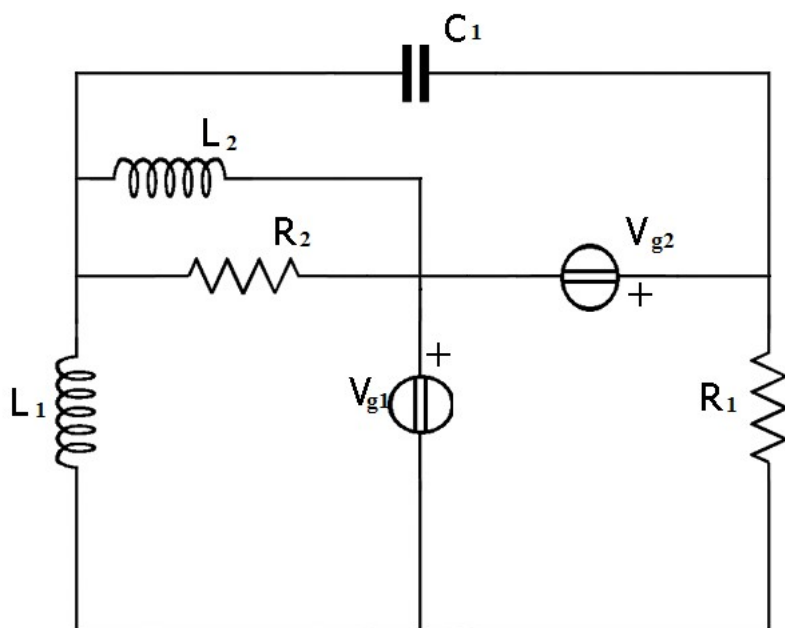


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$L_1 = 1$
$V_{g1} = j$
$R_1 = 1$
$R_2 = 2$
$L_2 = \frac{2}{5}$
$V_{g2} = 1 - j$
$C_1 = 2$
$\omega = 1$

Soluzioni:

$V_{L_1} = -1 + 2j;$	$I_{L_1} = -2 - j;$	$Q_{L_1} = \frac{5}{2}$
$V_{g1} = j;$	$I_{g1} = 3 + j;$	$Pc_{V_{g1}} = \frac{1}{2} + \frac{3}{2}j$
$V_{R_1} = 1;$	$I_{R_1} = -1;$	$Pa_{R_1} = \frac{1}{2}$
$V_{R_2} = V_{L_2} = 1 - j;$	$I_{R_2} + I_{L_2} = 2 + 3j;$	$Pa_{R_2} = \frac{1}{2}$
$Q_{L_2} = \frac{5}{2}$		
$V_{g2} = 1 - j;$	$I_{g2} = 5 + 4j;$	$Pc_{V_{g2}} = \frac{1}{2} - \frac{9}{2}j$
$V_{C_1} = 2 - 2j;$	$I_{C_1} = -4 - 4j;$	$Q_{C_1} = -8$

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