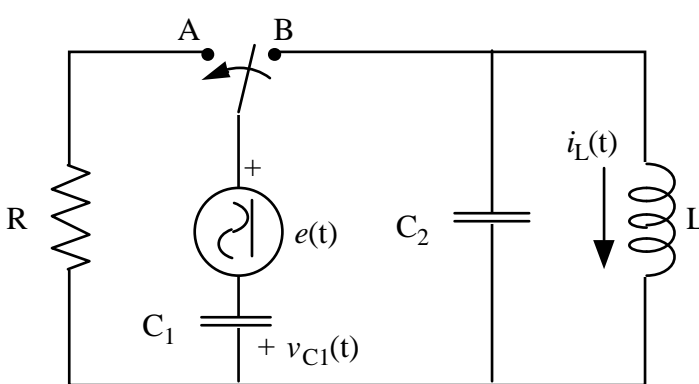


COGNOME E NOME				
MATRICOLA		POSTO		
CORSO DI LAUREA (SEDE)				
ALOTTO <input type="checkbox"/>	DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

**ESERCIZIO DI REGIME VARIABILE**

<p><b>Testo</b></p> <p>Sono noti i parametri passivi <math>R</math>, <math>L</math>, <math>C_1</math> e <math>C_2</math> e la tensione impressa:  <math>e(t) = E_M \sin \omega t</math>.                  Per <math>t &lt; 0</math> la rete è in regime sinusoidale con il deviatore in B. In <math>t = 0</math> il deviatore commuta da B ad A.                  Determinare, per <math>t &gt; 0</math>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la corrente <math>i_L(t)</math></li> <li>• la tensione <math>v_{C_1}(t)</math>.</li> </ul>	
<p><b>Dati</b></p> <p><math>E_M = 300 \text{ V}</math>  <math>\omega = 1000 \text{ rad/s}</math>  <math>R = 20 \text{ } \Omega</math>  <math>L = 10 \text{ mH}</math>  <math>C_1 = 50 \text{ } \mu\text{F}</math>  <math>C_2 = 25 \text{ } \mu\text{F}</math></p>	<p><b>Risultati</b></p> <p><math>i_L(t) = 60 \cdot \cos(2000 t) \text{ A}</math></p> <p><math>v_{C_1}(t) = \frac{300}{\sqrt{2}} \sin \left( 1000 t - \frac{\pi}{4} \right) + 150 e^{-\frac{t}{0.001}} \text{ V}</math></p>

	I° ACC.	II° ACC.	TOT.
VALUTAZIONE DEGLI ESERCIZI			
VALUTAZIONE DELLA PARTE TEORICA			
VALUTAZIONE COMPLESSIVA			