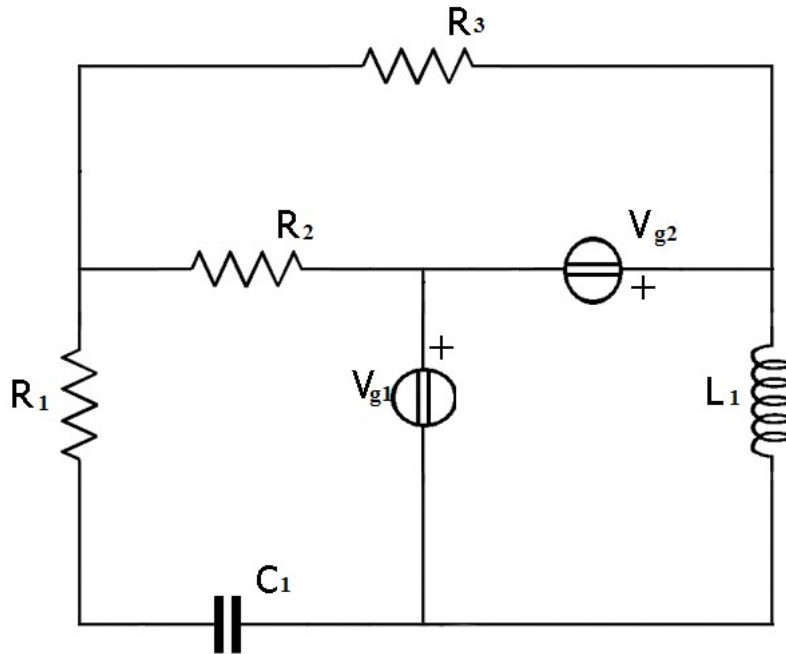


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$R_1 = 1$
$C_1 = \frac{1}{2}$
$V_{g1} = -1 - j$
$L_1 = 1$
$R_2 = 2$
$V_{g2} = 3$
$R_3 = \frac{1}{2}$
$\omega = 2$

**Soluzioni:**

$$\begin{array}{lll}
 V_{R_1} + V_{C_1} = 1 - j; & I_{R_1} = I_{C_1} = -1; & Pa_{R_1} = \frac{1}{2} \\
 Q_{C_1} = -\frac{1}{2} & & \\
 V_{g1} = -1 - j; & I_{g1} = \frac{1}{2} - j; & Pc_{V_{g1}} = \frac{1}{4} - \frac{3}{4}j \\
 V_{L_1} = 2 - j; & I_{L_1} = \frac{1}{2} + j; & Q_{L_1} = \frac{5}{4} \\
 V_{R_2} = -2; & I_{R_2} = 1; & Pa_{R_2} = 1 \\
 V_{g2} = 3; & I_{g2} = \frac{3}{2} - j; & Pc_{V_{g2}} = \frac{9}{4} + \frac{3}{2}j \\
 V_{R_3} = 1; & I_{R_3} = -2; & Pa_{R_3} = 1
 \end{array}$$

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