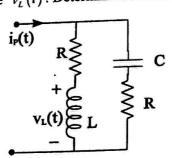
## Prova scritta di Elettrotecnica

## Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

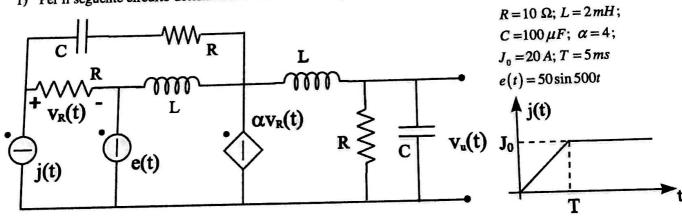
Pisa 19/09/14

Allievo: ..... 0) Nel circuito di figura (supposto in condizioni di regime sinusoidale) è nota l'evoluzione temporale della tensione  $v_L(t)$ . Determinare la corrispondente espressione della  $i_P(t)$ .



$$R = 10\Omega$$
,  $L = 10mH$ ,  $C = 100 \mu F$   
 $v_L(t) = 150\sin(1000t + \pi/3)$ 

1) Per il seguente circuito determinare l'evoluzione temporale della tensione  $v_u(t)$  sull'intervallo  $-\infty < t < \infty$ .



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

