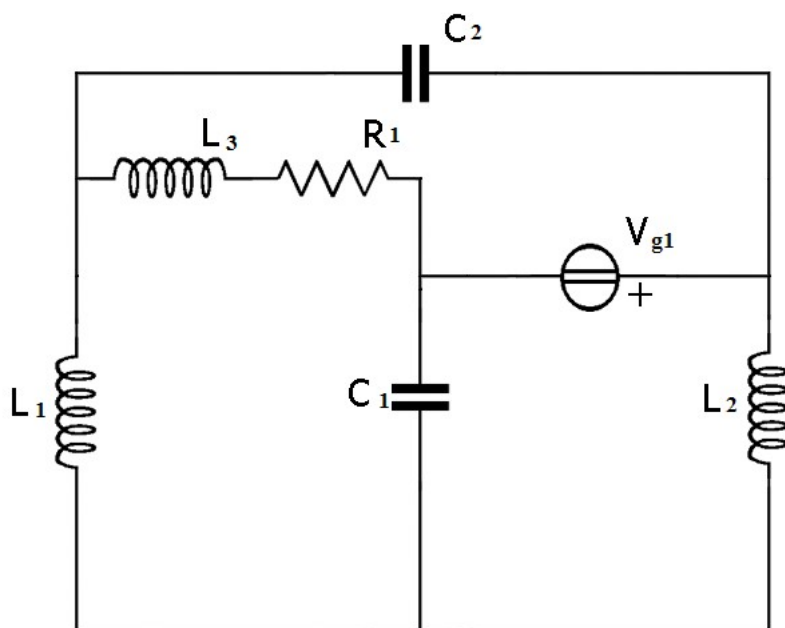


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$L_1 = 1$
$C_1 = 2$
$L_2 = 1$
$R_1 = 1$
$L_3 = 1$
$V_{g1} = 1 + j$
$C_2 = 1$
$\omega = 1$

**Soluzioni:**

$V_{L_1} = -2 - j;$	$I_{L_1} = 1 - 2j;$	$Q_{L_1} = \frac{5}{2}$
$V_{C_1} = -1;$	$I_{C_1} = 2j;$	$Q_{C_1} = -1$
$V_{L_2} = j;$	$I_{L_2} = -1;$	$Q_{L_2} = \frac{1}{2}$
$V_{R_1} + V_{L_3} = 1 + j;$	$I_{R_1} = I_{L_3} = -1;$	$Pa_{R_1} = \frac{1}{2}$
$Q_{L_3} = \frac{1}{2}$		
$V_{g1} = 1 + j;$	$I_{g1} = -1 + 2j;$	$Pc_{V_{g1}} = \frac{1}{2} - \frac{3}{2}j$
$V_{C_2} = 2 + 2j;$	$I_{C_2} = 2 - 2j;$	$Q_{C_2} = -4$

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