

Prova scritta di Elettrotecnica

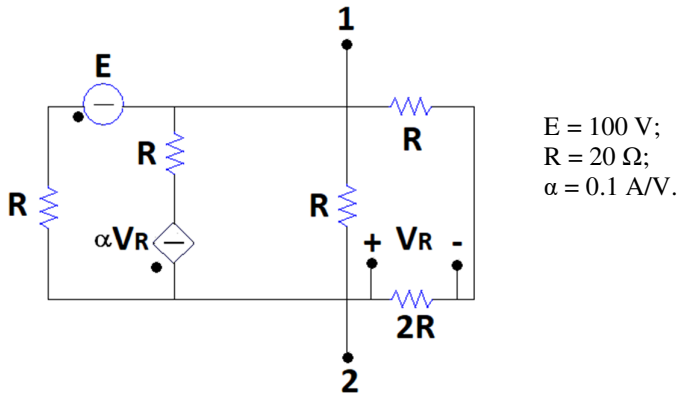
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 30/6/2023

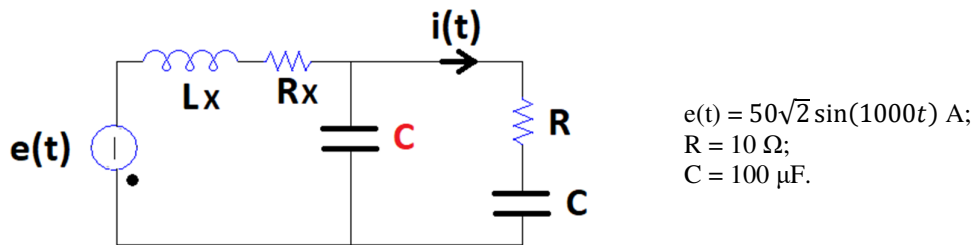
Allieva/o:

Matricola:

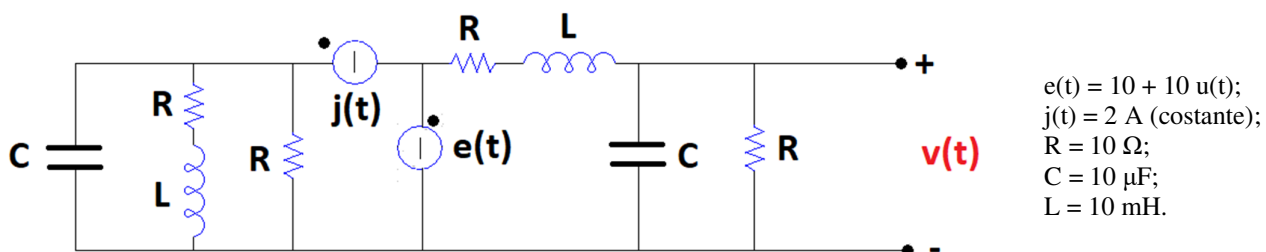
- 1) Determinare il **circuito equivalente di Thevenin** fra i punti **1** e **2** del circuito in figura.



- 2) Determinare la **corrente $i(t)$** indicata in figura, e la **potenza complessa** impegnata sul condensatore indicato in rosso, sapendo che il generatore di tensione eroga una potenza complessa pari a $50+50j \text{ VA}$.



- 3) Determinare l'andamento temporale della tensione **$v(t)$** indicata in figura per $-\infty < t < +\infty$. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



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

