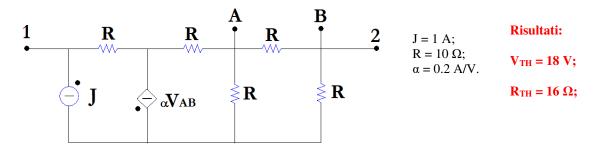
Prova scritta di Elettrotecnica

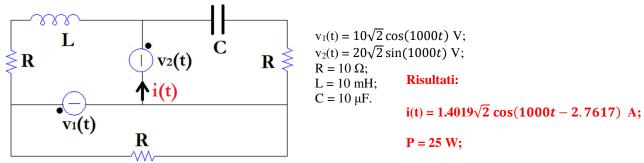
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 24/1/2022 Allieva/o: Matricola: Matricola:

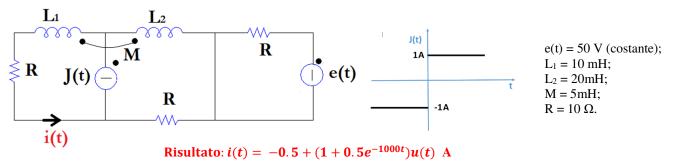
1) Determinare il circuito equivalente di Thevenin fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare l'andamento temporale della corrente i(t) indicata in figura, e la potenza attiva erogata dal generatore di tensione $v_1(t)$ nel circuito in figura.



3) Determinare l'andamento temporale della corrente i(t) indicata in figura per $-\infty < t < +\infty$, considerando l'andamento della corrente J(t) a destra. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



4) Determinare la rappresentazione a parametri \mathbf{h} della rete a due porte indicata in figura. Si ipotizzi che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale con pulsazione $\boldsymbol{\omega}$.

