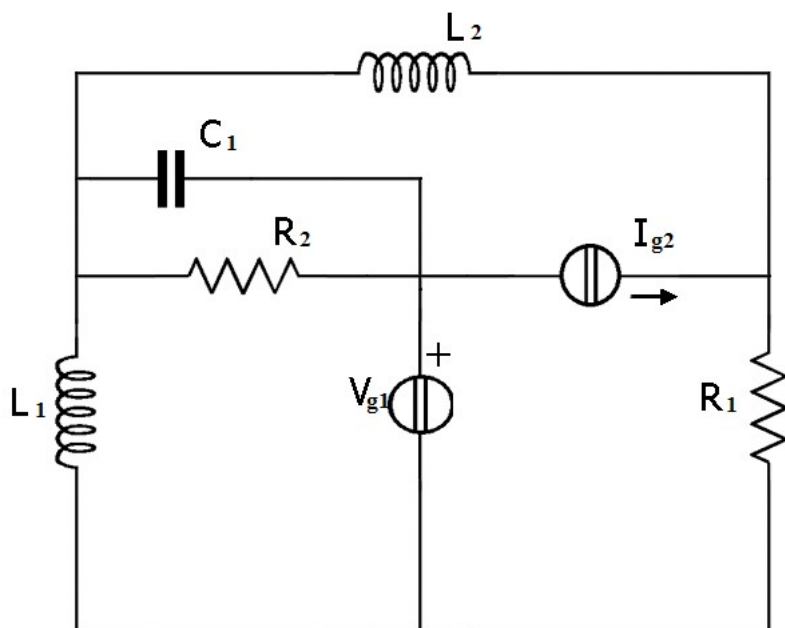


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} L_1 &= 1 \\ V_{g1} &= -1 + j \\ R_1 &= \frac{1}{2} \\ R_2 &= 2 \\ C_1 &= \frac{5}{2} \\ I_{g2} &= -5 \\ L_2 &= 2 \\ \omega &= 1 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{array}{lll} V_{L_1} = -2 + 2j; & I_{L_1} = -2 - 2j; & Q_{L_1} = 4 \\ V_{g1} = -1 + j; & I_{g1} = -2 + 2j; & P_{CV_{g1}} = 2 \\ V_{R_1} = -2; & I_{R_1} = 4; & P_{aR_1} = 4 \\ V_{R_2} = V_{C_1} = 1 - j; & I_{R_2} + I_{C_1} = -3 - 2j; & P_{aR_2} = \frac{1}{2} \\ Q_{C_1} = -\frac{5}{2} & & \\ V_{g2} = -1 - j; & I_{g2} = -5; & P_{CI_{g2}} = \frac{5}{2} + \frac{5}{2}j \\ V_{L_2} = -2j; & I_{L_2} = 1; & Q_{L_2} = 1 \end{array}$$

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