

Errata-Corrige al volume

M. Giaquinta, G. Modica, Note di Analisi Matematica: funzioni di più variabili, Pitagora editrice, Bologna 2006.

Malgrado le migliori intenzioni degli autori, il volume contiene imprecisioni ed errori. Qui di seguito sono elencati gli errori noti agli autori ad oggi e le correzioni da apportare al volume in oggetto.

Saremo grati a quanti vorranno comunicarci ulteriori errori, imprecisioni o anche critiche agli indirizzi

`giaquinta@sns.it`

`giuseppe.modica@unifi.it`.

Pisa e Firenze, 31 marzo 2015

Mariano Giaquinta

Giuseppe Modica

Pagina	Errore	Correzione
10 ¹⁶	e $\frac{n-\bar{n}}{n} < 2$	
10 ¹⁸	$< 3\epsilon$	$< 2\epsilon$
11 ₁₁	decescente,	crescente,
31 ₁₀	$\leq \sum_{n=1}^{\infty}$	$\leq \frac{1}{\sqrt{\epsilon}} \sum_{n=1}^{\infty}$
34 ₁₃	$d : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$	$d : \mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$
36 ₇	se $z \neq t$	se $r \neq t$
37 ₆	da (i)	da (i).
36 ₇	se $z \neq t$	se $r \neq t$
37 ₆	da (i)	da (i).
38 ³	contentuto	contenuto
39 ⁵	$A \setminus \{x_0\}$	$A \setminus \{x\}$
39 ₆	$\forall \epsilon \exists \bar{n}$	$\forall \epsilon > 0 \exists \bar{n}$
50 ⁷	in $\mathbb{R}^2 \setminus \{(0, 0)\}$	in $(0, 0)$.
50 ¹⁰	si ha	si ha $f(\varphi(t)) = 0 \forall t \neq 0$ se $b = 0$ e
50 ¹¹	$\frac{a^2bt^3}{a^2t^2+b^2t^2} = \frac{a^2b}{a^2+b^2}t$	$\frac{a^2bt^3}{a^4t^4+b^2t^2}$
50 ¹²	Se ci si	se $b \neq 0$. Se ci si
51 ₆	$ L(x) - L(y) $	$ L(y) - L(x) $
53 ⁴	le linea	la linea
53 ₇	$f(x_0 \in A)$	$f(x_0) \in A$
55 ⁶	$E := B(0, 1)$	se $E = B(0, 1)$
56 ⁹	esisterà	esiste
69 ¹⁴	e, se $\gamma \dots$, allora	Sia $f \in C^0([a, b]; \mathbb{R}^n)$. Allora
69 ₁₀	al tendere della	al tendere a zero della
69 ₁₀	ampiessa	ampiezza
69 ₈	però la seguente	la seguente
94 ₁₁	sostituire la linea con	$(\mathbf{A}^T \mathbf{A}x x) = \mathbf{A}x ^2, (y \mathbf{A}\mathbf{A}^T y) = \mathbf{A}^T y ^2$

94 ₁₇	simmetrica B	simmetrica e semidefinita positiva B
94 ₅	simmetrica,	simmetrica e semidefinita positiva,
106 ₁₄	$y : A \subset \mathbb{R}^m$	$y : A \rightarrow \mathbb{R}^m$
113 ¹⁶	vale la (12.5)	vale la (12.3)
120 ₅	$\begin{pmatrix} x & y \\ -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y \\ -y/\rho & x/\rho \end{pmatrix}$
122 ^{1,3}	Nelle due formule sostituire tutte le r con ρ	
126 ₁₅	$f(x + \lambda\xi)$	$f(x_0 + \lambda\xi)$
133 ²	$\mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^m$	$\mathbb{R}^r \times \mathbb{R}^m$
133 ⁹	$(n + m) \times n$	$(r + m) \times r$
133 ₁₁	f è un	$f : \Omega \subset \mathbb{R}^r \rightarrow \mathbb{R}^n$ è un
139 ⁵	$\mathbb{R}^r \times \mathbb{R}^m$	$\mathbb{R}^r \times \mathbb{R}^m$, $r := n - m$,
139 ⁶	$\varphi : U \rightarrow \mathbb{R}^{n-m}$	$\varphi : U \rightarrow \mathbb{R}^m$
140 ₆	$\mathbf{D}_x\phi$	$\mathbf{D}_y\phi$
140 ₆	$\mathbf{D}_y\phi$	$\mathbf{D}_x\phi$
142 ₁₄	$x + 2y = 0$	$x + 2y + 2z = 0$
145 ⁶	$\mathbf{A} \in M_{n,n}$	\mathbf{A} è una n -upla di matrici in $M_{n,n}$
179 ₂	$\phi(r, \theta, \varphi)$	$\phi(\rho, \theta, \varphi)$
181 ¹⁰	$(1 - t^2)$	$(1 - t)^2$
185 ¹⁰	$B^{n-1}(0, \sqrt{1 - t^2})$	$\mathcal{L}^{n-1}(B^{n-1}(0, \sqrt{1 - t^2}))$
200 ₃	$J(\mathbf{D}f(x))$	$J(\mathbf{D}\phi(x))$
201 ₁₆	$\rho' \sin t$	$\rho' \sin \theta$
201 ₁₆	$-\rho \cos \theta$	$\rho \cos \theta$
202 ⁷	$J(\mathbf{D}f(x)) = \dots = \det(\mathbf{D}f(x)\mathbf{D}f(x)^T)^{1/2}$.	$J(\mathbf{D}f(x)) = \det(\mathbf{D}f(x)\mathbf{D}f(x)^T)^{1/2}$.
202 ²⁰	$J(\mathbf{A}) = \dots = \det(\mathbf{A}\mathbf{A}^T)^{1/2}$,	$J(\mathbf{A}) = \det(\mathbf{A}\mathbf{A}^T)^{1/2}$,
203 ₈	$n B(0, 1) $	$\frac{n}{2} B(0, 1) $ (due volte)
203 ₆	$\Gamma\left(\frac{n+1}{2}\right)$	$\Gamma\left(\frac{n}{2} + 1\right)$
215 ₆	$\frac{\partial F^3}{\partial x} - \frac{\partial F^2}{\partial z}$	$\frac{\partial F^3}{\partial y} - \frac{\partial F^2}{\partial z}$
232 ₃	Capitolo 10 ponendo	ponendo