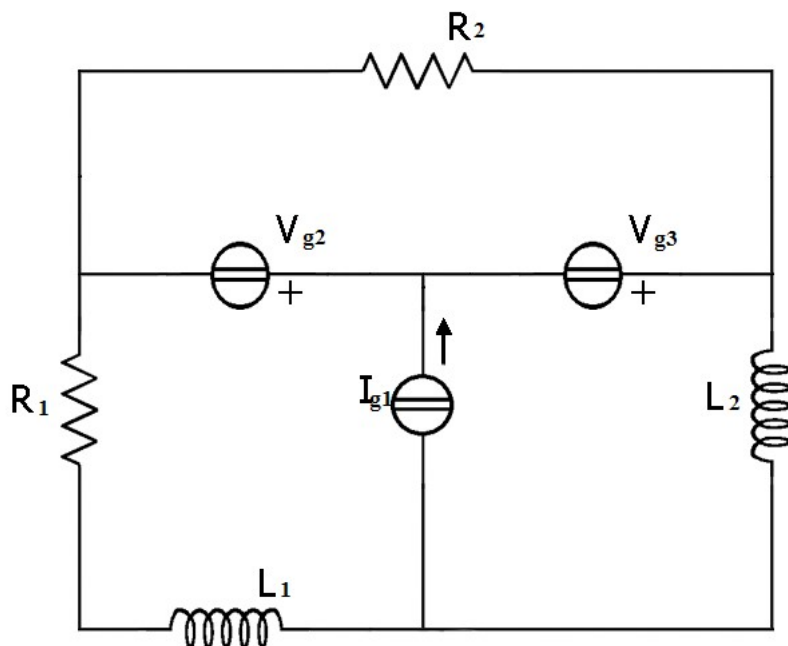


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned}
 R_1 &= 2 \\
 L_1 &= \frac{1}{2} \\
 I_{g1} &= \frac{1}{2} \\
 L_2 &= 1 \\
 V_{g2} &= -1 - j \\
 V_{g3} &= -1 - j \\
 R_2 &= 1 \\
 \omega &= 2
 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned}
 V_{R_1} + V_{L_1} &= 2 + j; & I_{R_1} = I_{L_1} &= -1; & Pa_{R_1} &= 1 \\
 Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\
 V_{g_1} &= 1; & I_{g_1} &= \frac{1}{2}; & Pc_{I_{g_1}} &= \frac{1}{4} \\
 V_{L_2} &= -j; & I_{L_2} &= \frac{1}{2}; & Q_{L_2} &= \frac{1}{4} \\
 V_{g_2} &= -1 - j; & I_{g_2} &= -3 - 2j; & Pc_{V_{g_2}} &= \frac{5}{2} + \frac{1}{2}j \\
 V_{g_3} &= -1 - j; & I_{g_3} &= -\frac{5}{2} - 2j; & Pc_{V_{g_3}} &= \frac{9}{4} + \frac{1}{4}j \\
 V_{R_2} &= -2 - 2j; & I_{R_2} &= 2 + 2j; & Pa_{R_2} &= 4
 \end{aligned}$$

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