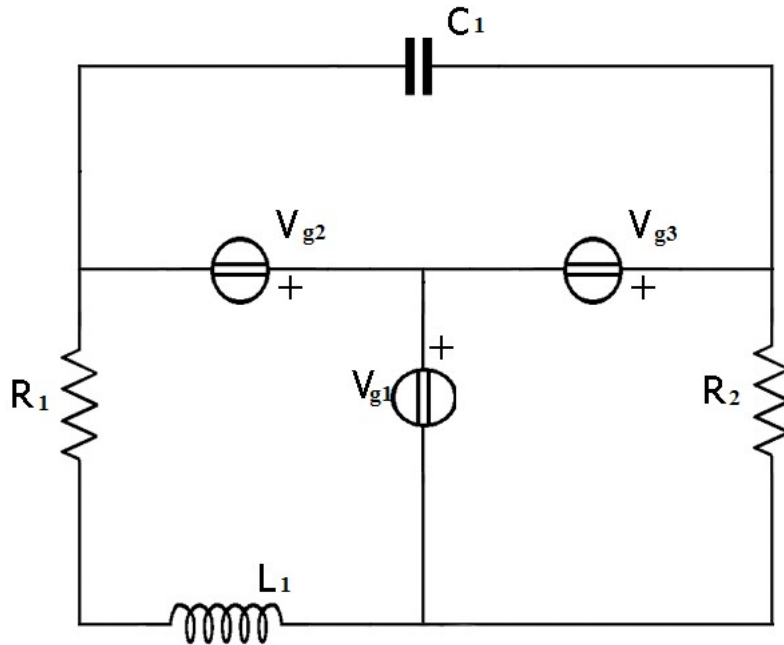


## Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{array}{l} R_1 = 2 \\ L_1 = \frac{1}{2} \\ V_{g_1} = -1 - j \\ R_2 = 1 \\ V_{g_2} = 1 \\ V_{g_3} = 2 \\ C_1 = 1 \\ \omega = 2 \end{array}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{array}{lll} V_{R_1} + V_{L_1} = -2 - j; & I_{R_1} = I_{L_1} = 1; & Pa_{R_1} = 1 \\ Q_{L_1} = \frac{1}{2} & & \\ V_{g_1} = -1 - j; & I_{g_1} = -j; & Pc_{V_{g_1}} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}j \\ V_{R_2} = 1 - j; & I_{R_2} = -1 + j; & Pa_{R_2} = 1 \\ V_{g_2} = 1; & I_{g_2} = 1 + 6j; & Pc_{V_{g_2}} = \frac{1}{2} - 3j \\ V_{g_3} = 2; & I_{g_3} = 1 + 5j; & Pc_{V_{g_3}} = 1 - 5j \\ V_{C_1} = 3; & I_{C_1} = -6j; & Q_{C_1} = -9 \end{array}$$

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