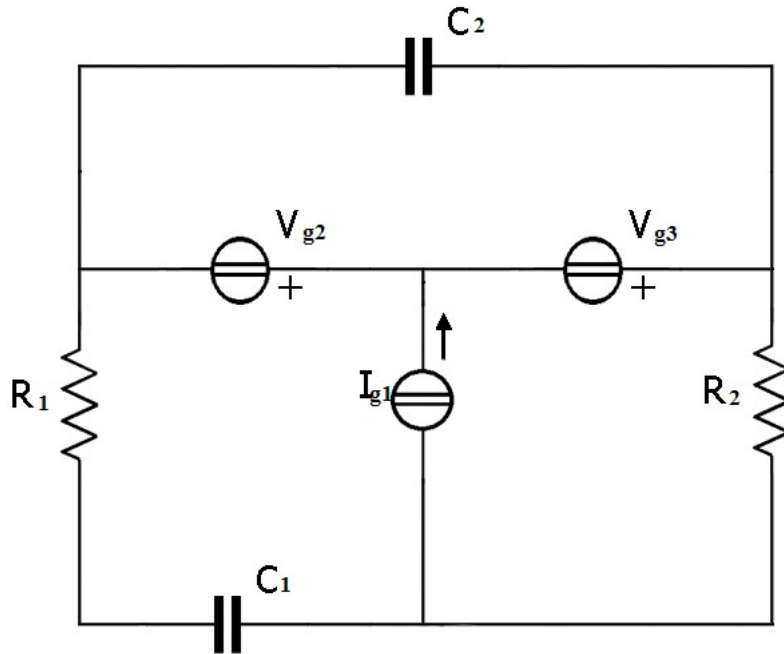


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



|                     |
|---------------------|
| $R_1 = 1$           |
| $C_1 = 1$           |
| $I_{g1} = 5 - 2j$   |
| $R_2 = \frac{1}{2}$ |
| $V_{g2} = -1$       |
| $V_{g3} = 2$        |
| $C_2 = 2$           |
| $\omega = 1$        |

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned}
 V_{R_1} + V_{C_1} &= 1 - j; & I_{R_1} &= I_{C_1} = -1; & Pa_{R_1} &= \frac{1}{2} \\
 Q_{C_1} &= -\frac{1}{2} \\
 V_{g_1} &= -j; & I_{g_1} &= 5 - 2j; & Pc_{I_{g_1}} &= 1 - \frac{5}{2}j \\
 V_{R_2} &= 2 - j; & I_{R_2} &= -4 + 2j; & Pa_{R_2} &= 5 \\
 V_{g_2} &= -1; & I_{g_2} &= -1 + 2j; & Pc_{V_{g_2}} &= \frac{1}{2} + j \\
 V_{g_3} &= 2; & I_{g_3} &= 4; & Pc_{V_{g_3}} &= 4 \\
 V_{C_2} &= 1; & I_{C_2} &= -2j; & Q_{C_2} &= -1
 \end{aligned}$$

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