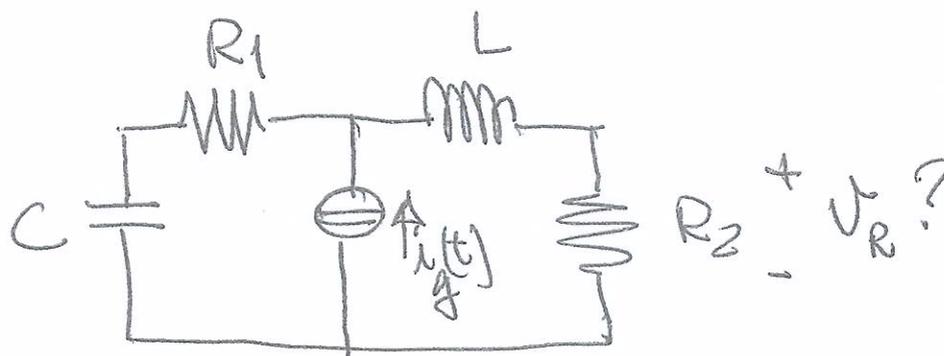




**Esame di Elettrotecnica (Informatici)**

**Appello del 29 settembre 2011**

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



$$R_1 = 1\Omega; \quad R_2 = 1\Omega; \quad L = 1H; \quad C = 0.5F; \quad i_g(t) = \begin{cases} 1 & t < 0 \\ 0 & t \geq 0 \end{cases}$$

- 2) Grafo di un circuito lineare, permanente, a costanti concentrate e sue proprietà
- 3) Per un circuito lineare, permanente, a costanti concentrate, discutere il legame tra eccitazione e risposta nel dominio del tempo, nel dominio di Laplace e nel dominio dei fasori.

Durata della prova: 2 ore e 30'