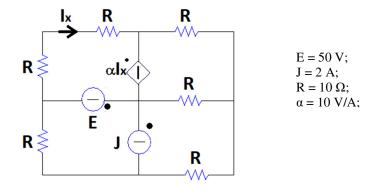
Prova scritta di Elettrotecnica

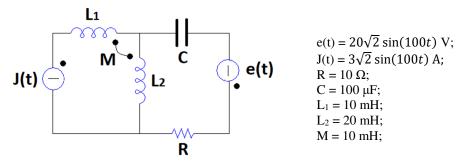
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa	10/1/2018	Allievo:	Matricola:

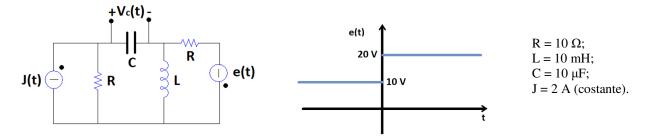
1) Determinare la **potenza elettrica** erogata dal generatore di corrente J nel circuito in figura.



2) Determinare la **potenza attiva** e la **potenza reattiva** erogate dal generatore di corrente nel circuito in figura.



3) Determinare l'andamento temporale della tensione Vc(t) per -∞ < t < +∞ ai capi del condensatore, considerando l'andamento della tensione del generatore e(t) come in figura (il generatore di corrente J fornisce invece una corrente costante per tutti i tempi). Il circuito si trova a regime per tempi negativi.



4) Determinare la rappresentazione a parametri **Y** della rete a due porte indicata in figura (a sinistra), e successivamente calcolare la potenza attiva erogata dal generatore di tensione **e(t)** in ingresso nel circuito di destra.

