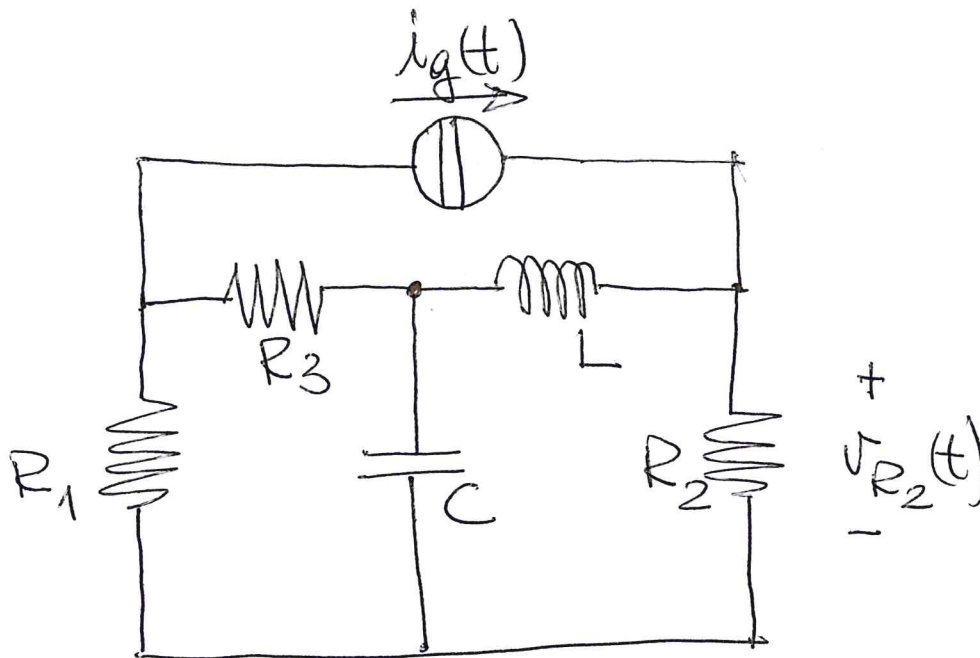




### Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 11 aprile 2017

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



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

- 2) Potenza attiva, potenza reattiva, potenza complessa.
- 3) Enunciare e dimostrare i teoremi di Thevenin e di Norton.

Durata della prova: 2 ore