

Classificazione dei libri della Biblioteca del Dipartimento di Matematica

21 gennaio 2004

Indice

1	Introduzione	1
2	Classificazione dei libri di Matematica	1
3	Classificazione dei libri di Scienze dell'Informazione (68 XX)	4
3.1	Classificazione utilizzata fino al 1994	4
3.2	Classificazione utilizzata dal 1994 al 2003	4
3.3	Classificazione utilizzata a partire dal 2003	4

1 Introduzione

Il presente documento mostra la classificazione utilizzata presso la Biblioteca del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bologna. Essa è una derivazione della Mathematics Subject Classification (MSC) redatta dall'American Mathematical Society (<http://www.ams.org/>).

La classificazione delle monografie di argomento Computer Science ha subito alcune modifiche nel corso del tempo: le diverse sottoclassificazioni sono state riportate nella seconda parte di questo documento indicando, per ciascuna di esse, il periodo in cui sono state utilizzate. Quella attuale deriva da un adattamento del codice di classificazione 68 XX (AMS).

2 Classificazione dei libri di Matematica

00	OPERE DI CARATTERE GENERALE		
00 A	Atti di convegni internazionali, Proceedings di interesse generale	05	TEORIE COMBINATORIE
00 B	Matematiche generali a livello elementare	05 C	Teoria dei grafi, mastroidi
00 C	Dizionari ed enciclopedie matematiche. Tavole numeriche	06	ORDINE — RETICOLI
00 D	Lavori a carattere generale (scritti matematici offerti a . . .)		<i>Lattice Theory, strutture algebriche ordinate, algebra di Boole, gruppi abeliani, semigrupperi</i>
01	STORIA E BIOGRAFIA	08	ALGEBRA GENERALE
	<i>Storia dei vari rami della matematica</i>	08 Z	Testi ed esercizi
01 A	Storia della Matematica	08 X	Algebra, Algebra superiore, anteriori al 1950
01 B	Opere complete	10	TEORIA DEI NUMERI
02	LOGICA E FONDAMENTI	12	TEORIA ALGEBRICA DEI NUMERI
04	TEORIA DEGLI INSIEMI		<i>Teoria dei campi e dei polinomi</i>
		12 F	Teoria generale dei campi

