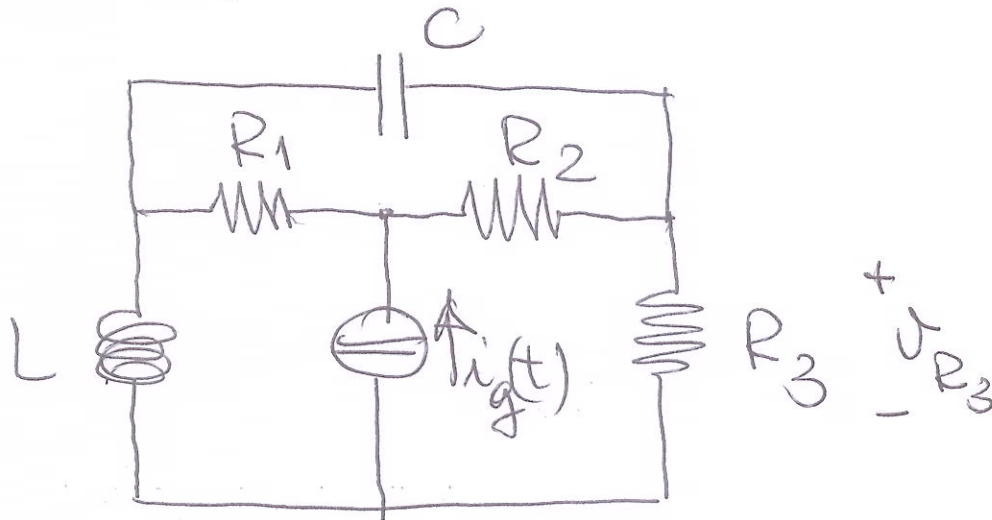




**Esame di Elettrotecnica (Informatici)**

**Appello del 12 luglio 2013**

- 1) Nel circuito in figura determinare l'andamento della tensione  $v_{R_3}(t)$  sul resistore  $R_3$  in tutto l'asse dei tempi



$$R_1 = 1\Omega; \quad R_2 = 1\Omega; \quad R_3 = 1\Omega; \quad L = 1H; \quad C = 1F;$$

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

- 2) Enunciare e dimostrare i teoremi di Thevenin e di Norton  
3) Potenza in un circuito in regime permanente sinusoidale

Durata della prova: 2 ore e 30'