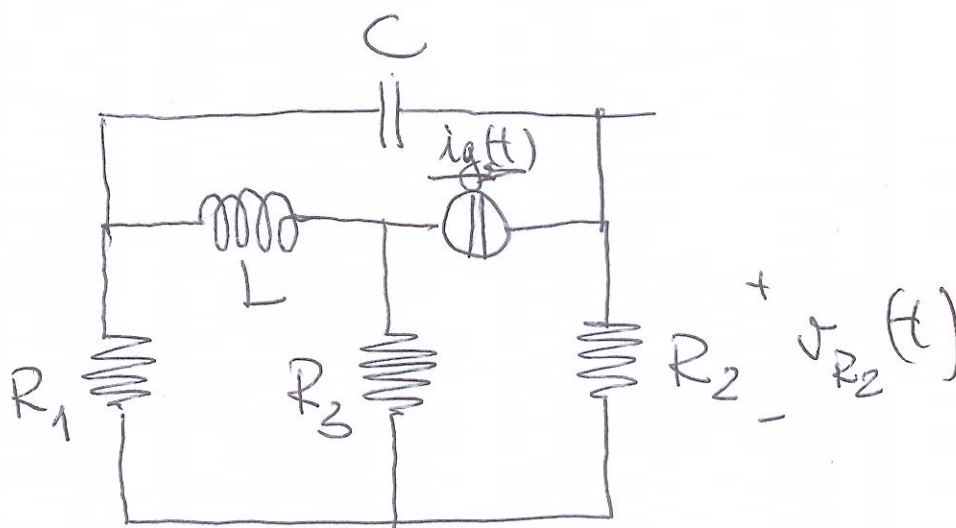




Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 11 luglio 2014

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



$$R_1 = 1\Omega; \quad R_2 = 1\Omega; \quad R_3 = 1\Omega \quad L = 1H; \quad C = 1F; \quad i_g(t) = \begin{cases} 1 & t < 0 \\ 0 & t \geq 0 \end{cases}$$

- 2) Discutere il problema del rifasamento di carichi induttivi in regime permanente sinusoidale, indicando e giustificando le possibili soluzioni.
- 2) Enunciare e dimostrare i teoremi di Thevenin e di Norton.

Durata della prova: 2 ore e 30'