

Circuiti Elettrici Lineari

Errata Corrige

Questo Errata Corrige si riferisce all'edizione di Circuiti Elettrici Lineari pubblicata nel 2004. Esso contiene le correzioni più importanti, principalmente quelle relative alle espressioni matematiche e quelle relative a espressioni verbali esposte male o in modo ambiguo. Si prega di controllare la data sulla prima pagina per essere sicuri di disporre dell'ultima versione.

Pag. 34, r. 7:

$$1 \quad \frac{1}{p} \quad \frac{1}{p^2} \quad \frac{1}{p^3} \quad \frac{1}{p^4} \quad \dots \quad \frac{1}{p^{n+1}}$$

Pag. 36, r. -5: rispetto a p

Pag. 53, r. -2: $-0,667 \text{ ms}^{-1}$

Pag. 53, r. -1: $\tau = 1/(0,667 \text{ ms}^{-1})$

Pag. 53, nota 4, r. -1: $0,667 \text{ ms}^{-1}$

Pag. 53, nota 4, r. -1: 667 s^{-1}

Pag. 54, r. 1: $b = 0,667 \text{ ms}^{-1}$

Pag. 54, r. 4: $-\frac{11,62 \text{ V}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}}$

Pag. 54, r. 5: $-11,62 \text{ V e}^{-0,667 \text{ ms}^{-1} t}$

Pag. 55, r. 2—5:

$$\begin{aligned} V(p) &= E(p) \frac{G_1}{G_1 + G_2 + pC} \\ &= 20 \text{ V}_S \frac{0,455 \text{ ms}^{-1}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} \\ &= \frac{9,091 \text{ V}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} \end{aligned}$$

$$v(t) = 9,091 \text{ V e}^{-0,667 \text{ ms}^{-1} t}$$

Pag. 55, r. 17:

$$\frac{G_1}{G_1 + G_2 + pC} = \frac{0,455 \text{ ms}^{-1}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}}$$

Pag. 56, r. -12: $\frac{9,091 \text{ V/s}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} \frac{p}{p^2 + \omega_0^2}$

Pag. 56, r. -1— -3:

$$V(p) = -0,897 \text{ V} \frac{1}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} + \dots$$

$$\begin{aligned} v(t) &= -0,897 \text{ V e}^{-0,667 \text{ ms}^{-1} t} + \dots \\ &= -0,897 \text{ V e}^{-0,667 \text{ ms}^{-1} t} + \dots \end{aligned}$$

Pag. 57, r. 9:

$$t_r = 1,311/2,513 \text{ ms}^{-1} = 0,523 \text{ ms}$$

Pag. 57, r. -13— -14:

$$\begin{aligned} V(p) &= \frac{9,091 \text{ V/s}}{(p + 0,667 \text{ ms}^{-1})(p - j\omega_0)} \\ &= \frac{-3,497 \text{ V e}^{-j75,14^\circ}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} + \dots \end{aligned}$$

Pag. 58, r. -8— -9:

$$\begin{aligned} V(p) &= \frac{G_1 E(p)}{G_1 + G_2 + pC} \\ &= \frac{9,091 \text{ V/s}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} \frac{\tanh(pT/2)}{p} \end{aligned}$$

Pag. 59, r. 9:

$$V(p) = \frac{5,374 \text{ V}}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} + \dots$$

Pag. 59, r. 11: $\frac{\dots}{p(p + 0,667 \text{ ms}^{-1})}$

Pag. 59, r. 16: $\frac{\dots}{p(p + 0,667 \text{ ms}^{-1})}$

Pag. 59, r. 21:

$$\frac{\dots}{p(p + 0,667 \text{ ms}^{-1})} + \frac{\dots}{p(p + 0,667 \text{ ms}^{-1})} + \dots$$

Pag. 59, r. 23: $e^{-0,667 \text{ ms}^{-1}t}$ (da correggere due volte nella stessa formula)

