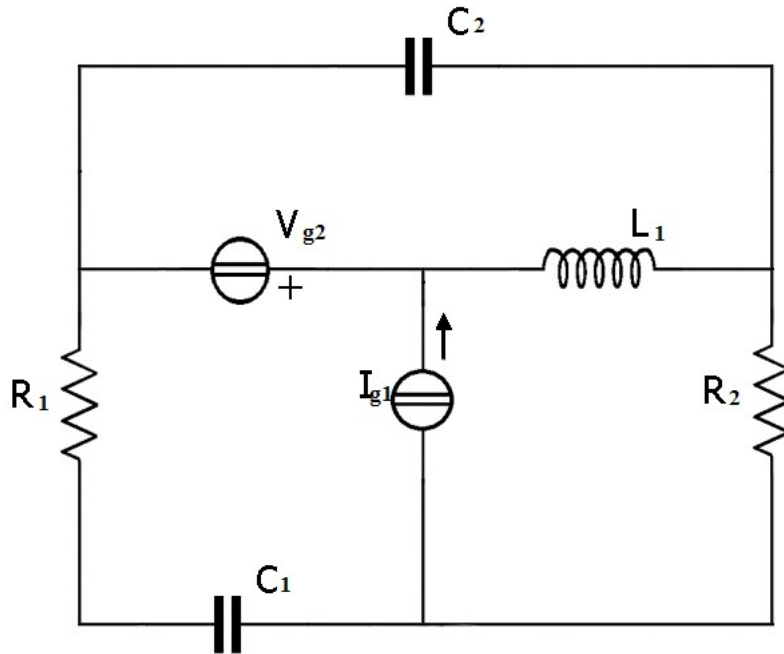


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$R_1 = 2$
$C_1 = \frac{1}{2}$
$I_{g1} = 1 - 2j$
$R_2 = \frac{1}{2}$
$V_{g2} = -1$
$L_1 = \frac{1}{20}$
$C_2 = 2$
$\omega = 2$

Soluzioni:

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

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