

Prova scritta di Elettrotecnica

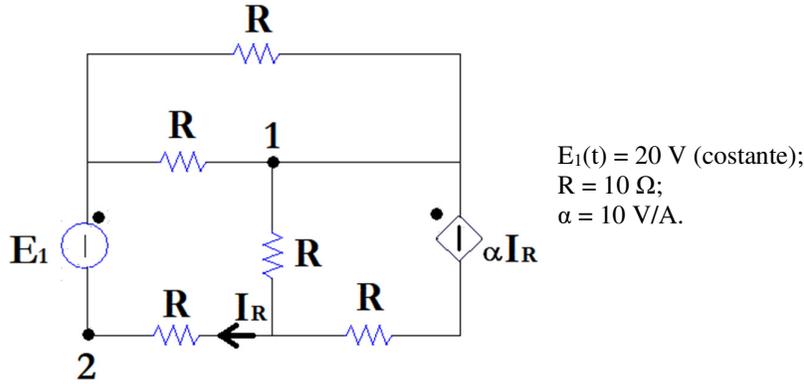
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 22/7/2022

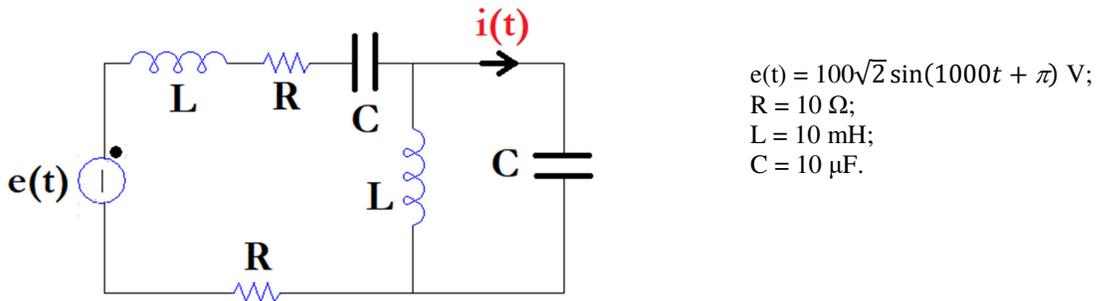
Allieva/o:

Matricola:

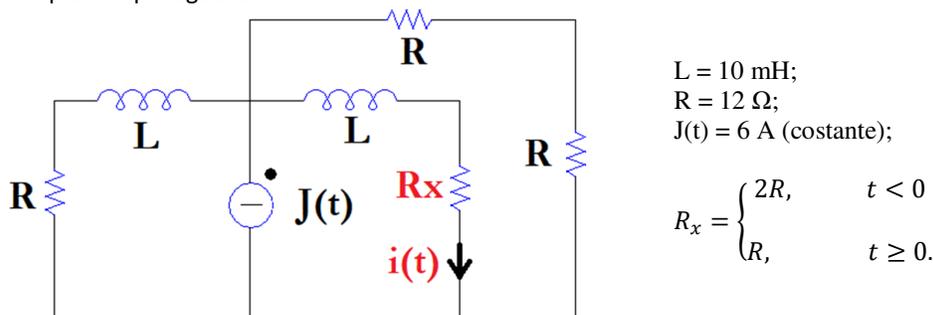
- 1) Determinare il **circuito equivalente di Norton** fra i punti **1** e **2** del circuito in figura.



- 2) Determinare l'**andamento temporale** della corrente **i(t)** indicata in figura, e la **potenza reattiva** erogata dal generatore di tensione nel circuito in figura.



- 3) Determinare l'andamento temporale della corrente **i(t)** indicata in figura per $-\infty < t < +\infty$, considerando che il valore della resistenza **R_x** passa da un valore pari a **2R** ad **R** all'istante **t = 0**. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



- 4) Determinare la rappresentazione a parametri **T** della rete a due porte indicata in figura, a sinistra, ipotizzando che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale con pulsazione ω .

