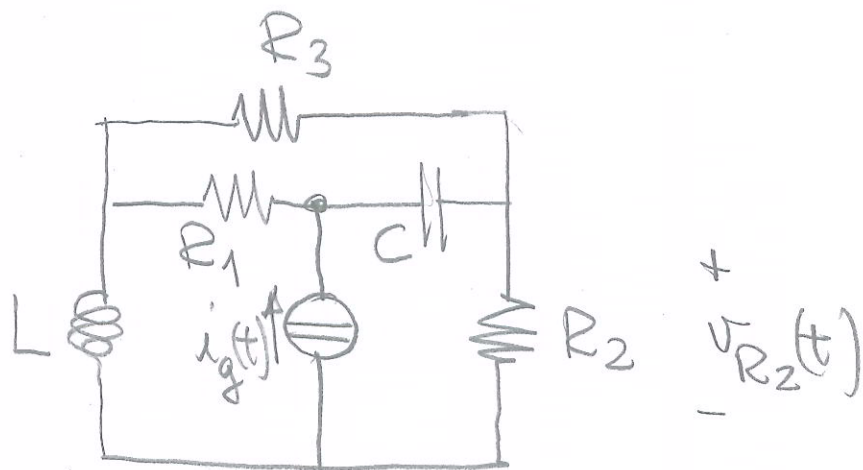




Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 19 aprile 2013

- 1) Nel circuito in figura determinare l'andamento della tensione $v_{R_2}(t)$ sul resistore R_2 in tutto l'asse dei tempi



$$R_1 = 1\Omega; \quad R_2 = 1\Omega; \quad R_3 = 1\Omega; \quad L = 1H; \quad C = 1F;$$

$$i_g(t) = \begin{cases} 1 & t < 0 \\ 0 & t \geq 0 \end{cases}$$

- 2) Discutere il problema del rifasamento di carichi induttivi in regime permanente sinusoidale, indicando e giustificando le possibili soluzioni.
- 3) Funzioni di rete e loro proprietà.

Durata della prova: 2 ore e 30'