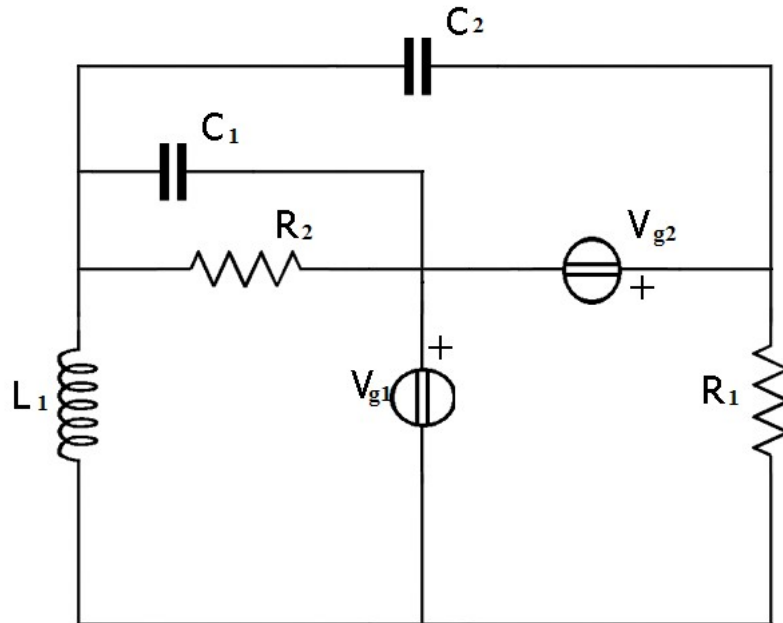


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} L_1 &= 1 \\ V_{g1} &= -1 + j \\ R_1 &= \frac{1}{2} \\ R_2 &= \frac{2}{3} \\ C_1 &= \frac{1}{2} \\ V_{g2} &= -1 + j \\ C_2 &= \frac{1}{2} \\ \omega &= 1 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{array}{lll} V_{L_1} = -2; & I_{L_1} = -2j; & Q_{L_1} = 2 \\ V_{g1} = -1 + j; & I_{g1} = -4 + 6j; & Pc_{V_{g1}} = 5 + j \\ V_{R_1} = -2 + 2j; & I_{R_1} = 4 - 4j; & Pa_{R_1} = 8 \\ V_{R_2} = V_{C_1} = 1 + j; & I_{R_2} + I_{C_1} = -1 - 2j; & Pa_{R_2} = \frac{3}{2} \\ Q_{C_1} = -\frac{1}{2} & & \\ V_{g2} = -1 + j; & I_{g2} = -5 + 4j; & Pc_{V_{g2}} = \frac{9}{2} - \frac{1}{2}j \\ V_{C_2} = 2j; & I_{C_2} = 1; & Q_{C_2} = -1 \end{array}$$

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