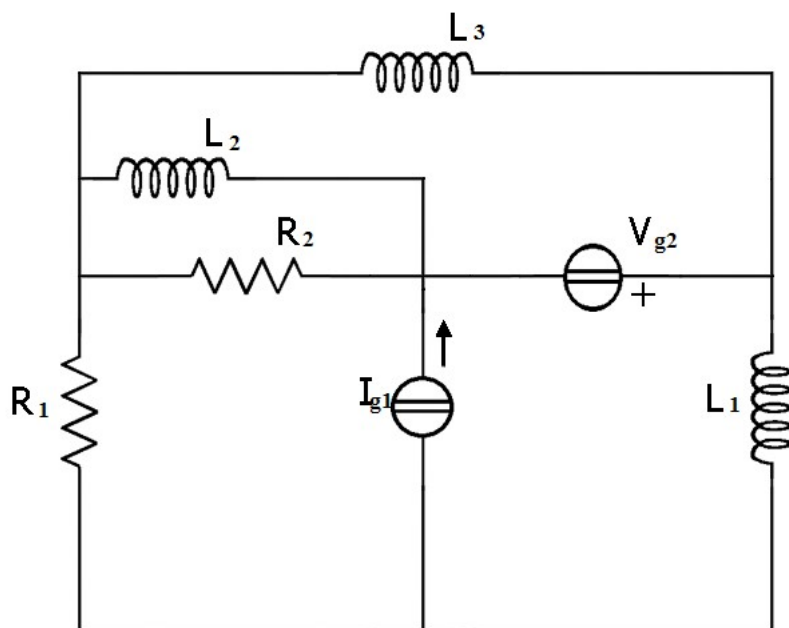


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{1}{2} \\ I_{g1} &= 1 + 2j \\ L_1 &= 1 \\ R_2 &= 2 \\ L_2 &= \frac{1}{4} \\ V_{g2} &= 1 + j \\ L_3 &= 1 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{array}{lll} V_{R_1} = j; & I_{R_1} = -2j; & Pa_{R_1} = 1 \\ V_{g1} = -1 + j; & I_{g1} = 1 + 2j; & Pc_{I_{g1}} = \frac{1}{2} + \frac{3}{2}j \\ V_{L_1} = 2j; & I_{L_1} = -1; & Q_{L_1} = 1 \\ V_{R_2} = V_{L_2} = -1; & I_{R_2} + I_{L_2} = \frac{1}{2} - 2j; & Pa_{R_2} = \frac{1}{4} \\ Q_{L_2} = 1 & & \\ V_{g2} = 1 + j; & I_{g2} = \frac{3}{2}; & Pc_{V_{g2}} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4}j \\ V_{L_3} = j; & I_{L_3} = -\frac{1}{2}; & Q_{L_3} = \frac{1}{4} \end{array}$$

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