

Errata corrige per  
**L. Poggiolini – M. Spadini, Esercizi e Temi d’Esame di Analisi  
 Matematica II**

**Aggiornamento del giorno 4 marzo 2015, 13:28**

Riportiamo errori materiali (tavola 1) ed errori d’impaginazione (tavola 2) nel libro **L. Poggiolini – M. Spadini, Esercizi e Temi d’Esame di Analisi Matematica II**.

Tabella 1: Errori veri e propri

Esercizio	Pagina, Riga	Tipo Errore	Versione Corretta
3.2.1.1	p. 68, l. 19	Espressione di $G$	$G(x, y) = x^2 + y^3 - 2$
3.2.2.1	p. 70, l. 10	rappresenzaione	rappresentazione
3.3.2.1	p. 78, l. 5	Errore nella definizione di $\varphi$	$\varphi(t) = (\cos(2\pi t), 4 \sin(\pi t), \sin(2\pi t) + 2\pi t)$
	p. 78, l. 8	Errore nella soluzione	L’unico valore di $t_0 \in [0, 1]$ che soddisfa la condizione è $t_0 = \frac{1}{2}$
3.3.2.12	p. 81 l. 18	Errore nella soluzione	Soluzione: $4x - \frac{y}{2} - z = 2$
4.1.1.4	p. 87, l. 11	$(z, y, f(x, y))$	$(x, y, f(x, y))$
4.1.1.5	p. 87, l. 27–29	Conclusione errata	... segue che il punto $(-1, -3)$ ha la proprietà richiesta.
4.1.2.9	p. 95, l. 10	$x \geq 2y^2 - 1$	$x \geq 1 - 2y^2$
4.2.1.5	p. 100, l. 16	$\frac{ 2x^2y(1+O(x^2)) }{x^2+4y^2}$	$\frac{ x^2y(1+O(x^2)) }{x^2+4y^2}$
	p. 100, l. 19	$ 2xy  \leq \frac{x^2+4y^2}{4}$	$ xy  \leq \frac{x^2+4y^2}{8}$
	p. 100, l. 20	$\frac{ 2y(1-\cos(x)) }{x^2+4y^2} = \frac{ 2x^2y(1+O(x^2)) }{x^2+4y^2}$	$\frac{ y(1-\cos(x)) }{x^2+4y^2} = \frac{ x^2y(1+O(x^2)) }{x^2+4y^2}$
	p. 100, l. 21	$\frac{ x \frac{x^2+4y^2}{4}(1+O(x^2)) }{x^2+4y^2} = \frac{ x (1+O(x^2))}{4}$	$\frac{ x \frac{x^2+4y^2}{8}(1+O(x^2)) }{x^2+4y^2} = \frac{ x (1+O(x^2))}{8}$
	p. 100, l. 22	$\frac{ x (1+O(x^2))}{4}$	$\frac{ x (1+O(x^2))}{8}$
4.3.2.5	p. 115, l. 11	triangolo (pieno) triangolo	triangolo (pieno)
4.4.1.1	p. 127, l. 18	$\operatorname{div} f(\dots = 2x - 2x + 2 = 2 \neq 0$	$\operatorname{div} f(x, y, z) = 2x - 2xy + 2 \neq 0$

Segue  $\rightarrow$

Tabella 1 – continua dalla pagina precedente

Esercizio	Pagina, Riga	Tipo Errore	Versione Corretta
4.4.2.6	p. 129, l. 15	Errore nella soluzione	[Soluzione: $\alpha = 0, \alpha = -1$ ]
4.4.2.10	p. 130 l. 17	$\alpha 3ax$	$3ax$
	p. 130 l. 18	$v_\alpha$	$v_a$
4.4.2.11	p. 130, l. 21	Errore nella definizione di $v_a$	$v_a(x, y, z) = \begin{pmatrix} 3ax - 2y \\ ay^2 - z \\ az + z^2/2 \end{pmatrix}$
	p. 130, l. 22	$v_\alpha$	$v_a$
5.1.1.1	p. 131 l. 13	$\sqrt{2} \left  \sin \frac{t}{2} \right $	$2 \left  \sin \frac{t}{2} \right $
	p. 132 l. 2	$\int_0^{2\pi} \sqrt{2} \left  \cos t \sin \frac{t}{2} \right  dt$	$\int_0^{2\pi} 2 \left  \cos t \sin \frac{t}{2} \right  dt$
	p. 132 l. 3	$\sqrt{2} \int_0^{2\pi} \dots = \frac{16-4\sqrt{2}}{3}$	$2 \int_0^{2\pi} \left  2 \left( \cos \frac{t}{2} \right)^2 - 1 \right  \left  \sin \frac{t}{2} \right  dt = \frac{8}{3} (2\sqrt{2} - 1)$
	p. 132 l. 4	$\frac{16-4\sqrt{2}}{3} + 2\pi$	$\frac{8}{3} (2\sqrt{2} - 1) + 2\pi$
5.2.2.19	p. 158, l. 13	Sia $L_\alpha$	Determinare $L_\alpha$
	p. 159, l. 2	Soluzione errata	[Soluzione: $L_\alpha = \frac{4}{3}(\alpha^3 + 3\alpha^2 + 3\alpha + 2)$ ]
5.4.2.1	p. 187, l. 21	‘:’ ripetuto nella def. di $E$	$E = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : y = 0,  z  \leq 1 - (x - 2)^2\}$
5.4.2.2	p. 188, l. 28	Utilizzando	utilizzando
5.5.1.4	p. 200, l. 4	Limitazione inferiore per $\rho$	$T = \{(\rho, \theta, \zeta) \in \mathbb{R}^3 : 1 \leq \rho \leq 3, 0 \leq \theta \leq 2\pi, -1 \leq \zeta \leq \rho\}$
5.5.2.2	p. 202, l. 27	Limitazioni per $z$ scambiate	$x^2 + y^2 - 2 \leq z \leq 2 - x^2 - y^2$
	p. 203, l. 2	Soluzione errata	[Soluzione: 8.]
5.5.2.12	p. 205 l. 14	Soluzione errata	[Soluzione: $V_h = \pi \left(1 - \frac{1}{h}\right), \lim_{h \rightarrow +\infty} V_h = \pi.$ ]
5.6.2.11	p. 223, l. 12	“... il uscente...”	“... il flusso uscente...”
6.2.1.8	p. 253, l. 1	ell’equazione	dell’equazione
	p. 254, l. 1	memebro	membro
6.2.2.34	p. 262, l. 16	rascurando	trascurando

Tabella 2: Errori d'impaginazione

<b>Esercizio</b>	<b>Pagina, Riga</b>	<b>Rilievo</b>	<b>Soluzione</b>
5.4.1.1	p. 173, l. 8	Può creare confusione con la definizione di matrice jacobiana. Brutta spaziatura.	Trasporre le matrici. Ridurre spazi attorno ai segni '='.
5.4.2.1	p. 188, l. 1,7-9	Problema di punteggiatura	Inserire "." al termine dei punti 2, 4, 5, 6
5.4.2.2	p. 188, l. 13-18	Problema di punteggiatura	Inserire "." al termine dei punti 1-6
5.5.2.2	p. 204, l. 4-5	Brutta impaginazione per $D$	Disporre su una sola riga.