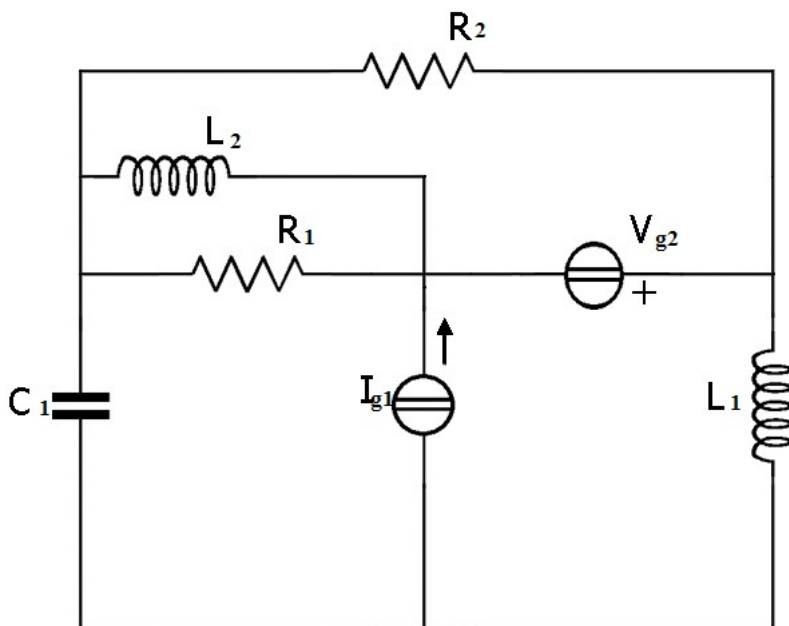


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned}
 C_1 &= 2 \\
 I_{g1} &= -\frac{7}{2} + 5j \\
 L_1 &= 1 \\
 R_1 &= \frac{2}{3} \\
 L_2 &= \frac{1}{4} \\
 V_{g2} &= -1 \\
 R_2 &= 3 \\
 \omega &= 2
 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned}
 V_{C_1} &= 1 + j; & I_{C_1} &= 4 - 4j; & Q_{C_1} &= -4 \\
 V_{g1} &= -1 + j; & I_{g1} &= -\frac{7}{2} + 5j; & P_{C_{I_{g1}}} &= \frac{17}{4} + \frac{3}{4}j \\
 V_{L_1} &= -2 + j; & I_{L_1} &= -\frac{1}{2} - j; & Q_{L_1} &= \frac{5}{4} \\
 V_{R_1} &= V_{L_2} = -2; & I_{R_1} + I_{L_2} &= 3 - 4j; & P_{a_{R_1}} &= 3 \\
 Q_{L_2} &= 4 \\
 V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -\frac{1}{2} + j; & P_{C_{V_{g2}}} &= \frac{1}{4} + \frac{1}{2}j \\
 V_{R_2} &= -3; & I_{R_2} &= 1; & P_{a_{R_2}} &= \frac{3}{2}
 \end{aligned}$$

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