Errata-Corrige al volume

M. Giaquinta, G. Modica, Analisi Matematica: Vol. 3, Strutture lineari e metriche, continuità, Pitagora editrice, Bologna 2000.

Malgrado le migliori intenzioni degli autori, il volume contiene imprecisioni, errori e alcune palesi assurdità. 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, 4 gennaio 2007

Mariano Giaquinta

Giuseppe Modica

Pagina	Errore	Correzione
147_7	$\cap B(y,r)$	$\cap B(y,s)$
148_3	$\sum_{k=1}^{\infty}$	$\sum_{n=1}^{\infty}$
149_{14}	$d_{\ell_p}(x,y) \le d_{\ell_q(x,y)}$	$d_{\ell_q}(x,y) \le d_{\ell_p}(x,y)$
151_4	norma C^1 ma	norma C^0 ma
153_{12}	$f(B(f(x_0)),\epsilon)$	$B_Y(f(x_0),\epsilon)$
154^{14}	$\exists r > 0$ tale che	$\forall r > 0$ si ha
155_3	o $f(x_0) = y_0$, o	o $g(y_0) = L$, o
157^6	$f(x,y,x) := \sin(x^2y) + x^2$	$f(x,y,z) := \sin(x^2y + z^2)$
169^{11}	$\partial\partial A = \emptyset$, $\overline{\overline{A}} =$	$\overline{\overline{A}} =$
169_7	de punti	dei punti
177_8	per $\nu \to \infty$	per $n \to \infty$
190^{12}	$f(x_\epsilon)$	$f(x_k)$
203^8	$]0,1[$	$]0,1]$
203^{11}	$f(x) := \dots\ \ g(x) := \dots$	$f(x) := \dots, x \in X,\ \ g(x) := \dots, x \in Y,$
203^{14}	le bigezioni	due bigezioni
204_8	irrazionali	non entrambe razionali
204^{21}	$\to \lambda\mathbb{R}$	$\to \lambda$
207_{21}	$\ddot{\gamma}$	γ''
207_{20}	$\ddot{\gamma}$	γ''
207_{19}	$\ddot{\gamma}$	γ''
207_{18}	describe	descrive
230^{11}	e se f è crescente e	e, se f è a valori reali e crescente, allora
275_8	$\Big\{ y \in Y \,\vert$	$\Big\{ (y,t) \in Y \times \mathbb{R} \,\vert$

278^4	i.e, l'autovalore	i.e., la radice quadrata dell'autovalore
278_4	$H = \{x \mid f(x) = 1\}$	$H \supset \{x \mid f(x) = 1\}$
284_3	$\forall \xi \in X$	$\forall x \in X$
284_1	e ogni	e per ogni
285_6	totalemente	totalmente
289_{10}	La successione $\{f_n\}$	Ogni sottosuccessione di $\{f_n\}$
289_9	essa	$\{f_n\}$
291^{13}	$C^\alpha(\Omega)$	$C^{0,\alpha}(\Omega)$, $0 < \alpha < 1$,
293^{11}	$[1, 1]$	$[-1, 1]$
299^7	$\int \cdots = -\int \cdots = -f{*}g(x)$	$\int_{-\infty}^{\infty} \cdots = -\int_{\infty}^{-\infty} \cdots = f * g(x)$
299^{15}	$(-1)^{n-j}$	$(-1)^{k-j}$
299^{15}	y^{n-j}	y^{k-j}
301^{12}	$u(x - \epsilon z)$	$f(x - \epsilon z)$
305^3	duce	deduce
305_2	$R(X)$	$C(X)$
312_{12}	finita,	finita e contenuta nell'inviluppo convesso $\mathrm{co}\,(A(M))$ di $A(M)$,
313_{11}	$\|\|Au - A_n u\|\| \leq 1/n$	$\|\|A - A_n\|\|_{\infty,M} \leq 1/n$ e $A_n(M) \subset \mathrm{co}\,(A(M))$
313_1	$Au_n = u_n \ \forall n$	$\|\|Au_n - u_n\|\| \to 0$
328^1	una base di	un sistema ortonormale completo, i.e. una *base*, di
337_7	$L(v)$	$L(u - v)$
341_4	$A(M)$	$A(B)$
364^2	$\varphi(x)_n$	$\varphi(x_n)$
366^{13}	$\mathbb{R}^N$	$\mathbb{R}^n$
366^{18}	$\mathbb{R}^N$	$\mathbb{R}^n$
367^6	$\mathbb{R}^N$	$\mathbb{R}^n$
367^{13}	$\mathbb{R}^N$	$\mathbb{R}^n$
367_5	$\mathbb{R}^N$	$\mathbb{R}^n$
367_4	$\mathbb{R}^N$	$\mathbb{R}^n$
367_{12}	$\|\|y_1 - y_1\|\|$	$\|\|y_1 - y_2\|\|$
367_{12}	$\|\|y_1 - y_1\|\|$	$\|\|y_1 - y_2\|\|$
369_{15}	$\|x\| < a\Big\}$	$\|x\| < A\Big\}$
371_{13}	dei dati	dai dati
371_5	$\|t - \widehat{t}\| < \delta$ e	$\|t - \widehat{t}\| < \delta$, $\|t_0 - \widehat{t_0}\| < \delta$ e
373^{14}	$[x_0 - r, x_0 + r]$	$[t_0 - r, t_0 + r]$
374^9	d Cauchy	di Cauchy
374^{14}	soluzioine	soluzione
376^{13}	$y(\overline{t}, \lambda_2.$	$y(\overline{t}, \lambda_2)$.

378_4	nonnegativi	non negativi
381^6	varianbile	variabile
404^2	$= \cdots \leq 2\pi$	$\leq 2\pi$
$407^{13,14,15,16,17,18}$	σ_k	$s(\sigma)$
409_1	$= I_1 + I_2$	$=: \frac{1}{2\pi}(I_1 + I_2)$
410^3	$2\pi\|f(x+\delta) - L^+\| + \|f(x-\delta) - L^-\|$	$2\pi(\|f(x+\delta) - L^+\| + \|f(x-\delta) - L^-\|)$
410^4	dalla (6.8)	dal lemma di Riemann–Lebesgue, cfr. Esercizio 6.6,
410^5	$\|I_2\| \leq c(\delta)\frac{1}{n}$	$I_2 \to 0$ per $n \to \infty$
410^8	$\leq 2\pi\epsilon + c(\delta)\frac{1}{n}$	$\leq \epsilon + o(1)$ per $n \to \infty$