ C_2 &= \frac{1}{2} \\ V_{g1} &= -1 - j \\ I_{g2} &= -1 - 4j \\ R_2 &= \frac{1}{2} \\ \omega &= 1 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{C_1} &= 1; & I_{C_1} &= -2j; & Q_{C_1} &= -1 \\ V_{R_1} = V_{L_1} &= -j; & I_{R_1} + I_{L_1} &= 1 + 2j; & Pa_{R_1} &= 1 \\ Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\ V_{C_2} &= -2j; & I_{C_2} &= -1; & Q_{C_2} &= -1 \\ V_{g1} &= -1 - j; & I_{g1} &= -2 - 6j; & Pc_{V_{g1}} &= 4 - 2j \\ V_{g2} &= -j; & I_{g2} &= -1 - 4j; & Pc_{I_{g2}} &= 2 + \frac{1}{2}j \\ V_{R_2} &= -1 - 2j; & I_{R_2} &= 2 + 4j; & Pa_{R_2} &= 5 \end{aligned}$$

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