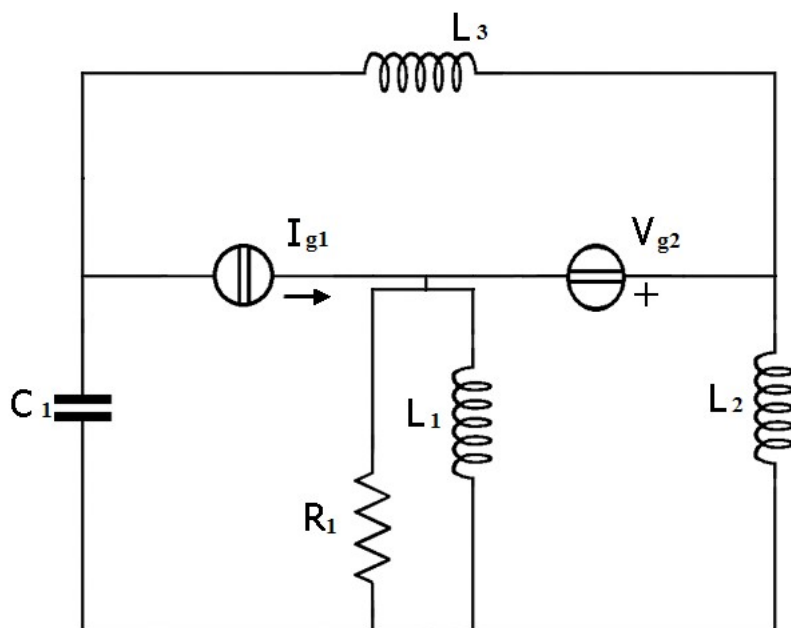


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} C_1 &= 2 \\ R_1 &= \frac{2}{7} \\ L_1 &= \frac{1}{15} \\ L_2 &= 1 \\ I_{g1} &= 7 + 4j \\ V_{g2} &= -1 \\ L_3 &= \frac{1}{2} \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{C_1} &= -1 + 2j; & I_{C_1} &= 8 + 4j; & Q_{C_1} &= -10 \\ V_{R_1} &= V_{L_1} = j; & I_{R_1} + I_{L_1} &= -\frac{15}{2} - \frac{7}{2}j; & Pa_{R_1} &= \frac{7}{4} \\ Q_{L_1} &= \frac{15}{4} \\ V_{L_2} &= -1 + j; & I_{L_2} &= -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}j; & Q_{L_2} &= \frac{1}{2} \\ V_{g1} &= 1 - j; & I_{g1} &= 7 + 4j; & Pc_{I_{g1}} &= \frac{3}{2} - \frac{11}{2}j \\ V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -\frac{1}{2} + \frac{1}{2}j; & Pc_{V_{g2}} &= \frac{1}{4} + \frac{1}{4}j \\ V_{L_3} &= -j; & I_{L_3} &= 1; & Q_{L_3} &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

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