



LIGUORI EDITORE

Catalogo per l'Università

2001

Matematica
Fisica
Informatica

MATEMATICA GENERALE

	PAGINA
Antonio Ambrosetti, Ignazio Musu - Matematica generale e applicazioni all'economia	3
Vincenzo Aversa - Metodi quantitativi delle decisioni	3
Francesco Costabile - Lezioni di Istituzioni di Matematiche I	3
Francesco Costabile - Lezioni di Istituzioni di Matematiche II	4
Francesco Costabile - Lezioni di Istituzioni di Matematiche II	4

ALGEBRA E GEOMETRIA

Mario Castellano - Elementi di Geometria Analitica	5
Mario Curzio, Mercede Maj, Patrizia Longobardi - Lezioni di algebra	5
Mario Curzio, Mercede Maj, Patrizia Longobardi - Esercizi di algebra	5
Mauro Nacinovich - Elementi di geometria analitica	6
Ferruccio Orecchia - Elementi di Geometria e Algebra lineare I	6
Ferruccio Orecchia - Elementi di Geometria e Algebra lineare II	6
Ferruccio Orecchia - Elementi di Geometria e Algebra lineare III	7
Antonio Pasini - Elementi di Algebra e Geometria I	7
Antonio Pasini - Elementi di Algebra e Geometria II	7
Antonio Pasini - Elementi di Algebra e Geometria III	8
Assunta Russo, Rosa Esposito - Lezioni di geometria I	8
Assunta Russo, Rosa Esposito - Lezioni di geometria II	8

ANALISI MATEMATICA

Emilio Acerbi, Luciano Modica, Sergio Spagnolo - Problemi scelti di Analisi Matematica I	9
Emilio Acerbi, Luciano Modica, Sergio Spagnolo - Problemi scelti di Analisi Matematica II	9
Angelo Alvino, Luciano Carbone, Guido Trombetti - Esercitazioni di matematica I/1	9
Angelo Alvino, Luciano Carbone, Guido Trombetti - Esercitazioni di matematica I/2	9
Angelo Alvino, Guido Trombetti - Elementi di matematica I	10
Andrea Bacciotti, Fulvio Ricci - Analisi Matematica I	10
Haim Brezis - Analisi funzionale	10
Anna Esposito, Renato Fiorenza - Lezioni di Analisi matematica A	11
Anna Esposito, Renato Fiorenza - Lezioni di Analisi matematica B	11
Anna Esposito, Renato Fiorenza - Lezioni di Analisi matematica C	11
Anna Esposito, Renato Fiorenza - Lezioni di Analisi matematica D	12
Nicola Fedele - Corso di Analisi Matematica I	12
Nicola Fedele - Corso di Analisi Matematica II/1	12
Nicola Fedele - Corso di Analisi Matematica II/2 (<i>in corso di stampa</i>)	12
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Analisi Matematica uno	13
Nicola Fusco, Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Analisi Matematica due	13
Nicola Fusco, Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Elementi di Analisi Matematica Due (<i>in corso di stampa</i>)	13
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Calcolo	14
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Esercitazioni di matematica I/1	14
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Esercitazioni di matematica I/2	14
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Esercitazioni di matematica II/1	14
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone - Esercitazioni di matematica II/2	14

STATISTICA

Giovanni Andreatta, Wolfgang Runggaldier - Statistica matematica	15
Antonio Di Crescenzo, Luigi Maria Ricciardi - Elementi di statistica	15
Donato Lucev, Michele Quintano - Contributi sul posizionamento	15
Claudio Quintano, Franco Garbaccio - Turismo: il futuro nell'Europa dell'Unione monetaria	16

MECCANICA RAZIONALE

Gianfranco Dell'Antonio - Elementi di meccanica	16
---	----

FISICA

Riccardo Bruzzese - Ottica, laser e applicazioni	17
Alfonso Campolattaro - I fondamenti della Fisica moderna	17
Ennio De Rosa - Statica	17
Concetto Gianino, Antonino Foti - Elementi di analisi dei dati sperimentali	18
Luciano Lanotte - Elementi di Fisica della Materia	18
Corrado Mencuccini, Vittorio Silvestrini - Fisica I	18
Corrado Mencuccini, Vittorio Silvestrini - Fisica II	19
Filippo Menzinger - Le basi della fisica per le scienze della vita	19

INFORMATICA

Alberto Cavallo, Roberto Setola, Francesca Vasca - Guida operativa a MATLAB, SIMULINK e CONTROL TOOLBOX	20
Bruno Fadini, Ugo De Carlini - Macchine per l'elaborazione delle informazioni	20
Bruno Fadini, Aldo Esposito - Teoria e progetto delle reti logiche	20
Bruno Fadini, Carlo Savy - Elementi di Informatica	21
Bruno Fadini, Carlo Savy - Fondamenti di Informatica	21
Bruno Fadini, Carlo Savy - Fondamenti di Informatica I	21
Bruno Fadini, Carlo Savy - Fondamenti di Informatica II	22
Bruno Fadini, Carlo Savy - Fondamenti di Informatica per il diploma universitario	22
Almerico Murli - Lezioni di laboratorio di programmazione e calcolo	22

**Antonio Ambrosetti
Ignazio Musu
Matematica generale e applicazioni all'economia**

Serie di matematica e fisica
pp. 480 f.to 165 x 235
L. 62.000 (€ 32,02)
ISBN 88-207-1622-4

Questo volume si rivolge agli studenti della facoltà di Economia e Commercio e, più in generale, a chi affronta lo studio della Matematica in corsi di Laurea attinenti alle Scienze Sociali. Nel testo sono presentati argomenti di Matematica e applicazioni all'Economia. La parte di Matematica, esposta in modo da privilegiare gli aspetti geometrico-intuitivi, copre abbondantemente la materia di un normale corso di Matematica Generale. Le applicazioni all'economia coprono i principali argomenti trattati nei corsi di economia della Facoltà di economia e Commercio.

