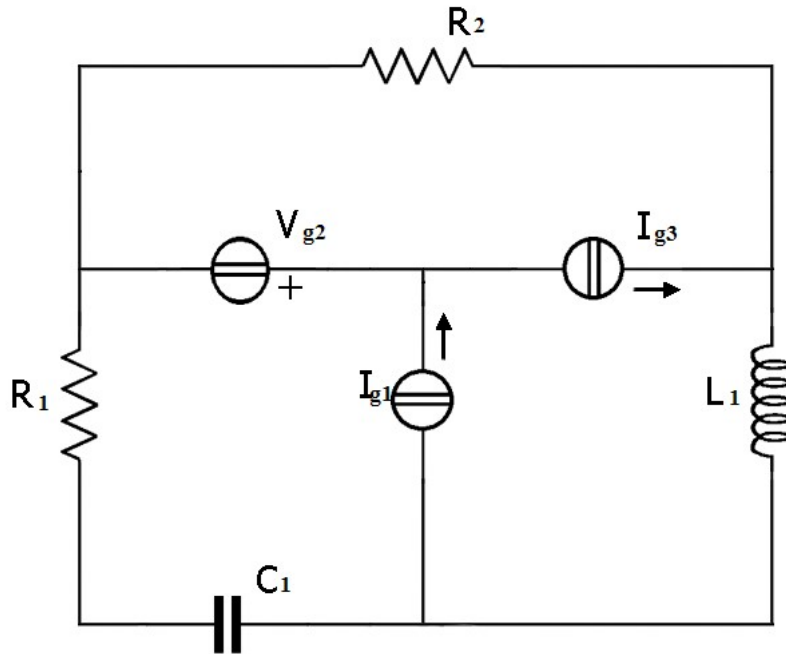


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



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

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned}
 V_{R_1} + V_{C_1} &= -1 + 2j; & I_{R_1} &= I_{C_1} = 1; & Pa_{R_1} &= \frac{1}{2} \\
 Q_{C_1} &= -1 \\
 V_{g_1} &= -1 + j; & I_{g_1} &= -1 + j; & Pc_{I_{g_1}} &= 1 \\
 V_{L_1} &= -1; & I_{L_1} &= -j; & Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\
 V_{g_2} &= -j; & I_{g_2} &= 1 - 2j; & Pc_{V_{g_2}} &= 1 - \frac{1}{2}j \\
 V_{g_3} &= -j; & I_{g_3} &= -j; & Pc_{I_{g_3}} &= \frac{1}{2} \\
 V_{R_2} &= -2j; & I_{R_2} &= 2j; & Pa_{R_2} &= 2
 \end{aligned}$$

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