Quaderno di Appunti di Elettrotecnica Esercizi sui circuiti elettrici Errata Corrige

- pagina 6 Testo dell'esercizio N. 3: $V_{q1} = 5V$
- \bullet pagina 7 Risultati dell'esercizio N. 6: $P_{V_{g1}}=-4W$, $P_{V_{g2}}=110W$
- pagina 12 Risultato dell'esercizio N. 14: $P_{I_g} = \frac{100}{3} W$
- ullet pagina 23 Risultato dell'esercizio N. 21: $i_L(t)=\frac{5}{6}e^{-\frac{6}{7}t}+\frac{35}{6}A$
- pagina 31 Testo dell'esercizio N. 29: valori corretti per la soluzione proposta $C=\frac{1}{4}F$ e $L=\frac{1}{2}H$
- pagina 32 Equazione (48): prima di $\frac{di_L(t)}{dt}$ manca il valore corretto di L ossia $\frac{1}{2}$
- pagina 32 Equazione (50): prima di $\frac{dv_C(t)}{dt}$ manca il valore corretto di C ossia $\frac{1}{4}$
- pagina 34 Equazione (59): la versione corretta è $i_{Norton}=-i_2=-(-\frac{n_1}{n_2}i_1)=2N_N$
- pagina 35 Equazione (63): la versione corretta è $i_2=(-\frac{n_1}{n_2})i_1=6V_p$
- pagina 35 Equazione (64): la versione corretta è $I_p=i_2-i_{R_2}=6V_p-V_p=5V_p$ e quindi $R_{Norton}=V_p/I_p=\frac{1}{5}\Omega$.

- pagina 36 Il polinomio caratteristico corretto è $5\lambda^2 + \lambda + 5 = 0$.
- pagina 36 Equazione (66): la versione corretta è $\lambda_{1,2}=\frac{-1\pm j\sqrt{59}}{10}$
- pagina 36 Equazione (67): $i_L(t) = K_1 e^{-t/10} cos(\frac{\sqrt{(59)}}{10}t) + K_2 e^{-t/10} sin(\frac{\sqrt{(59)}}{10}t) + 2N_N A$
- pagina 36 $K_1 = -2N_N$, $K_2 = \frac{2N_N}{\sqrt{59}}$
- pagina 37 Equazione (68): $v_C(t) = 2N_N \frac{d}{dt} \left[e^{-t/10} cos(\frac{\sqrt(59)}{10}t) + \frac{1}{\sqrt{59}} e^{-t/10} sin(\frac{\sqrt(59)}{10}t) + 1 \right] V$
- pagina 39 Risultato dell'esercizio N. 35: $v_c(t) = \frac{d}{dt} \left[5 5e^{-\frac{t}{2}} cos(\frac{\sqrt{3}}{2}t) \sqrt{3}e^{-\frac{t}{2}} sin(\frac{\sqrt{3}}{2}t) \right] V$
- pagina 72 Testo esercizio N. 65: calcolare il valore massimo della corrente *i* (non il modulo)