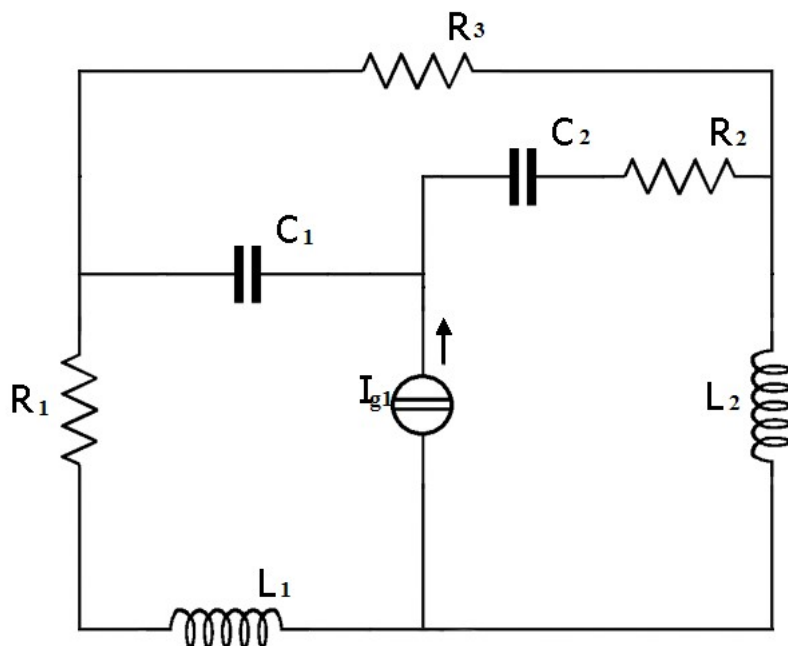


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$R_1 = 1$
$L_1 = 1$
$I_{g1} = -2$
$L_2 = 1$
$C_1 = 2$
$R_2 = -5 - 2j$
$C_2 = -5 - 2j$
$R_3 = 1$
$\omega = 1$

Soluzioni:

$$\begin{aligned}
 V_{R_1} + V_{L_1} &= -1 - j; & I_{R_1} &= I_{L_1} = 1; & Pa_{R_1} &= \frac{1}{2} \\
 Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\
 V_{g1} &= -1; & I_{g1} &= -2; & Pc_{I_{g1}} &= 1 \\
 V_{L_2} &= -j; & I_{L_2} &= 1; & Q_{L_2} &= \frac{1}{2} \\
 V_{C_1} &= j; & I_{C_1} &= 2; & Q_{C_1} &= -1 \\
 V_{R_2} + V_{C_2} &= 1 - j; & I_{R_2} &= I_{C_2} = 0; & Pa_{R_2} &= -\frac{7}{2} \\
 Q_{C_2} &= 0 \\
 V_{R_3} &= 1; & I_{R_3} &= -1; & Pa_{R_3} &= \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

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