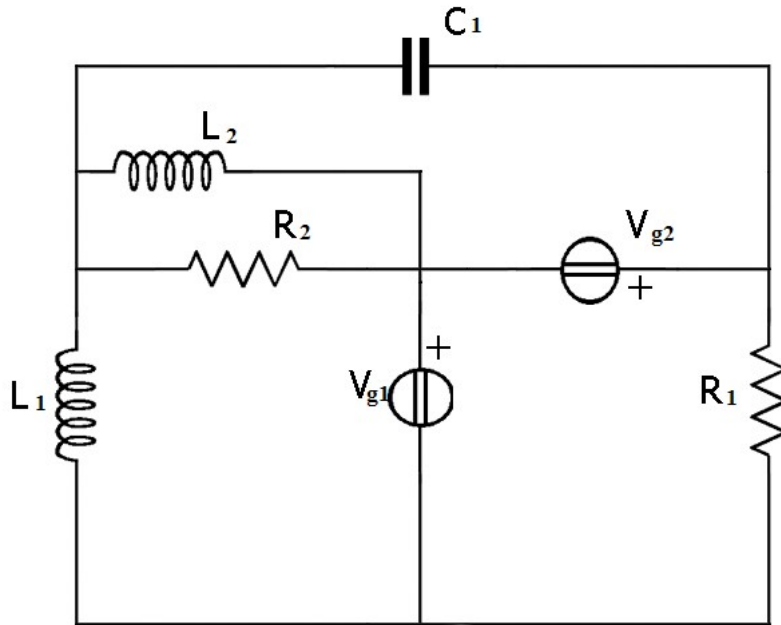


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$L_1 = 1$
$V_{g1} = -1$
$R_1 = \frac{1}{2}$
$R_2 = 2$
$L_2 = \frac{2}{7}$
$V_{g2} = -1 + j$
$C_1 = 2$
$\omega = 1$

**Soluzioni:**

$V_{L_1} = -j;$	$I_{L_1} = 1;$	$Q_{L_1} = \frac{1}{2}$
$V_{g1} = -1;$	$I_{g1} = -5 + 2j;$	$Pc_{V_{g1}} = \frac{5}{2} + j$
$V_{R_1} = -2 + j;$	$I_{R_1} = 4 - 2j;$	$Pa_{R_1} = 5$
$V_{R_2} = V_{L_2} = -1 + j;$	$I_{R_2} + I_{L_2} = -3 - 4j;$	$Pa_{R_2} = \frac{1}{2}$
$Q_{L_2} = \frac{7}{2}$		
$V_{g2} = -1 + j;$	$I_{g2} = -8 - 2j;$	$Pc_{V_{g2}} = 3 - 5j$
$V_{C_1} = -2 + 2j;$	$I_{C_1} = 4 + 4j;$	$Q_{C_1} = -8$

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