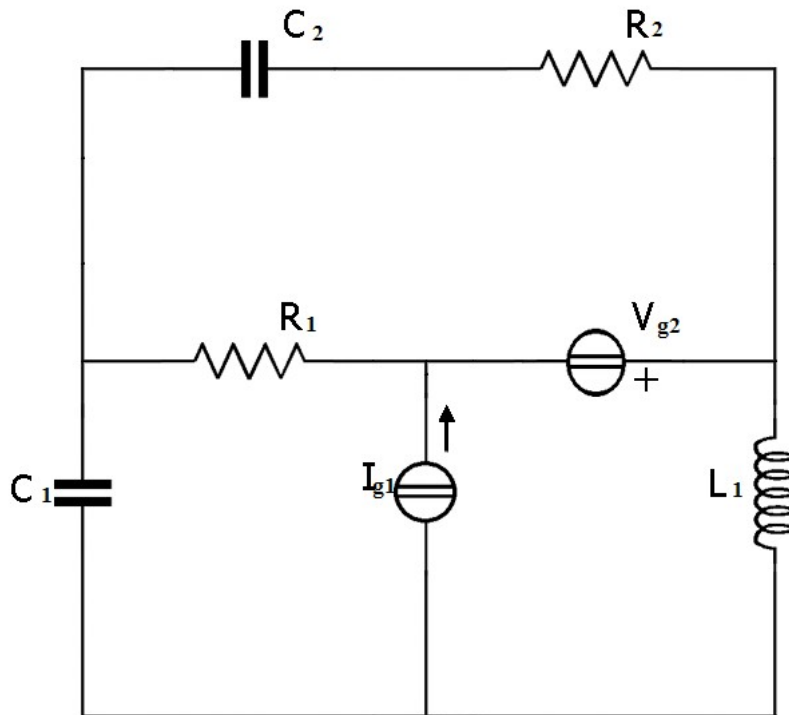


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



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

Soluzioni:

$$\begin{array}{lll}
 V_{C_1} = j; & I_{C_1} = 2; & Q_{C_1} = -1 \\
 V_{g1} = -1 + j; & I_{g1} = -1 + \frac{1}{2}j; & Pc_{I_{g1}} = \frac{3}{4} - \frac{1}{4}j \\
 V_{L_1} = -1 + 2j; & I_{L_1} = -1 - \frac{1}{2}j; & Q_{L_1} = \frac{5}{4} \\
 V_{R_1} = -1; & I_{R_1} = 1; & Pa_{R_1} = \frac{1}{2} \\
 V_{g2} = j; & I_{g2} = \frac{1}{2}j; & Pc_{V_{g2}} = \frac{1}{4} \\
 V_{R_2} + V_{C_2} = -1 + j; & I_{R_2} = I_{C_2} = 1; & Pa_{R_2} = \frac{1}{2} \\
 Q_{C_2} = -\frac{1}{2}
 \end{array}$$

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