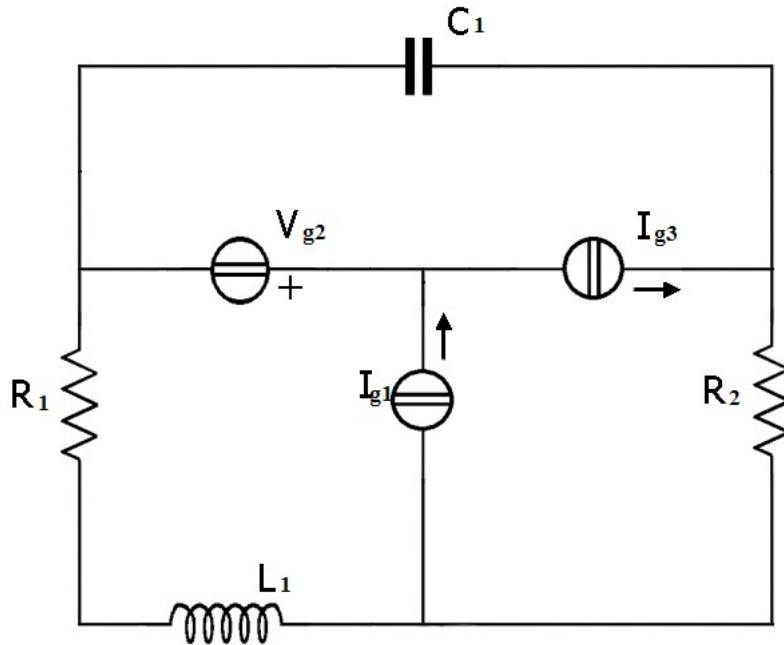


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$R_1 = 1$
$L_1 = 1$
$I_{g1} = 3 + j$
$R_2 = 1$
$V_{g2} = -1$
$I_{g3} = 2 + 2j$
$C_1 = 1$
$\omega = 1$

Soluzioni:

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

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