Pag. 60, r. -4:

$$p_0 = \sigma_0 + j\omega_0 = +0,667 \text{ ms}^{-1} + j2,513 \text{ ms}^{-1}$$

Pag. 61, r. 5:

$$9,091 \text{ V/s} \frac{1}{p + 0,667 \text{ ms}^{-1}} \frac{1}{p - p_0}$$

Pag. 61, r. 11:

$$3,196 \text{ V} e^{0,667 \text{ ms}^{-1}t} \cdot [\cos(2,513 \text{ ms}^{-1}t - 62^\circ) + j \sin(2,513 \text{ ms}^{-1}t - 62^\circ)]$$

Pag. 63, r. -5: $\Omega_0 = 1 \text{ ms}^{-1}$

Pag. 67, r. 12: $p_1 = -50 \text{ ms}^{-1}$ e $p_2 = -0,2513 \text{ ms}^{-1}$;

Pag. 67, r. -5:

$$2,5 \text{ V} (e^{-0,2513 \text{ ms}^{-1}t} - e^{-50 \text{ ms}^{-1}t})$$

Pag. 68, r. -12 — -13:

$$p = j\sqrt{0,0796^{-1}} = j3,545 \text{ ms}^{-1}$$

Pag. 68, r. -12: a cavallo di $3,545 \text{ ms}^{-1}$

Pag. 69, r. -6 — -7: $T_0 = 1 \mu\text{s}$

Pag. 69, r. -3:

$$\frac{10 \text{ V} p}{(p + 0,101 \mu\text{s}^{-1})(p + 9,899 \mu\text{s}^{-1})}$$

Pag. 70, r. 3:

$$10,103 e^{-9,899 \mu\text{s}^{-1}t} - 0,103 e^{-0,101 \mu\text{s}^{-1}t}$$

Pag. 70, r. 5:

$$\frac{p}{0,5p^2 + p + 0,5} = \frac{2 \text{ V} p}{(p + 1 \mu\text{s}^{-1})^2}$$

Pag. 70, r. 9:

$$v(t) = h(t) = 2 \text{ V}(1 - 1 \mu\text{s}^{-1}t) e^{-1 \mu\text{s}^{-1}t}$$

Pag. 70, r. 13:

$$\frac{1 \text{ V} p}{(p + 0,5 \mu\text{s}^{-1})^2 + 0,75 \mu\text{s}^{-2}}$$

Pag. 70, r. 16:

$$1,155 e^{-0,5 \mu\text{s}^{-1}t} \cos(0,866 \mu\text{s}^{-1}t + 30^\circ)$$

Pag. 75, r. -9: con ua costante di tempo di 9 ms

Pag. 76, r. 7: dopo un transitorio di 2,164 ms

Pag. 76, r. 8: periodiche di periodo 1,01 ms

Pag. 115, r. 9:

$$H(p) = 25 \frac{p}{p + 270 \text{ ms}^{-1}}$$

Pag. 115, r. 12: $2500 \text{ ms}^{-1} \div 3000 \text{ ms}^{-1}$

Pag. 115, r. 13: $\Omega_0 = 2\pi \text{ ms}^{-1}$

Pag. 116, r. 10: punto centrale di 270 ms^{-1} ,

Pag. 117, r. 2:

$$H(p) = \frac{p}{p + 315 \text{ ms}^{-1}} 33 \frac{1}{1 + p30 \text{ ns}}$$

Pag. 117, r. -14: $V_g = V_{in} \frac{R_2}{R_1 + R_2 + \frac{1}{pC_1}}$

Pag. 117, r. -10:

$$\frac{p}{p + 5 \text{ s}^{-1}} (-1,852) \frac{1 + p22 \text{ ms}}{1 + p4,07 \text{ ms}}$$

Pag. 134, r. 11: diviso in due metà

Pag. 206, r. -15: $\omega_0 = 4,47 \text{ s}^{-1}$

Pag. 211, r. 4: $\Omega_0 = 1 \mu\text{s}^{-1}$