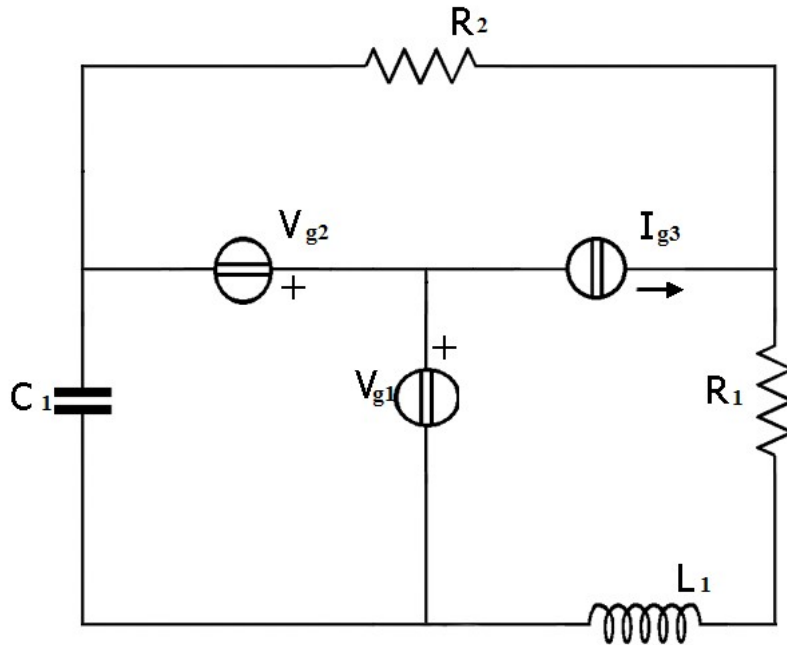


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} C_1 &= 2 \\ V_{g1} &= 1 \\ R_1 &= 1 \\ L_1 &= \frac{1}{2} \\ V_{g2} &= -2 \\ I_{g3} &= -3 + 2j \\ R_2 &= \frac{1}{2} \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{C_1} &= 3; & I_{C_1} &= -12j; & Q_{C_1} &= -18 \\ V_{g_1} &= 1; & I_{g_1} &= 1 + 12j; & Pc_{V_{g_1}} &= \frac{1}{2} - 6j \\ V_{R_1} + V_{L_1} &= 1 + j; & I_{R_1} = I_{L_1} &= -1; & Pa_{R_1} &= \frac{1}{2} \\ Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\ V_{g_2} &= -2; & I_{g_2} &= -4 - 10j; & Pc_{V_{g_2}} &= 4 - 10j \\ V_{g_3} &= j; & I_{g_3} &= -3 + 2j; & Pc_{I_{g_3}} &= 1 - \frac{3}{2}j \\ V_{R_2} &= -2 + j; & I_{R_2} &= 4 - 2j; & Pa_{R_2} &= 5 \end{aligned}$$

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