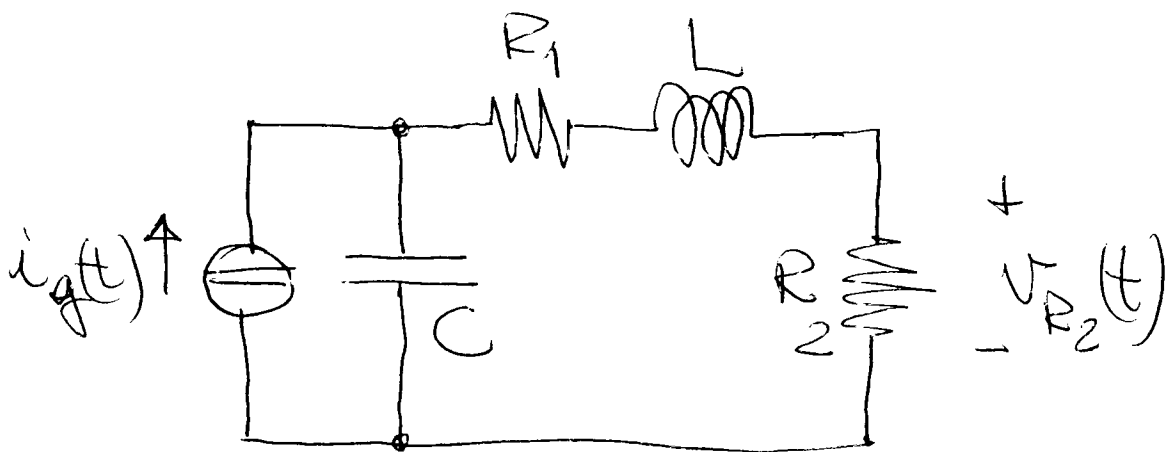




### Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 19 settembre 2016

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



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

- 2) Enunciare per un circuito a costanti concentrate le proprietà di linearità, permanenza, reciprocità, causalità, passività. Dire come le proprietà di linearità, permanenza e passività influiscono sulla relazione costitutiva del resistore.
- 3) Enunciare e dimostrare i Teoremi di Thevenin e di Norton

Durata della prova: 2 ore e 30'