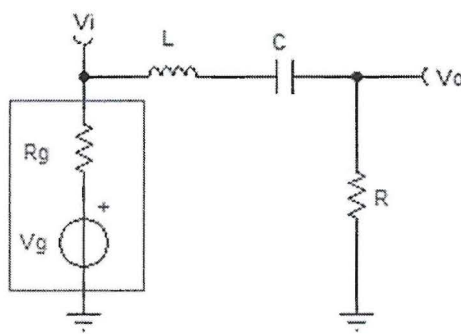


Prova 1

- 1) Montare il circuito RLC in figura e fornire la risposta in frequenza $A(f)=V_o(f)/V_i(f)$ in forma grafica, utilizzando i dispositivi e gli strumenti a disposizione. Si scelga l'intervallo di frequenza in modo da fornire un risultato significativo.
- 2) Giustificare e commentare il risultato ottenuto.
- 3) Utilizzando i dati e i risultati ottenuti fornire una stima del valore dell'induttanza L , giustificandola opportunamente.



Dati:

$R_g=50\Omega$ e V_g è un generatore ideale di tensione. Insieme rappresentano il circuito equivalente del generatore di funzioni fornito.

I componenti da usare nella cassetta a disposizione sono: $R=R3$, $C=C1$, $L=L1$.

$C1$ è uguale in tutte le cassette mentre $R3$ ha valori diversi.

La tabella seguente riporta i valori di $R3$ e $C1$, in corrispondenza al numero della cassetta utilizzata:

Cassetta N.	$R3$	$C1$
4	560Ω	$1nF$
27	560Ω	$1nF$
32	332Ω	$1nF$
34	250Ω	$1nF$
36	560Ω	$1nF$
37	248Ω	$1nF$
40	249Ω	$1nF$

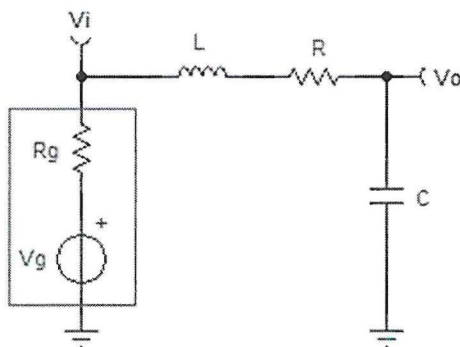
lll AD mky

Prova 2

1) Montare il circuito RLC in figura e fornire la risposta in frequenza $A(f)=V_o(f)/V_i(f)$ in forma grafica, utilizzando i dispositivi e gli strumenti a disposizione. Si scelga l'intervallo di frequenza in modo da fornire un risultato significativo.

2) Giustificare e commentare il risultato ottenuto.

3) Utilizzando i dati forniti e i risultati ottenuti fornire una stima del valore dell'induttanza L , giustificandola opportunamente.



Dati:

$R_g=50\Omega$ e V_g è un generatore ideale di tensione. Insieme rappresentano il circuito equivalente del generatore di funzioni fornito.

I componenti da usare nella cassetta a disposizione sono: $R=R3$, $C=C1$, $L=L1$.

$C1$ è uguale in tutte le cassette mentre $R3$ ha valori diversi.

La tabella seguente riporta i valori di $R3$ e $C1$, in corrispondenza al numero della cassetta utilizzata:

Cassetta N.	R3	C1
4	560 Ω	1nF
27	560 Ω	1nF
32	332 Ω	1nF
34	250 Ω	1nF
36	560 Ω	1nF
37	248 Ω	1nF
40	249 Ω	1nF

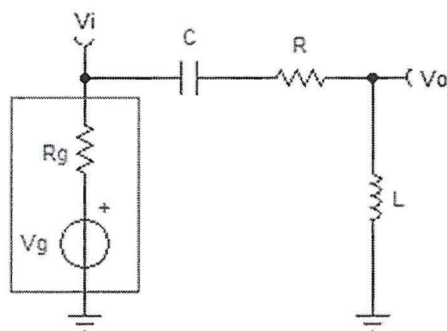
u h G 7y C\$

Prova 3

1) Montare il circuito RLC in figura e fornire la risposta in frequenza $A(f)=V_o(f)/V_i(f)$ in forma grafica, utilizzando i dispositivi e gli strumenti a disposizione. Si scelga l'intervallo di frequenza in modo da fornire un risultato significativo.

2) Giustificare e commentare il risultato ottenuto.

3) Utilizzando i dati forniti e i risultati ottenuti fornire una stima del valore dell'induttanza L , giustificandola opportunamente.



Dati:

$R_g=50\Omega$ e V_g è un generatore ideale di tensione. Insieme rappresentano il circuito equivalente del generatore di funzioni fornito.

I componenti da usare nella cassetta a disposizione sono: $R=R_3$, $C=C_1$, $L=L_1$.

C_1 è uguale in tutte le cassette mentre R_3 ha valori diversi.

La tabella seguente riporta i valori di R_3 e C_1 , in corrispondenza al numero della cassetta utilizzata:

Cassetta N.	R_3	C_1
4	560Ω	$1nF$
27	560Ω	$1nF$
32	332Ω	$1nF$
34	250Ω	$1nF$
36	560Ω	$1nF$
37	248Ω	$1nF$
40	249Ω	$1nF$

Handwritten signatures and marks: