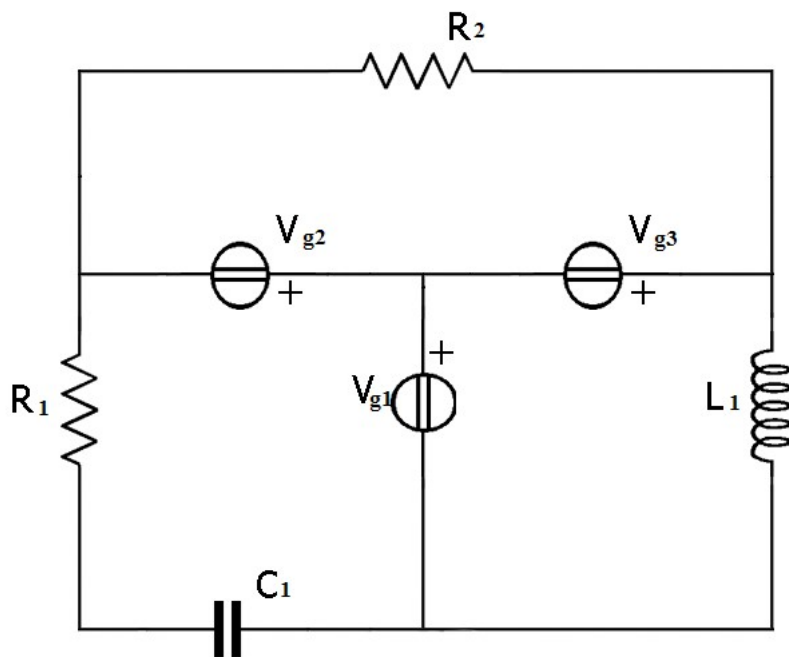


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned}
 R_1 &= 2 \\
 C_1 &= \frac{1}{2} \\
 V_{g1} &= -1 + j \\
 L_1 &= 1 \\
 V_{g2} &= 1 \\
 V_{g3} &= -1 + j \\
 R_2 &= \frac{1}{2} \\
 \omega &= 2
 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned}
 V_{R_1} + V_{C_1} &= -2 + j; & I_{R_1} &= I_{C_1} = 1; & Pa_{R_1} &= 1 \\
 Q_{C_1} &= -\frac{1}{2} \\
 V_{g1} &= -1 + j; & I_{g1} &= j; & Pc_{V_{g1}} &= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}j \\
 V_{L_1} &= -2 + 2j; & I_{L_1} &= -1 - j; & Q_{L_1} &= 2 \\
 V_{g2} &= 1; & I_{g2} &= 1 + 2j; & Pc_{V_{g2}} &= \frac{1}{2} - j \\
 V_{g3} &= -1 + j; & I_{g3} &= 1 + 3j; & Pc_{V_{g3}} &= 1 + 2j \\
 V_{R_2} &= j; & I_{R_2} &= -2j; & Pa_{R_2} &= 1
 \end{aligned}$$

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