



Errata Corrige

S. Vergura, **Elettrotecnica**, Edises, 2011

Seguono le note di correzione di alcuni errori tipografici o numerici presenti nella prima edizione del testo, suddivise per capitolo. **In grassetto i valori corretti.**

CAPITOLO 1

Pag. 6, secondo punto elenco, formula della reattanza: $X_C = -\frac{1}{\omega C} < 0$

Pag. 14, formula: manca “1” al numeratore della frazione $\frac{1}{R_6+R_7+R_8}$

Pag. 17, 6° rigo, sostituire “le impedenze \dot{Z}_2 e \dot{Z}_2 ” con “le impedenze \dot{Z}_1 e \dot{Z}_3 ”

CAPITOLO 2

Pag. 46, 3° punto elenco: sostituire $R_{s3} = R_{p1} + R_{p2} = 12.38\Omega$ con

$$R_{s3} = R_{p1} + R_{p2} = \mathbf{2.38\Omega}$$

Pag. 47, sostituire $R_{TH} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4}} = 0.595k\Omega$ con $R_{TH} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4}} = \mathbf{0.588k\Omega}$

Pag. 48-49, sostituire $P_{R2} = 0.84mW$ con $\mathbf{P_{R2} = 0.86mW}$ e correggere valore di R_{TH} in Fig. 2.20

Pag. 50, Fig. 2.22, aggiungere il simbolo Ω accanto ai valori 40, 50, 60 dei resistori R_4 , R_5 , R_6 .

Pag. 58, sostituire $V'_{R4} = R_4 \cdot I'_{R4} = 26 V$ con $V'_{R4} = \mathbf{R_4 \cdot I'_{R4} = 30 V}$ e

$$V'_{Is} = V_{R3} = \frac{R_3}{R_3 + (R_1 // R_2)} V_{R4} = 8.7 V \quad \text{con} \quad V_{Is} = V_{R3} = \frac{R_3}{R_3 + (R_1 // R_2)} V_{R4} = \mathbf{10 V}$$

Pag. 60, nella colonna “Tensione su I_s ” della tabella, sostituire 8.7 V con $\mathbf{10 V}$, e 37.9 V con $\mathbf{39.2 V}$.

Pag. 61, 2° rigo, sostituire $P_{Is} = V_{Is} \cdot I_{Is} = 758 W$ con $\mathbf{P_{Is} = V_{Is} \cdot I_{Is} = 784 W}$

CAPITOLO 3

Pag. 83, rigo 11, sostituire $Q_L < 0$ con $\mathbf{Q_L > 0}$.



Pag. 87, rigo 2, $\omega = 314 \text{ rad/s}$

Pag. 87, ultimo rigo, $Z_s = 10 - j3.28 \Omega$

Pag. 88, prima equazione (sostituendo Z_s precedente), $\bar{I}_R = 3.14 \angle 90.8^\circ \text{ A}$

Pag. 88, seconda equazione, $\bar{V}_R = R\bar{I}_R = 31.4 \angle 90.8^\circ \text{ V}$

Pag. 88, terza equazione, $\bar{A}_C = -j94.26 \text{ VAR}$

Pag. 88, quarta equazione, $\bar{A}_{L1} = j61.92 \text{ VAR}$

Pag. 88, quinta equazione, $\bar{V}_{I_s} = 33.04 \angle 72.6^\circ \text{ V}$

Pag. 88, sesta equazione, $\bar{A}_{I_s} = 330.4 \angle 72.6^\circ \text{ VA}$

Pag. 88, Fig. 3.6, valore di C: sostituire $1\mu\text{F}$ con $1\mu\text{F}$.

Pag. 89, sostituire a metà pagina “Punto 1” con “**Punti 1-2**”, e alla fine della pagina “Punto 2-3” con “**Punto 3**”

Pag. 109, ultima equazione: sostituire $\bar{V}_3 = -R1 \cdot \bar{I}_{R3}$ con $\bar{V}_3 = \bar{V}_{R1} = -R1 \cdot \bar{I}_{R1}$; il valore numerico è corretto.

Pag. 109, ultimo rigo: sostituire \bar{I}_R con \bar{I}_{R1} , e \bar{V}_{R3} con $\bar{V}_{R1} = \bar{V}_3$

Pag. 110, Fig. 3.24, inserire \bar{I}_{m3} vicino alla freccia che indica la corrente di maglia 3, cui appartiene l'induttore L.

CAPITOLO 4

Pag. 136, sostituire la seconda equazione $\bar{V}_{AO} = \bar{E}_1 - (R_1 + j\omega L_1)\bar{I}_1 = 72,6 \angle -4^\circ \text{ V}$ con la seguente

$$\bar{V}_{AO} = \bar{E}_1 - (R_1 + j\omega L_1)\bar{I}_1 = 220 - 73,3 \angle 1.9^\circ \text{ V} = 146,7 \angle -0.9^\circ \text{ V}$$

Pag. 136, sostituire la terza equazione $\bar{V}_{BO} = \bar{E}_2 - (R_2 + j\omega L_2)\bar{I}_2 = 72,6 \angle -124^\circ \text{ V}$ con la seguente

$$\bar{V}_{BO} = \bar{E}_2 - (R_2 + j\omega L_2)\bar{I}_2 = 220 \angle -120^\circ - 73,3 \angle -121,9^\circ \text{ V} = 146,7 \angle -120.9^\circ \text{ V}$$

Pag. 136, sostituire la quarta equazione $\bar{V}_{AB} = \bar{V}_{AO} - \bar{V}_{BO} = 125,7 \angle 34^\circ \text{ V}$ con la seguente

$$\bar{V}_{AB} = \bar{V}_{AO} - \bar{V}_{BO} = 254,1 \angle 29,1^\circ \text{ V}$$

Pag. 138, quarto rigo,: la frase: “Riportare i diagrammi...” v nel box grigio superiore.



Pag. 141, $\bar{I}_1 = \frac{\bar{E}_1}{Z_{eq}}$. La parte numerica è OK.

Pag. 143, quart'ultimo rigo: sostituire "potrebbe essere" con "sarebbe".

Pag. 143, penultimo rigo: in serie ad **un'impedenza**..

Pag. 146, terzo set di equazioni, sostituire "L1" con **L₁**

Pag. 148, ultimo rigo: sostituire "diminuire la corrente" con "**diminuire la corrente di linea**"

Pag. 149, 2° rigo: sostituire "linea di trasmissione" con "**linea trifase**".

Pag. 151, punto 3: dopo le 3 equazioni già esistenti, aggiungere le seguenti 3:

$$\bar{V}_{AB} = \bar{V}_{A0} - \bar{V}_{B0} = 301 + j130 V$$

$$\bar{V}_{BC} = \bar{V}_{B0} - \bar{V}_{C0} = -32 - j326 V$$

$$\bar{V}_{CA} = \bar{V}_{C0} - \bar{V}_{A0} = -269 + j196 V$$

Bari, 19/11/2011

Prof. Silvano Vergura