

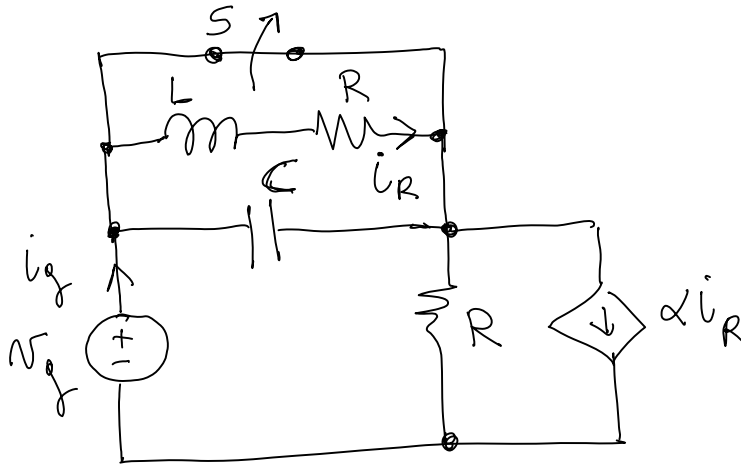
Esame di ELETTRONICA del 29-11-2012

C.d.L. Ingegneria Industriale, C.d.L. Ingegneria Informatica

- 1) Calcolare la corrente $i_g(t)$ assumendo che il circuito sia in regime all'atto dell'apertura dell'interruttore S.

$$\langle i_g(t) = \left(\frac{1}{2} - t \right) e^{-t} + \frac{\sqrt{2}}{2} \cos\left(t + \frac{\pi}{4}\right) A \rangle$$

$$R=1 \Omega, L=1 H, C=1 F, \alpha=1, v_g(t)=\sqrt{2} \cos(t+\pi/4) V$$



- 2) Calcolare il fasore della corrente nell'induttore.

$$\langle \dot{I}_L = \frac{-3}{16} (3-j) A \rangle$$

$$R_1 = 25 \Omega, R_2 = 75 \Omega, X_C = -75 \Omega, X_L = 10 \Omega, \dot{E}_1 = 25/\sqrt{3} \angle 30^\circ V, \dot{E}_1, \dot{E}_2, \dot{E}_3 \text{ t.s.d.}$$

