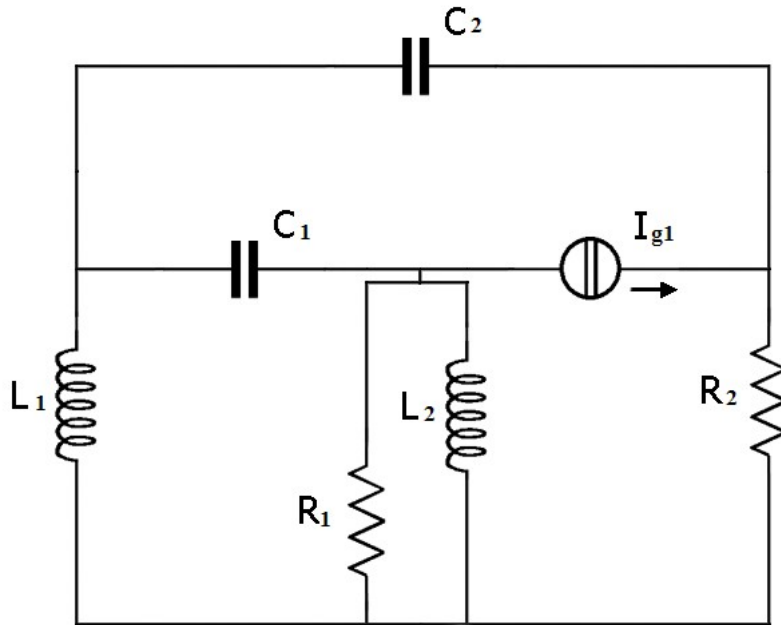


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



|                     |
|---------------------|
| $L_1 = 1$           |
| $R_1 = 1$           |
| $L_2 = 1$           |
| $R_2 = 2$           |
| $C_1 = \frac{3}{2}$ |
| $I_{g1} = 1 + 2j$   |
| $C_2 = 2$           |
| $\omega = 1$        |

**Soluzioni:**

|                           |                              |                                  |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| $V_{L_1} = 1;$            | $I_{L_1} = j;$               | $Q_{L_1} = \frac{1}{2}$          |
| $V_{R_1} = V_{L_2} = -1;$ | $I_{R_1} + I_{L_2} = 1 - j;$ | $Pa_{R_1} = \frac{1}{2}$         |
| $Q_{L_2} = \frac{1}{2}$   |                              |                                  |
| $V_{R_2} = 2;$            | $I_{R_2} = -1;$              | $Pa_{R_2} = 1$                   |
| $V_{C_1} = -2;$           | $I_{C_1} = 3j;$              | $Q_{C_1} = -3$                   |
| $V_{g1} = 3;$             | $I_{g1} = 1 + 2j;$           | $Pc_{I_{g1}} = \frac{3}{2} - 3j$ |
| $V_{C_2} = 1;$            | $I_{C_2} = -2j;$             | $Q_{C_2} = -1$                   |

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