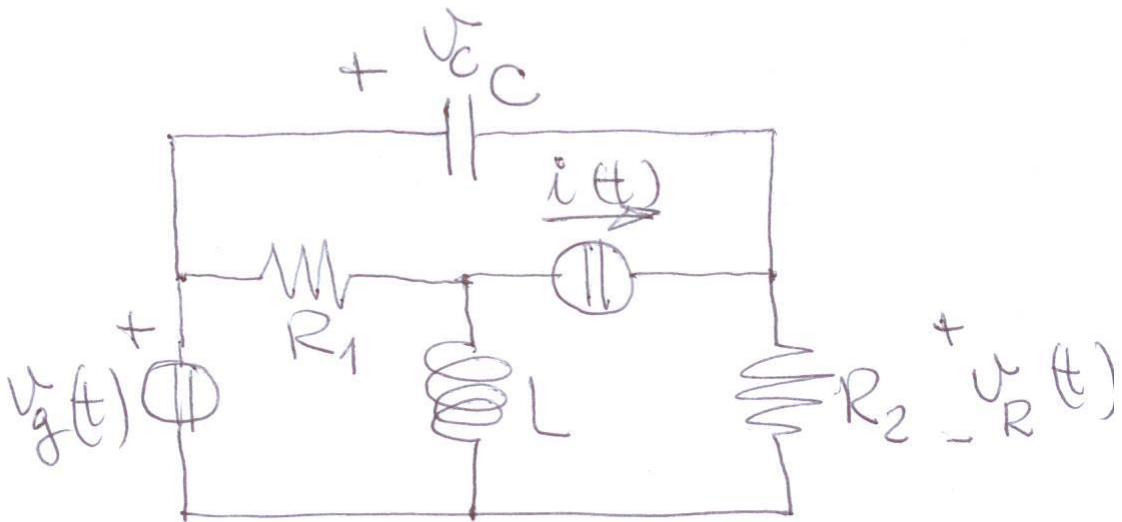




**Esame di Elettrotecnica (Informatici)**

Appello del 13 maggio 2011

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



$$R_1 = 1\Omega; \quad R_2 = 1\Omega; \quad L = 2H; \quad C = 1F; \quad i(t) = gv_c(t) \quad g = 1\Omega^{-1};$$

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

- 2) Grafo di un circuito lineare, permanente, a costanti concentrate e sue proprietà.  
3) Enunciare e dimostrare i teoremi di Thevenin e di Norton