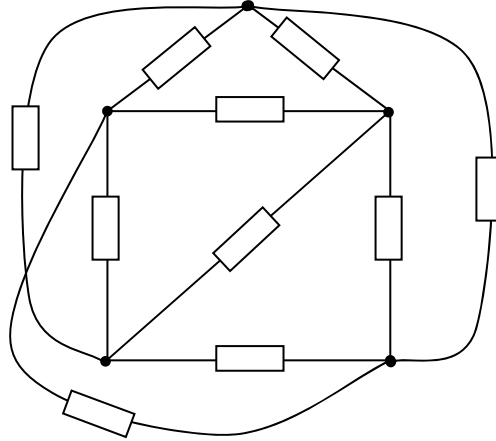


## ERRATA CORRIGE

### Perfetti, Circuiti Elettrici 2E

- Pag. 12, Figura 1.25c: sostituire con la seguente



- Pag. 74, Esercizio 2.28: la soluzione numero (4) è 1,067  $\Omega$ .
- Pag. 77, Esercizio 2.45: dopo “una o più pile” inserire “dello stesso tipo”.
- Pag. 77, Esercizio 2.46: nel testo sostituire 0,8 con 0,1; nella soluzione sostituire  $R=12 \Omega$  con  $R= 2 \Omega$  e  $R= 3 \Omega$ .
- Pag. 77, Esercizio 2.52: la soluzione è  $R_1 = 58 \Omega$ ,  $R_2 = 2 \Omega$ .
- Pag. 97, sesta riga sotto la formula (3.27): sostituire Figura 3.5 con Figura 3.37.
- Pag. 114, Esercizio 3.3: la soluzione è  $i = 25/13 \text{ A}$ .
- Pag. 115, Figura E.15: sostituire 3  $\text{k}\Omega$  con 0,75  $\text{k}\Omega$ .
- Pag. 116, Esercizio 3.23: la soluzione è  $v = 2,25 \text{ V}$ .
- Pag. 117, Esercizio 3.28: nel testo sostituire “in funzione di  $v_{in}$ ” con “in funzione di  $v_1$  e  $v_2$ ”.
- Pag. 135, in alto: il risultato per la corrente  $i_2$  è  $- 35/3 \text{ V}$
- Pag. 147, Esercizio 4.26: la seconda soluzione è  $i_s = - 16,52 \text{ A}$
- Pag. 148, Esercizio 4.27: nel testo togliere ( $R = 2 \text{ k}\Omega$ )
- Pag. 148, Esercizio 4.28: correggere la formula come segue

$$v_o = -\frac{v_g}{2} \frac{\Delta R}{R}$$

- Pag. 188, Figura 5.84: invertire la freccia del generatore di corrente.

- Pag. 194, Esercizio 5.43: la soluzione è  $[v_T = -0,94 v_{in}; R_T = 28,57 \Omega]$
- Pag. 195, Esercizio 5.47: la soluzione è  $[v_T = -2 v_{in}; R_T = 2,25 \text{ m}\Omega]$
- Pag. 196, Esercizio 5.49: la soluzione è  $[i = 3,3 \text{ mA}]$
- Pag. 196, Esercizio 5.54: la soluzione è  $[R > 610 \Omega]$
- Pag. 199, Esercizio 5.71: correggere la soluzione con  $[i = 0,8 \text{ A}]$  e sostituire la Fig. E.67 con la seguente

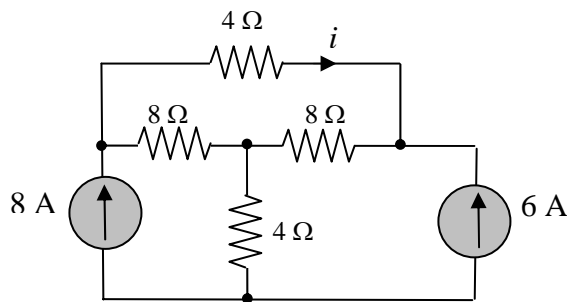


Figura E.67

- Pag. 199, Figura E.70: sostituire  $R_s$  con  $9 \text{ k}\Omega$
- Pag. 265, Esercizio 7.40. Il testo è: “Il circuito in Figura E.38 è in regime costante per  $t = 0^-$ . L’interruttore si chiude all’istante  $t = 0$ . Ricavare la corrente  $i(t)$  per  $t > 0$ .”

La soluzione è  $[i(t) = \frac{35}{12} - \frac{25}{12} e^{-24t} \text{ A}]$

- Pag. 301, Esercizio 8.12: nel testo sostituire “massimo” con “minimo”.
- Pag. 302, Esercizio 8.20: la soluzione è  $K < 1$ .
- Pag. 353, Esercizio 9.21: la soluzione è  $[\mathbf{V}_R = 1; \mathbf{V}_L = j 0,2; \mathbf{V}_C = -j 0,2]$
- Pag. 358, Esercizio 9.59: la soluzione è  $[i(t) = 0.02 \cos(200 t - 101,7^\circ) \text{ A}]$
- Pag. 404, Esercizio 10.38: nella penultima riga sostituire  $1 \text{ mF}$  con  $1 \mu\text{F}$
- Pag. 405, Esercizio 10.43: la soluzione è  $[\mathbf{Z} = \frac{4 - j22}{25} \Omega]$
- Pag. 431, Esercizio 11.3: la soluzione è:  $[\mathbf{I}_a = 20,42 \angle -68^\circ \text{ A rms}, \mathbf{I}_b = 20,42 \angle 172^\circ \text{ A rms}, \mathbf{I}_c = 20,42 \angle 52^\circ \text{ A rms}]$
- Pag. 431, Esercizio 11.4: la soluzione è  $[\mathbf{I}_a = 6.98 \angle -14^\circ \text{ A rms}, \mathbf{I}_b = 6.98 \angle -134^\circ \text{ A rms}, \mathbf{I}_c = 6.98 \angle 106^\circ \text{ A rms}]$
- Pag. 431, Esercizio 11.8: la soluzione è  $[28,9 \text{ kW}]$