13	ANELLI ED ALGEBRE		
14	GEOMETRIA ALGEBRICA	37	SISTEMI DINAMICI
14 Z	Testi ed esercizi	39	EQUAZIONI FUNZIONALI ED ALLE DIFFERENZE FINITE
14 X	Metodi e problemi classici anteriori al 1950	40	SUCCESSIONI, SERIE, SOMMABILITÀ
15	ALGEBRA LINEARE E NON LINEARE	41	APPROSSIMAZIONE E SVILUPPO
	<i>Teoria delle matrici. Spazi ed analisi vettoriale</i>	42	ANALISI DI FOURIER
15 Z	Testi ed esercizi	43	ANALISI ARMONICA
16	ANELLI ED ALGEBRE ASSOCIATIVE	44	ASTRATTA
17	ANELLI ED ALGEBRE NON ASSOCIATIVE	44	TRASFORMAZIONI INTEGRALI
	<i>Algebre di Lie</i>		<i>Calcolo operazionale, trasformate di Fourier</i>
18	TEORIA DELLE CATEGORIE	45	EQUAZIONI INTEGRALI
	<i>Algebra omologica</i>	46	ANALISI FUNZIONALE
19	ALGEBRAIC K-THEORY		<i>Teoria del punto fisso</i>
20	TEORIA DEI GRUPPI E GENERALIZZAZIONI	46 A	Spazi vettoriali topologici, spazi di Banach, spazi di Hilbert
20 D	Gruppi finiti	46 F	Distribuzioni, funzioni generalizzate
22	GRUPPI TOPOLOGICI	47	TEORIA DEGLI OPERATORI
22 E	Gruppi di Lie	49	CALCOLO DELLE VARIAZIONI E CONTROLLO OTTIMALE
26	FUNZIONI REALI	50	GEOMETRIA
26 Z	Testi ed esercizi		<i>Geometria proiettiva, campi finiti</i>
26 X	Testi pubblicati prima del 1940	50 N	Geometria non euclidea
28	MISURA ED INTEGRAZIONE	50 V	Geometria descrittiva
	<i>Teorie ergodiche</i>	50 Z	Testi ed esercizi
30	FUNZIONI DI UNA VARIABILE COMPLESSA	50 X	Testi ed esercizi pubblicati prima del 1975
30 X	Testi pubblicati prima del 1950	50 Y	Geometria superiore prima del 1975
30 Y	Superficie di Riemann, funzioni e forme modulari abeliane algebriche, ellittiche, anteriori al 1950	52	INSIEMI CONVESSI E DISUGUAGLIANZE GEOMETRICHE
30 Z	Testi ed esercizi	53	GEOMETRIA DIFFERENZIALE
31	TEORIA DEL POTENZIALE		<i>Analisi non lineare, foliazioni</i>
32	FUNZIONI DI PIÙ VARIABILI COMPLESSE	53 Z	Testi ed esercizi
	<i>Spazi analitici</i>	53 X	Geometria differenziale classica prima del 1950
33	FUNZIONI SPECIALI	54	TOPOLOGIA GENERALE E DIFFERENZIALE
	<i>Trasformate di Fourier</i>	55	TOPOLOGIA ALGEBRICA
34	EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE	55 Z	Testi ed esercizi
	<i>Frattali</i>	57	VARIETÀ E COMPLESSI CELLULARI
34 Z	Testi ed esercizi	57 D	Topologia differenziale
35	EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI	58	ANALISI GLOBALE
	<i>Teoria del trasporto</i>		<i>Analisi sulle varietà, analisi non lineare, biforcazione, Catastrophe Theory</i>
35 J	Equazioni e sistemi ellittici	58 A	Teoria generale delle varietà differenziali
35 K	Equazioni e sistemi parabolici	58 G	Operatori differenziali su varietà
35 L	Equazioni e sistemi iperbolici		
35 Q	Equazioni speciali e problemi		
35 S	Pseudodifferenziali		
35 Y	Equazioni differenziali della fisica matematica		
			Metodi della fisica Matematica

60	TEORIA DELLA PROBABILITÀ E PROCESSI STOCASTICI		
60 A	Assiomi e fondamenti	83	RELATIVITÀ
60 F	Teoremi limiti	83 F	Cosmologia
60 G	Processi stocastici, aleatori, code, martingale, catene di Markov, teorie ergodiche	85	ASTRONOMIA ED ASTROFISICA
62	STATISTICA	86	GEOFISICA
62 C	Teoria delle decisioni e delle inferenze		<i>Giroscopi, girodinamica, geodesia</i>
62 K	Pianificazione degli esperimenti	90	ECONOMIA, RICERCA OPERATIVA
65	ANALISI NUMERICA		<i>Ottimizzazione, programmazione matematica, matematica finanziaria, econometria</i>
65 C	Simulazione numerica	90 A	Economia matematica
65 D	Approssimazione numerica	90 B	Ottimizzazione
65 E	Metodi numerici, mathematical software, algoritmi	90 D	Teoria dei giochi
68	INFORMATICA (vedi classificazione libri Scienze dell'Informazione)	91	MATEMATICA RICREATIVA
70	MECCANICA DEI SISTEMI		<i>Crittografia, quadrati magici</i>
	<i>Meccanica non lineare, gravità, Chaos Theory, biforcazione</i>	92	BIOLOGIA
70 F	Meccanica celeste, missilistica		<i>Scienza del comportamento, ecologia</i>
70 H	Meccanica analitica	93	SISTEMI, TEORIA DEI SISTEMI, CONTROLLI
70 Z	Testi ed esercizi	93 B	Controllabilità ed osservabilità
70 X	Testi pubblicati prima del 1940	93 D	Stabilità, stabilità del moto
70 Y	Stabilità	93 E	Sistemi stocastici
73	MECCANICA DEI SOLIDI	94	INFORMAZIONE, COMUNICAZIONE, CIBERNETICA
	<i>e dei continui, oscillazioni, vibrazioni</i>	96	DIDATTICA DELLA MATEMATICA
73 C	Elasticità lineare e non lineare	96 A	Testi ed eserc per le scuole elementari
73 D	Propagazione ondosa	96 B	Testi ed eserc per le scuole secondarie inferiori
73 G	Deformazioni finite	96 C	Testi ed eserc per le scuole secondarie superiori
76	FLUIDODINAMICA	B	FILOSOFIA DELLA SCIENZA
	<i>fluidomeccanica, dinamica dei gas, turbolenza</i>	K	LEGISLAZIONE ITALIANA, ANNUARI
76 A	Equazioni costitutive	M	OPERE EXTRA-MATEMATICA, VARIE
76 E	Aerodinamica, missilistica ed astrodinamica	N	DISEGNO
76 L	Onde d'urto	Q_C	TESTI ED ESERCIZI DI FISICA
76 W	Magnetofluidodinamica e plasm	Q_D	TESTI ED ESERCIZI DI CHIMICA
78	OTTICA ED ELETTROMAGNETISMO	Q_R	TESTI ED ESERCIZI DI BIOLOGIA, MEDICINA
	<i>Transistor, elettronica, elettrodinamica, trattati generali</i>	Z	BIBLIOGRAFIA, BIBLIOTECONOMIA
80	TERMODINAMICA E TRASFERIMENTO DEL CALORE		
81	MECCANICA QUANTISTICA		
	<i>Teoria dei campi, simmetria</i>		
82	FISICA MATEMATICA		
	<i>Statistica e struttura della materia (reattori nucleari)</i>		

