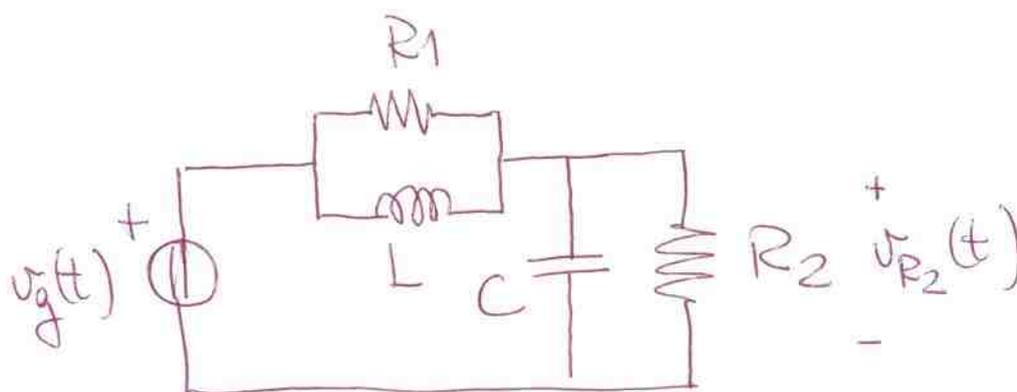




Esame di Elettrotecnica (Informatici)

Appello del 18 febbraio 2011

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



$$R_1 = R_2 = 1\Omega; \quad L = 2H; \quad C = 1F;$$

$$v_g(t) = \begin{cases} 1 & t < 0 \\ 0 & t \geq 0 \end{cases}$$

- 2) Discutere il problema del rifasamento di carichi induttivi in regime permanente sinusoidale, indicando e giustificando le possibili soluzioni
- 3) Per un circuito a costanti concentrate enunciare e dimostrare le proprietà delle funzioni di rete.

Durata della prova: 2 ore e 30'