- Pag. 433, Esercizio 11.19: nel testo sostituire  $30 \Omega$  con  $0,6 \Omega$ .
- Pag. 433, Esercizio 11.23: la soluzione è  $[53,9 \text{ W}]$
- Pag. 433, Esercizio 11.24: aggiungere "La frequenza è 50 Hz."
- Pag. 433, Esercizio 11.26: aggiungere "La frequenza è 50 Hz."
- Pag. 507, due righe sopra le formule (13.61): sostituire  $B_\omega = \frac{1}{2RC}$  con  $B_\omega = \frac{1}{RC}$
- Pag. 521, Esempio 13.21, correggere la soluzione come segue:

**Soluzione.** Le relazioni di progetto sono

$$(LC)^{-1} = \omega_0^2 = (2\pi 4000)^2 = 631,6 \times 10^6 \quad (13.82a)$$

$$L = 64 C \quad (13.82b)$$

Sostituendo la (13.82b) nella (13.82a) si ricava

$$C = 4,97 \mu\text{F}$$

che sostituito nella (13.82b) fornisce

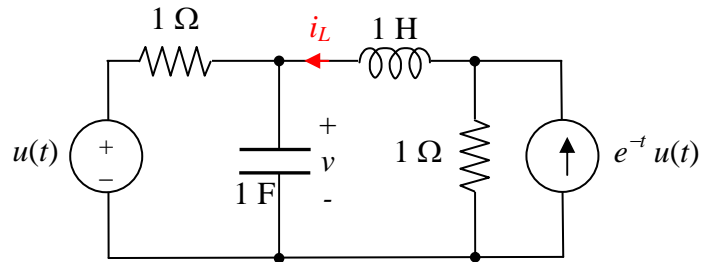
$$L = 0,32 \text{ mH}$$

- Pag. 571, Esercizio 14.12: il testo è "Determinare gli zeri e i poli delle funzioni razionali dell'Esercizio 14.8".
- Pag. 571, Esercizio 14.14: il testo è "Antitrasformare le funzioni razionali dell'Esercizio 14.8".
- Pag. 571, Esercizio 14.15: la soluzione (c) è:  $f(t) = \frac{t^2}{2} + t - 1 + \frac{2}{\sqrt{3}} e^{-t/2} \cos\left(\frac{\sqrt{3}}{2}t + 30^\circ\right)$ .
- Pag. 572, Esercizio 14.22, il testo completo è il seguente:  
In Figura E.7 l'interruttore rimane chiuso per molto tempo, quindi si apre in  $t = 0$ . Ricavare la tensione  $v(t)$ , per  $t > 0$ .
- Pag. 572, Esercizio 14.25: la soluzione è  $v(t) = 6 - 1,2 e^{-t} \text{sen}(\sqrt{99} t) \text{ V}$ .
- Pag. 572, Esercizio 14.26, la soluzione è  $i(t) = -39,27 e^{-2t} - 0,73 e^{-12t} + 40 \text{ A}$
- Pag. 573, Esercizio 14.32: la seconda soluzione è  $v(t) = 35 + 25e^{-0,8t} \cos(0,6t + 233^\circ) \text{ V}$
- Pag. 575, Esercizio 14.45: il secondo risultato è  $t_{max} \cong 24,2 \text{ ms}$ .

- Pag. 622, Esempio 15.20: la funzione di trasferimento è

$$\mathbf{H}(s) = \frac{100}{(s+10)^2}$$

- Pag. 643, Esercizio 15.1: correggere la figura come riportato sotto.



Inoltre, la risposta forzata è:  $v(t) = 0,5 + e^{-t} - \sqrt{\frac{5}{2}} e^{-t} \cos(t + 18,43^\circ)$  V.

- Pag. 643, Esercizio 15.4: le soluzioni sono

$$(a) v_o(t) = \frac{4}{3} e^{-t/2} \cos\left(\frac{\sqrt{3}}{2} t - 60^\circ\right) \text{ V}$$

$$(b) v_o(t) = \cos(t) + 2 \text{ sen}(t) \text{ V}$$

- Pag. 649, Esercizio 15.44 : la soluzione è

$$[R_1=R_2=255 \text{ k}\Omega, R_3 = 1 \text{ k}\Omega, C_1= C_2 = 0,624 \text{ nF}]$$

- Pag. 699, Esercizio 16.20: sostituire “dominio dei fasori” con “dominio di Laplace”.
- Pag. 700, Esercizio 16.28: la soluzione è

$$[\mathbf{T}] = \begin{bmatrix} \frac{1}{n} & 0 \\ \frac{2n^2 - 2n + 3}{n\mathbf{Z}} & n \end{bmatrix}$$