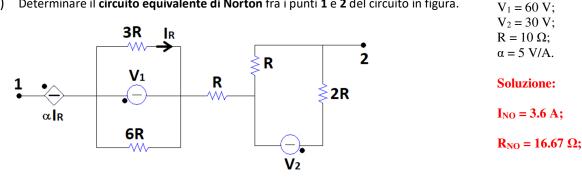
## Prova scritta di Elettrotecnica

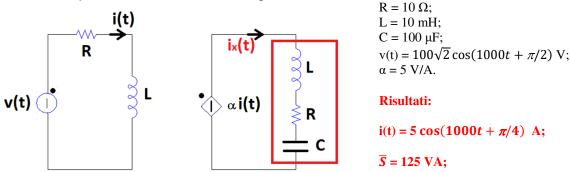
## Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 13/1/2023 Allieva/o: ..... Matricola: .....

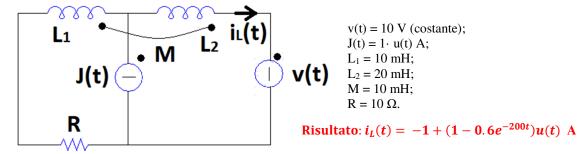
Determinare il circuito equivalente di Norton fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare l'andamento temporale della corrente ix(t) indicata in rosso in figura e la potenza complessa dissipata sulla serie R-L-C indicata in figura.



3) Determinare l'andamento temporale della corrente i<sub>L</sub>(t) per  $-\infty < t < +\infty$ , ipotizzando che il circuito si trovi a regime per tempi negativi.



Determinare la rappresentazione a parametri Y della rete a due porte indicata in figura, ipotizzando che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale con pulsazione ω. Sapendo poi che la stessa rete a due porte è collegata come mostrato nella figura a destra, ricavare la potenza complessa dissipata sulla resistenza Rx.

