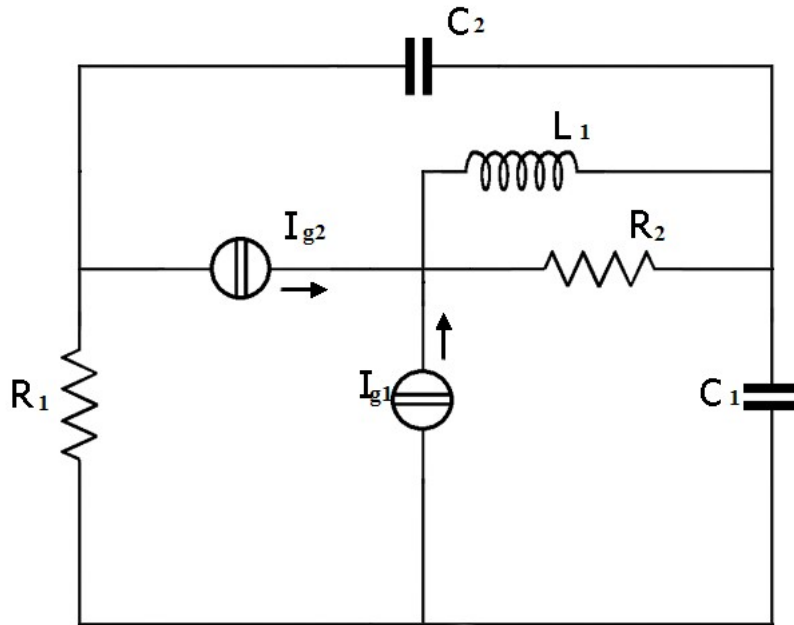


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{1}{2} \\ I_{g1} &= -8 - 10j \\ C_1 &= 2 \\ I_{g2} &= 3 + 2j \\ R_2 &= \frac{2}{3} \\ L_1 &= \frac{1}{13} \\ C_2 &= \frac{1}{4} \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{array}{lll} V_{R_1} = -2 - j; & I_{R_1} = 4 + 2j; & Pa_{R_1} = 5 \\ V_{g_1} = -1; & I_{g_1} = -8 - 10j; & Pc_{I_{g_1}} = 4 - 5j \\ V_{C_1} = -2 + j; & I_{C_1} = 4 + 8j; & Q_{C_1} = -10 \\ V_{g_2} = 1 + j; & I_{g_2} = 3 + 2j; & Pc_{I_{g_2}} = \frac{5}{2} + \frac{1}{2}j \\ V_{R_2} = V_{L_1} = -1 + j; & I_{R_2} + I_{L_1} = -5 - 8j; & Pa_{R_2} = \frac{3}{2} \\ Q_{L_1} = \frac{13}{2} & & \\ V_{C_2} = 2j; & I_{C_2} = 1; & Q_{C_2} = -1 \end{array}$$

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