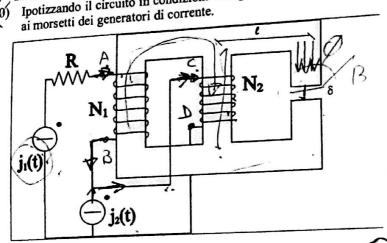
## Prova scritta di Elettrotecnica

## Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 21/02/14

Ipotizzando il circuito in condizioni di regime sinusoidale, determinare l'espressione temporale delle tensioni ai morsetti dei generatori di corrente Allievo: .....



$$j_1(t) = 5\cos(300t + \pi/8) A$$

$$j_1(t) = 3\cos(300t + \pi/3) A$$
  
 $j_2(t) = 12\cos(300t + \pi/3) A$ 

$$R=12 \Omega; \quad |=12; \quad \delta=1cm;$$

$$S = 25 \, cm^2$$
,  $\mu_r = 1000$ ;

$$N_1 = 100; N_2 = 150;$$

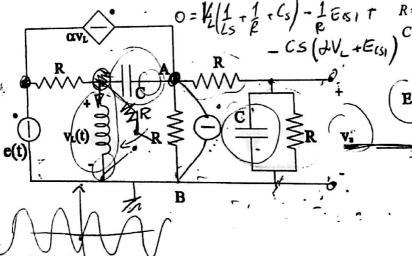
$$N_1 = 100; N_2 = 150;$$

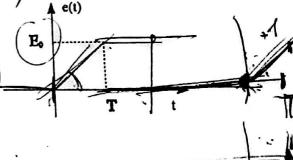
$$V_M = \frac{E(s) + \lambda V_L(s)}{R + \frac{R}{RC_S + 1}} = \frac{R}{RC_S + 1}$$

Per il seguente circuito determinare l'evoluzione della tensione  $(v_u(t))$ .

$$R=10 \Omega; L=2mH;$$

$$C=20\mu F; \alpha=3;$$





Per il circuito in figura scrivere un sistema di equazioni di equilibrio supponendo il circuito stesso in condizioni di regime sinusoidale.

