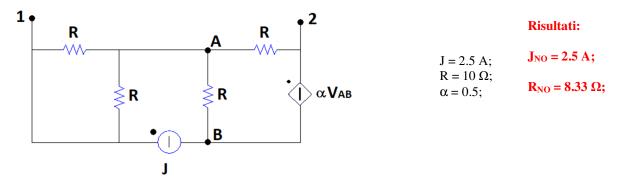
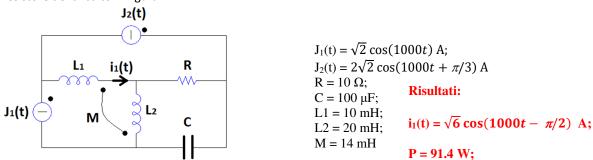
Prova scritta di Elettrotecnica

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

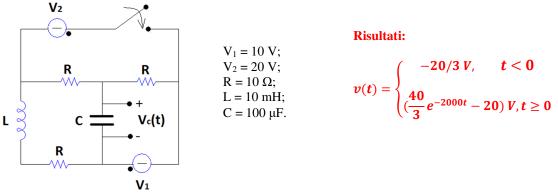
1) Determinare il circuito equivalente di Norton fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare l'andamento temporale della corrente $i_1(t)$ nel primo induttore e la **potenza attiva** dissipata sul resistore del circuito in figura.



3) Determinare l'andamento temporale della tensione Vc(t) ai capi del condensatore per $-\infty < t < +\infty$, considerando che l'interruttore si **CHIUDE** per t=0. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi



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

