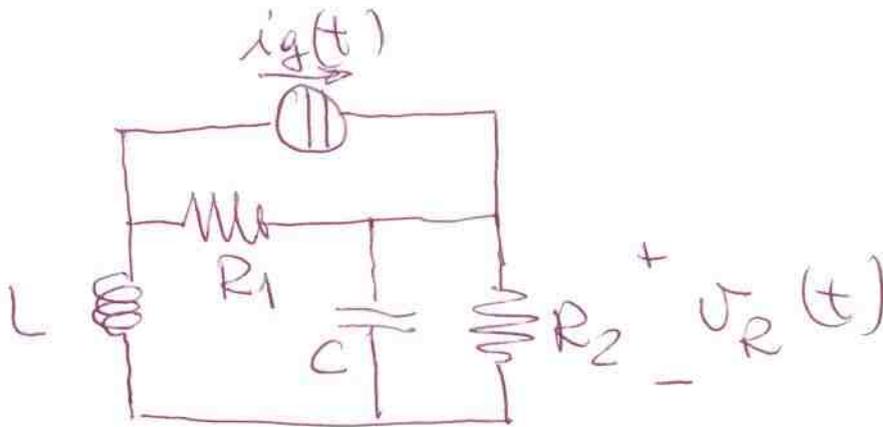




### Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 18 novembre 2011

- 1) Nel circuito in figura determinare l'andamento della tensione  $v_R(t)$  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) Discutere il problema del rifasamento di carichi induttivi in regime permanente sinusoidale, indicando e giustificando le possibili soluzioni.
- 3) La potenza in un circuito in regime permanente sinusoidale

Durata della prova: 2 ore e 30'