Errata-Corrige al volume

M. Giaquinta, G. Modica, Analisi Matematica: Vol. 5, Funzioni di più variabili: ulteriori sviluppi, Pitagora editrice, Bologna 2005.

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, 9 dicembre 2007

Mariano Giaquinta

Giuseppe Modica

Pagina	È scritto	Va sostituto con
252^9	σ-subadditiva.	monotonea e σ-subadditiva.
253_{10}	$\Big(\bigcup_k E_1 \setminus E_k)\Big)$	$\Big(\bigcup_k (E_1 \setminus E_k)\Big)$
255^{16}	$\mathcal{L}^{n*}(P) =$	$\mathcal{L}^{n*}(P) \leq$
256^{18}	*Se* I_k *sono*	*Se* $I_1, \dots, I_N$ *sono*
258_5	$= L\,\mathcal{L}^n(A)$	$= L\,\mathcal{L}^{n*}(A)$
258_2	$\mathcal{L}^n(E) \times \mathcal{L}^n(F)$	$\mathcal{L}^n(E)\mathcal{L}^n(F)$
258_1	$\mathcal{L}^{n*}(E) \times \mathcal{L}^{n*}(F)$	$\mathcal{L}^{n*}(E)\mathcal{L}^{n*}(F)$
260_3	$\frac{j+1}{2^{k+1}} \dots 2^k - 1$	$\frac{j+1}{2^{h+1}}$ se $x \in A_{h,j},\ j = 1, \dots 2^h - 1,\ h = 0, \dots, k$
261_5	$1/2\lvert I\rvert$	$\frac{\lvert I\rvert}{2}$
262^8	l'assieme	l'assioma
263^{10}	su cui la misura	su cui una misura
266_9	unione finita di elementi	unione numerabile di elementi
267_{10}	finita di elementi	numerabile di elementi
267_{18}	$\sum_{j=1}^\infty \alpha(I_j j^{(k)})$	$\sum_{j=1}^\infty \alpha(I_j^{(k)})$
268^{17}	$\operatorname{int} J_k$	$\operatorname{int} J_{k_i}$
269^{14}	$\cup(\cup_{j=k}^\infty R_j)$	$\cup(\cup_{j=k}^\infty A \cap R_j)$
$271^{8,9,10,11}$	$x \in \mathbb{R}^n$	$x \in X$
$271^{18,18,19}$	$x \in \mathbb{R}^n$	$x \in X$
271_3	$E(g,t)$	$E_{g,t}$
272_{-11}	$\mathbb{R}^n$ se $\beta = 0$	X se $\beta = 0$ e $t < 0$, $\emptyset$ se $\beta = 0$ e $t \geq 0$.
274^1	da (vii) e (viii).	da (v) e (vi).
274_9	. Dal Corollario 1.15 si trova	. Si trova

274_3	$j = 1, N$	$j = 1, \dots, N$
278^5	e quindi $f(x) \in E_{k,h}$	e quindi $x \in E_{k,h}$
278_{11}	misurabile.	misurabile e non negativa.
278_3	$f : E \subset \overline{\mathbb{R}}$	$f : E \to \overline{\mathbb{R}}$
279^{14}		Come abbiamo visto nel Volume 4, Capitolo 2, seguono dal precedente teorema vari risultati di convergenza, in particolare il toerema di convergenza dominata, che useremo liberamente nel seguito.
279_{-4}	negativa.	negativa, utilizzando il teorema di convergenza dominata.
280^{10}	$f : E \subset \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}$	$f : E \subset \mathbb{R}^n \to \overline{\mathbb{R}}$
$280_{9,11}$	$f(x) > t$	$\varphi(x) > t$
280_3	$f : E \subset \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}$	$f : E \subset \mathbb{R}^n \to \overline{\mathbb{R}}$
281_{17}	con $\varphi \leq f$	con $0 \leq \varphi \leq f$
285_5	$A \to \int_A f(x)\, d\mu$	$A \to \int_A \phi(x)\, d\mu$
286_9	$dx =$	$d\mu =$
286_9	dx.	$d\mu$.
288_{10}	$\lim_{k\to\infty} \mathcal{L}^k(A_{j,x})$	$\lim_{j\to\infty} \mathcal{L}^k(A_{j,x})$
289_3	$\mathcal{L}^k(SG_{\varphi_x, E_x})$	$\mathcal{L}^{k+1}(SG_{\varphi_x, E_x})$
$291_{4,3}$	misura esterna prodotto	*misura esterna prodotto*
292^5	unione finita disgiunta	unione disgiunta
292^6	mis urabile	misurabile
295^{11}	$\mathcal{L}^{n*}(E) = \Big\{$	$\mathcal{L}^{n*}(E) = \inf \Big\{$
295_{18}	e, ricordando ..., siano	. Siano
296_{14}	$\varphi : A \subset \mathbb{R}^n$	$\varphi : A \to \mathbb{R}^n$
297^4	(i) Osserviamo	Osserviamo
297^{14}	in ogni punto di	per ogni coppia di punti x, y di
297_5	Nel caso generale	(ii) Nel caso generale,
303^3	regolare finita su uno	regolare su uno
303^8	Dal Teorema 1.1	Dalla (ii) Proposizione 1.2
326_5	$(2\, c(n))^{-1}$. Per	$(2\, c(n))^{-1}$. Sia E l'insieme dei centri delle palle di $\mathcal{F}$ e $\mathcal{B} = \{B(x, r(x)) \,\vert\, x \in E,\ r(x) \leq 1\}$ una sottofamiglia di $\mathcal{F}$ tale che $A \subset \cup\mathcal{B}$. Per

327^3	di palle di $\mathcal{B}$	di palle di $\mathcal{F}$
327^4	$A_1 \setminus \bigcup \mathcal{B}'_1$	$A_1 \cap \bigcup \mathcal{B}'_1$
327^6	tali che ... e	e famiglie disgiunte $\mathcal{B}'_k \subset \mathcal{F}$ tali che $A_{k+1} := A_k \setminus \cup \mathcal{B}'_k$ e
327^7	$A_1 \setminus \bigcup \mathcal{B}'_k \geq \frac{1}{2c(n)} \mu(A_{k-1})$.	$\mu(A_{k+1}) = \mu(A_k \setminus \cup \mathcal{B}'_k) \leq \delta\, \mu(A_k)$.
327^9	$A_1 \setminus \bigcup \mathcal{F}'$	$A_1 \cap \bigcup \mathcal{F}'$
343_1	$= \sqrt{\det(\mathbf{D}f^*)(x)\mathbf{D}f(x))}$.	.