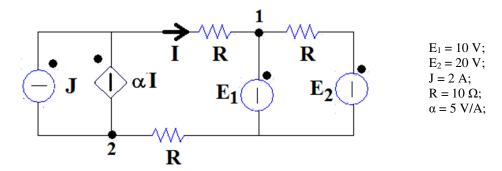
Prova scritta di Elettrotecnica

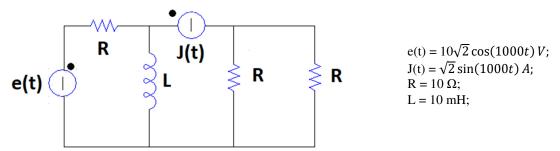
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa	12/9/2018	Allievo:	Matricola:
------	-----------	----------	------------

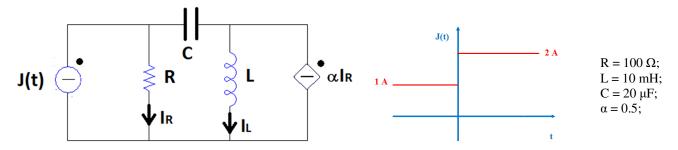
1) Determinare il **circuito equivalente di Norton** fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare la potenza reattiva erogata dal generatore di tensione e(t).



Determinare l'andamento temporale della corrente $i_L(t)$ che scorre sull'induttore L per $-\infty < t < +\infty$, considerando l'andamento a gradino della corrente erogata del generatore di corrente J(t), come in figura. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



4) Determinare la rappresentazione a parametri \mathbf{Z} della rete a due porte indicata in figura, ipotizzata a regime periodico sinusoidale a pulsazione $\boldsymbol{\omega}$.

