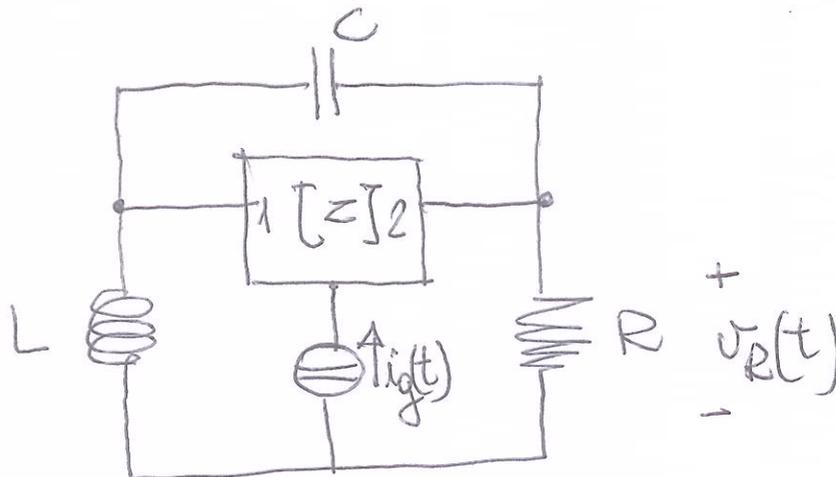




Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 20 giugno 2013

- 1) Nel circuito in figura determinare l'andamento della tensione $v_R(t)$ sul resistore R in tutto l'asse dei tempi



$$R = 1\Omega; \quad L = 1H; \quad C = 1F;$$

$$[Z] = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \quad i_g(t) = \begin{cases} 1 & t < 0 \\ 0 & t \geq 0 \end{cases}$$

- 2) Proprietà topologiche dei circuiti lineari, permanenti, a costanti concentrate.
- 3) Discutere il problema del rifasamento di carichi induttivi in regime permanente sinusoidale, indicando e giustificando le possibili soluzioni.

Durata della prova: 2 ore e 30'