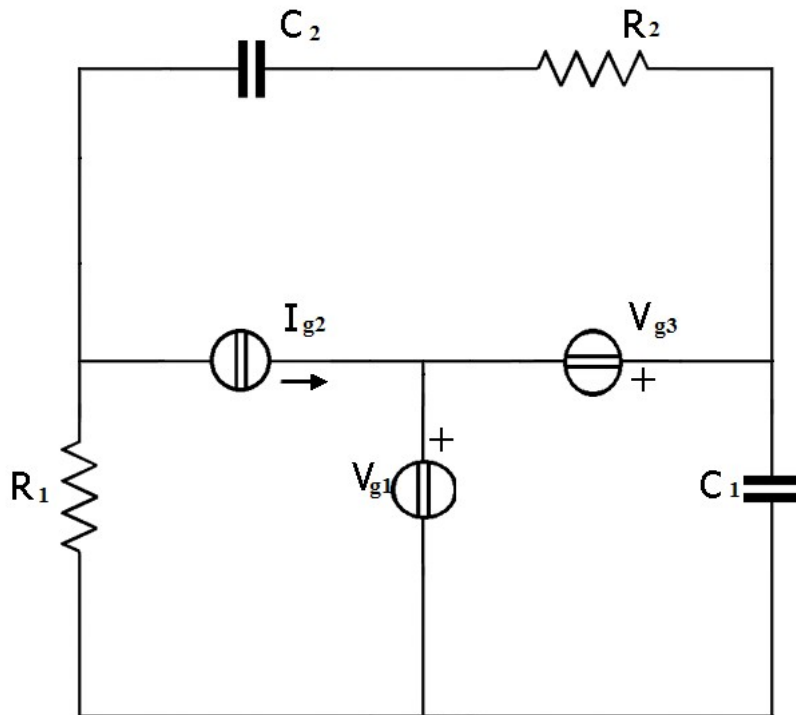


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned}
 R_1 &= 1 \\
 V_{g1} &= 1 \\
 C_1 &= 1 \\
 I_{g2} &= -3 \\
 V_{g3} &= -1 + j \\
 R_2 &= 2 \\
 C_2 &= \frac{1}{2} \\
 \omega &= 2
 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned}
 V_{R_1} &= 2; & I_{R_1} &= -2; & Pa_{R_1} &= 2 \\
 V_{g1} &= 1; & I_{g1} &= 0; & Pc_{V_{g1}} &= 0 \\
 V_{C_1} &= j; & I_{C_1} &= 2; & Q_{C_1} &= -1 \\
 V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -3; & Pc_{I_{g2}} &= \frac{3}{2} \\
 V_{g3} &= -1 + j; & I_{g3} &= -3; & Pc_{V_{g3}} &= \frac{3}{2} - \frac{3}{2}j \\
 V_{R_2} + V_{C_2} &= -2 + j; & I_{R_2} = I_{C_2} &= 1; & Pa_{R_2} &= 1 \\
 Q_{C_2} &= -\frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

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