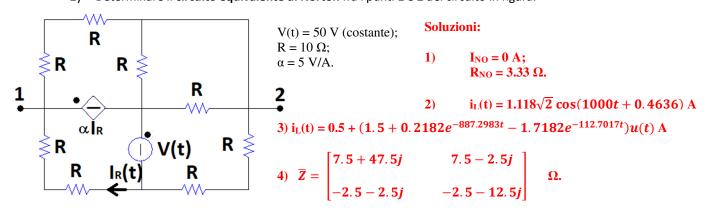
## Prova scritta di Elettrotecnica

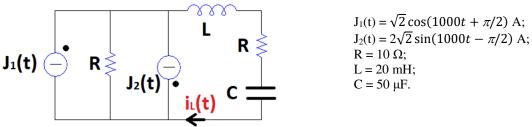
## Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 16/2/2024 Allieva/o: ...... Matricola: ...... Matricola: ......

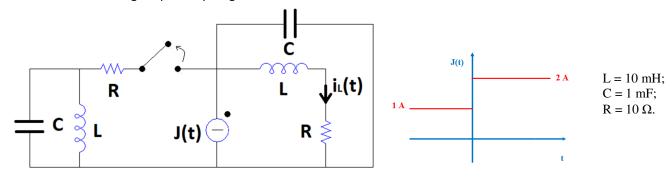
1) Determinare il circuito equivalente di Norton fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare l'andamento temporale della corrente  $i_L(t)$  indicata in rosso in figura e la potenza complessa erogata dal generatore di corrente  $J_2(t)$ .



3) Determinare l'andamento temporale della corrente  $\mathbf{i}_{\mathbf{l}}(\mathbf{t})$  per  $-\infty < t < +\infty$ , sapendo che il generatore di corrente ha l'andamento indicato in figura, e che il tasto si <u>APRE</u> all'istante t=0. Si ipotizzi inoltre che il circuito si trovi a regime per tempi negativi.



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

