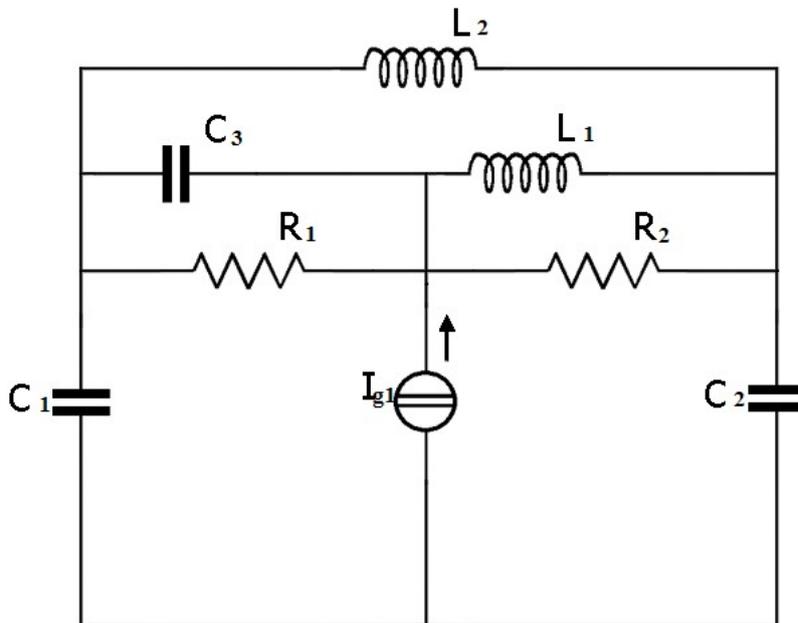


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$C_1 = 1$
$I_{g1} = -5 - 2j$
$C_2 = 2$
$R_1 = \frac{1}{2}$
$C_3 = 1$
$R_2 = 1$
$L_1 = \frac{1}{3}$
$L_2 = 1$
$\omega = 1$

**Soluzioni:**

$V_{C_1} = j;$	$I_{C_1} = 1;$	$Q_{C_1} = -\frac{1}{2}$
$V_{g1} = -1 + j;$	$I_{g1} = -5 - 2j;$	$P_{C_{I_{g1}}} = \frac{3}{2} - \frac{7}{2}j$
$V_{C_2} = -1 + 2j;$	$I_{C_2} = 4 + 2j;$	$Q_{C_2} = -5$
$V_{R_1} = V_{C_3} = -1;$	$I_{R_1} + I_{C_3} = 2 + j;$	$Pa_{R_1} = 1$
$Q_{C_3} = -\frac{1}{2}$		
$V_{R_2} = V_{L_1} = j;$	$I_{R_2} + I_{L_1} = -3 - j;$	$Pa_{R_2} = \frac{1}{2}$
$Q_{L_1} = \frac{3}{2}$		
$V_{L_2} = -1 + j;$	$I_{L_2} = -1 - j;$	$Q_{L_2} = 1$

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