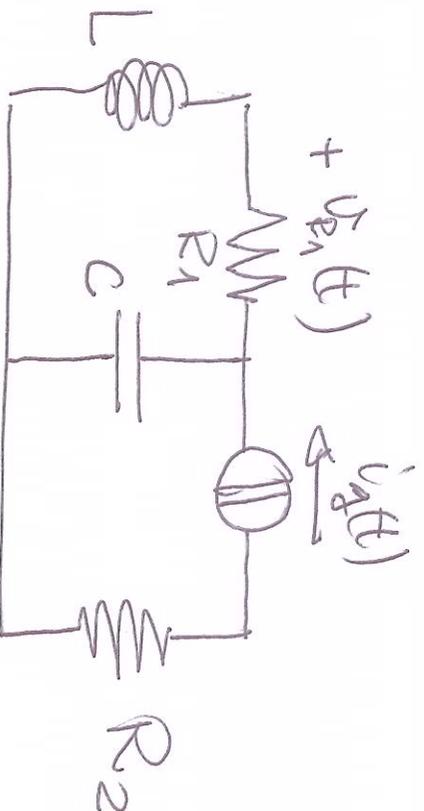




Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 20 aprile 2012

- 1) Nel circuito in figura determinare l'andamento della tensione  $v_{R_1}(t)$  sul resistore  $R_1$  in tutto l'asse dei tempi



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

- 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'