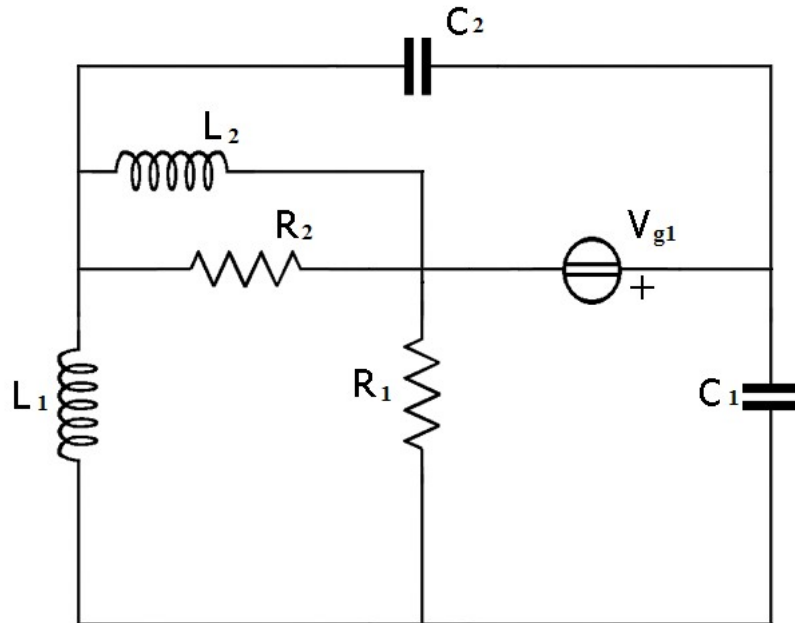


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} L_1 &= 1 \\ R_1 &= \frac{2}{3} \\ C_1 &= \frac{1}{2} \\ R_2 &= \frac{4}{15} \\ L_2 &= \frac{2}{15} \\ V_{g1} &= 1 - j \\ C_2 &= 2 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{L_1} &= j; & I_{L_1} &= -\frac{1}{2}; & Q_{L_1} &= \frac{1}{4} \\ V_{R_1} &= -1; & I_{R_1} &= \frac{3}{2}; & Pa_{R_1} &= \frac{3}{4} \\ V_{C_1} &= -j; & I_{C_1} &= -1; & Q_{C_1} &= -\frac{1}{2} \\ V_{R_2} = V_{L_2} &= -1 - j; & I_{R_2} + I_{L_2} &= \frac{15}{2}; & Pa_{R_2} &= \frac{15}{4} \\ Q_{L_2} &= \frac{15}{4} \\ V_{g1} &= 1 - j; & I_{g1} &= 9; & Pc_{V_{g1}} &= \frac{9}{2} - \frac{9}{2}j \\ V_{C_2} &= -2j; & I_{C_2} &= -8; & Q_{C_2} &= -8 \end{aligned}$$

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