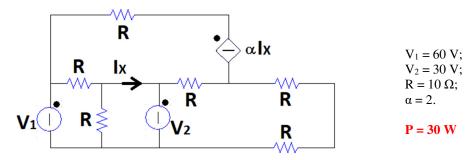
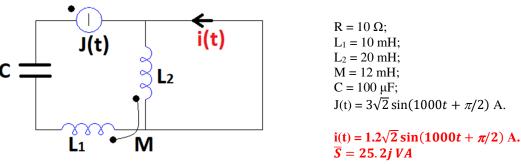
## Prova scritta di Elettrotecnica

## Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

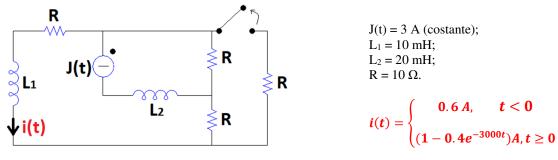
1) Determinare la **potenza erogata** dal generatore di tensione **V₂** nel circuito in figura.



2) Determinare l'andamento temporale della corrente **i(t)** indicata in rosso in figura e la **potenza complessa** negli induttori mutuamente accoppiati.



3) Determinare l'andamento temporale della corrente i(t) per  $-\infty < t < +\infty$ , considerando che l'interruttore si APRE per t=0. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



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

