

## Università Politecnica delle Marche

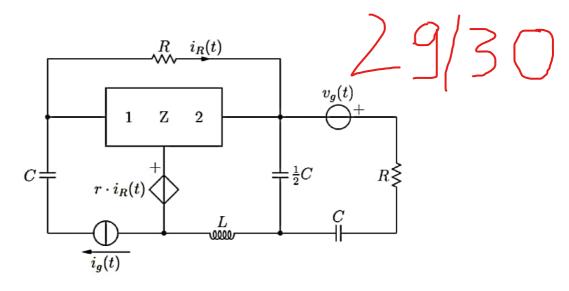


## Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Prova di Analisi Circuitale di Elettrotecnica per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione Prof. Simone Fiori

Giovedì	Nome studente Omar Naja
	Matricola \$1097765

Nel circuito rappresentato in figura, i valori dei componenti sono:  $R=2\Omega$ , L=2H,  $C=\frac{1}{3}F$ ,  $r=2\Omega$ ,  $Z=\left[\begin{array}{cc} 3&\frac{1}{3}\\-1&2\end{array}\right]\Omega$ ,  $i_g(t)=5\cos\left(\frac{3t}{2}\right)$  A e  $v_g(t)=2\sin\left(\frac{3t}{2}\right)$  V.



Determinare, se possibile, la corrente di seconda porta  $i_2(t)$  della rete 2-porte in rappresentazione "Z".

Tempo per lo svolgimento della prova: 90 minuti. Compilare questo foglio con nome, cognome e matricola. Numerare tutti i fogli e indicare, su ognuno, il proprio nome. Inviare un file <u>unico</u> contenente questa pagina e lo svolgimento in <u>PDF</u> con nome file "COGNOME NOME.pdf" all'indirizzo s.fiori@staff.univpm.it.

