

# Classificazione dei libri della Biblioteca del Dipartimento di Matematica

21 gennaio 2004

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Classificazione dei libri di Matematica</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Classificazione dei libri di Scienze dell'Informazione (68 XX)</b>	<b>4</b>
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

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

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

<b>60</b>	<b>TEORIA DELLA PROBABILITÀ E PROCESSI STOCASTICI</b>		
60 A	Assiomi e fondamenti	<b>83</b>	<b>RELATIVITÀ</b>
60 F	Teoremi limiti	83 F	Cosmologia
60 G	Processi stocastici, aleatori, code, martingale, catene di Markov, teorie ergodiche	<b>85</b>	<b>ASTRONOMIA ED ASTROFISICA</b>
<b>62</b>	<b>STATISTICA</b>	<b>86</b>	<b>GEOFISICA</b>
62 C	Teoria delle decisioni e delle inferenze		<i>Giroscopi, girodinamica, geodesia</i>
62 K	Pianificazione degli esperimenti	<b>90</b>	<b>ECONOMIA, RICERCA OPERATIVA</b>
<b>65</b>	<b>ANALISI NUMERICA</b>		<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
<b>68</b>	<b>INFORMATICA (vedi classificazione libri Scienze dell'Informazione)</b>	<b>91</b>	<b>MATEMATICA RICREATIVA</b>
<b>70</b>	<b>MECCANICA DEI SISTEMI</b>		<i>Crittografia, quadrati magici</i>
	<i>Meccanica non lineare, gravità, Chaos Theory, biforcazione</i>	<b>92</b>	<b>BIOLOGIA</b>
70 F	Meccanica celeste, missilistica		<i>Scienza del comportamento, ecologia</i>
70 H	Meccanica analitica	<b>93</b>	<b>SISTEMI, TEORIA DEI SISTEMI, CONTROLLI</b>
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
<b>73</b>	<b>MECCANICA DEI SOLIDI</b>	<b>94</b>	<b>INFORMAZIONE, COMUNICAZIONE, CIBERNETICA</b>
	<i>e dei continui, oscillazioni, vibrazioni</i>	<b>96</b>	<b>DIDATTICA DELLA MATEMATICA</b>
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
<b>76</b>	<b>FLUIDODINAMICA</b>	<b>B</b>	<b>FILOSOFIA DELLA SCIENZA</b>
	<i>fluidomeccanica, dinamica dei gas, turbolenza</i>	<b>K</b>	<b>LEGISLAZIONE ITALIANA, ANNUARI</b>
76 A	Equazioni costitutive	<b>M</b>	<b>OPERE EXTRA-MATEMATICA, VARIE</b>
76 E	Aerodinamica, missilistica ed astrodinamica	<b>N</b>	<b>DISEGNO</b>
76 L	Onde d'urto	<b>Q<sub>C</sub></b>	<b>TESTI ED ESERCIZI DI FISICA</b>
76 W	Magnetofluidodinamica e plasm	<b>Q<sub>D</sub></b>	<b>TESTI ED ESERCIZI DI CHIMICA</b>
<b>78</b>	<b>OTTICA ED ELETTROMAGNETISMO</b>	<b>Q<sub>R</sub></b>	<b>TESTI ED ESERCIZI DI BIOLOGIA, MEDICINA</b>
	<i>Transistor, elettronica, elettrodinamica, trattati generali</i>	<b>Z</b>	<b>BIBLIOGRAFIA, BIBLIOTECONOMIA</b>
<b>80</b>	<b>TERMODINAMICA E TRASFERIMENTO DEL CALORE</b>		
<b>81</b>	<b>MECCANICA QUANTISTICA</b>		
	<i>Teoria dei campi, simmetria</i>		
<b>82</b>	<b>FISICA MATEMATICA</b>		
	<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		