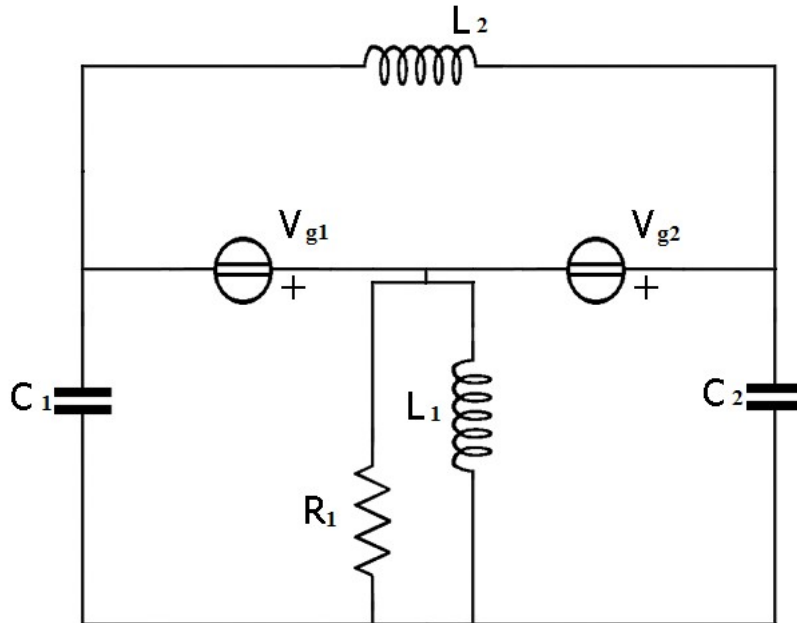


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} C_1 &= \frac{1}{2} \\ R_1 &= \frac{1}{5} \\ L_1 &= \frac{1}{16} \\ C_2 &= 2 \\ V_{g1} &= 1 - j \\ V_{g2} &= 1 + j \\ L_2 &= 1 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{C_1} &= j; & I_{C_1} &= 1; & Q_{C_1} &= -\frac{1}{2} \\ V_{R_1} = V_{L_1} &= 1; & I_{R_1} + I_{L_1} &= -5 + 8j; & Pa_{R_1} &= \frac{5}{2} \\ Q_{L_1} &= 4 \\ V_{C_2} &= 2 + j; & I_{C_2} &= 4 - 8j; & Q_{C_2} &= -10 \\ V_{g1} &= 1 - j; & I_{g1} &= 1 - j; & Pc_{V_{g1}} &= 1 \\ V_{g2} &= 1 + j; & I_{g2} &= -4 + 7j; & Pc_{V_{g2}} &= \frac{3}{2} - \frac{11}{2}j \\ V_{L_2} &= 2; & I_{L_2} &= j; & Q_{L_2} &= 1 \end{aligned}$$

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