3 Classificazione dei libri di Scienze dell'Informazione (68 XX)

3.1 Classificazione utilizzata fino al 1994

68 B	Informatica matematica, teoria dell'informazione	68 E	Intelligenze artificiali
68 C	Programmazione (linguaggi di ...)	68 F	Grafica e geometria computazionale
68 D	Teoria degli automi		

3.2 Classificazione utilizzata dal 1994 al 2003

68 M	Computer System Organization	68 S	Mathematical Linguistics
68 N	Software	68 T	Artificial Intelligence
68 P	Theory of Data	68 U	Computing Methodologies, Computer Graphics and Computational Geometry
68 Q	Theory of Computing		
68 R	Discrete Mathematics in Relation to Computer Science		

3.3 Classificazione utilizzata a partire dal 2003

68 - 00	General reference works (handbooks, dictionaries, bibliographies, etc.)	68 Q	Theoretical computer science, algorithm analysis
68 - 01	Instructional exposition (textbooks, tutorial papers, etc.)	68 T	Artificial intelligence, Knowledge representation, Genetic algorithms
68 - 03	Historical	68 T 10	Philosophy, epistemology, psychology, as appropriate to AI
68 M	Computer system organization	68 T 20	Bio-Informatics
68 M 01	Computer architecture	68 U	Computing methodologies and applications
68 M 12	Network protocols	68 U 05	Computer Graphics; Computational Geometry
68 M 14	Distributed, parallel, real-time systems	68 U 15	Text processing; typography and mathematical typography
68 N	Software	68 U 20	Simulation
68 N 05	Application manuals, software guides	68 U 35	Hypertext systems (hypertext navigation, interfaces, decision support, etc.)
68 N 06	Microsoft products	68 U 36	Web technologies and markup languages
68 N 10	Programming	68 U 37	Computing and society, e-business, digital culture
68 N 15	Programming languages, programming libraries	68 U 38	Human Computer Interaction, Usability, Web Usability, Information Design
68 N 20	Compilers and interpreters	68 U 40	Computational linguistics
68 N 25	Operating systems		
68 N 30	Software engineering		
68 P	Theory of data		
68 P 15	Database theory, DBMS, Information Systems		
68 P 25	Data encryption, Steganography		
68 P 30	Security		