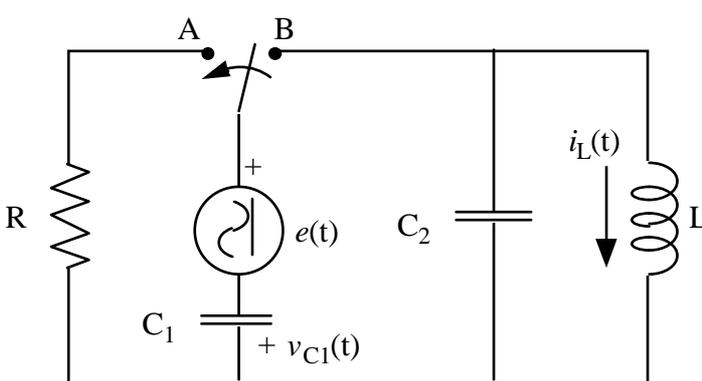


|                                 |                                   |                                   |                                    |                                  |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 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 R, L, C<sub>1</sub> e C<sub>2</sub> e la tensione impressa:<br/> <math>e(t) = E_M \sin \omega t</math>.<br/>                 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.<br/>                 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 = 120 \text{ V}</math><br/> <math>\omega = 500 \text{ rad/s}</math><br/> <math>R = 40 \text{ } \Omega</math><br/> <math>L = 40 \text{ mH}</math><br/> <math>C_1 = 50 \text{ } \mu\text{F}</math><br/> <math>C_2 = 25 \text{ } \mu\text{F}</math></p>  | <p><b>Risultati</b></p> <p><math>i_L(t) = 12 \cdot \cos(1000 t) \text{ A}</math></p> <p><math>v_{C_1}(t) = \frac{120}{\sqrt{2}} \sin\left(500t - \frac{\pi}{4}\right) + 60 e^{-\frac{t}{0.002}} \text{ V}</math></p> |

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