Gli elementi di Matematica e le applicazioni all'Economia sono esposte congiuntamente. Questo metodo presenta alcuni vantaggi per gli allievi della Facoltà di Economia e Commercio: fornisce loro delle appropriate motivazioni per affrontare lo studio della Matematica, li introduce alla tematica della Teoria Economica attraverso esempi, permette loro di utilizzare il volume anche in un secondo tempo come ausilio per la trattazione analitica di argomenti che affronteranno nei corsi di economia. Per queste caratteristiche il volume può essere utilizzato sia nella preparazione dell'esame di Matematica Generale sia come ausilio nei corsi di Economia.

**Vincenzo Aversa
Metodi quantitativi delle decisioni**

Progetto di un corso per i crediti matematici di base delle nuove classi di laurea in SE e SDEGA

pp. 208 f.to 165 x 240
L. 24.000 (€ 12,39)
ISBN 88-207-3164-9



Il nuovo ordinamento delle lauree previsto a partire dall'anno accademico 2001-2002 ha imposto una revisione dei programmi delle discipline che andranno a dividersi i crediti previsti dalle singole facoltà. Il testo fa parte di un progetto che rivede i contenuti sia della disciplina che fino ad ora è stata denominata *Matematica Generale* ma che da tempo ha assunto una connotazione scientifica e didattica svincolata dalla Analisi classica, sia delle altre materie della Facoltà di Economia ad essa collegate. L'attenzione è volta ai modelli quantitativi delle decisioni, con la pretesa di rivalutare e giustificare il senso comune delle attività umane; fra queste, quella di osservare e pensare.

**Francesco Costabile
Lezioni di Istituzioni di Matematiche**

1° Modulo Numeri - Strutture - Calcolatori

pp. 140 f.to 165 x 240
L. 16.000 (€ 8,26)
ISBN 88-207-2975-X

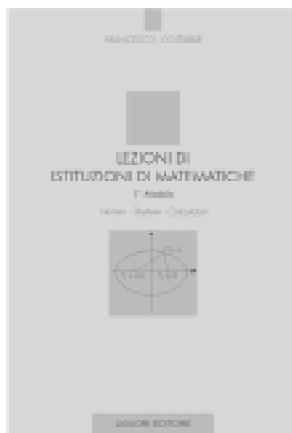
Non l'ennesimo libro di Istituzioni di Matematiche, ma un reale tentativo di rinnovamento contenutistico e metodologico di questo corso. Il programma è diviso in unità o moduli, ciascuno dei quali da svolgere in 30-40 ore frontalì di attività didattica, lezioni ed esercitazioni; ciò in linea con gli attuali orientamenti di organizzazione della didattica. Dal punto di vista metodologico c'è il tentativo di incardinare in un'unica linea espositiva gli aspetti più astratti e quelli più direttamente legati all'interpretazione della realtà sensibile, della Matematica. Novità assoluta è l'inserimento graduale dell'uso del computer attraverso un linguaggio facile, snello e finalizzato allo studio della materia trattata. In questo primo modulo si espongono gli insiemi numerici e dalle loro proprietà algebriche si estrapola il concetto di struttura algebrica. Si introducono, così, gradualmente, il concetto di semigruppo, gruppo, spazio vettoriale. Le operazioni negli insiemi numerici con i relativi algoritmi di esecuzione offrono l'opportunità dell'inserimento del Personal Computer attraverso l'uso del semplice linguaggio MatCos. Lo spazio \mathbb{A}^2 viene introdotto come esempio di spazio vettoriale e successivamente si introduce il prodotto scalare ottenendo lo spazio euclideo, per trattare i primi elementi di Geometria analitica.

Francesco Costabile
Lezioni di Istituzioni di
Matematiche
2° Modulo Funzioni - Equazioni -
Sistemi

pp. 168 165 x 240
L. 17.000 (€ 8,78)
ISBN 88-207-2978-4

Nel quadro di rinnovamento contenutistico e metodologico iniziato, in questo secondo modulo si trattano le funzioni di variabili reali con le proprietà qualitative, da cui si estrapolano i concetti di equazione, disequazione e sistemi di equazioni. L'uso del Personal Computer e del linguaggio MatCos consente facilmente e senza richiedere eccessivo tempo aggiuntivo, l'utilizzazione immediata dei grafici di funzioni anche per illustrare determinate proprietà qualitative di cui, poi, si cercheranno le condizioni analitiche.

Si affronta il problema degli zeri o delle radici di equazioni e si costruiscono algoritmi risolventi implementati con assoluta semplicità in MatCos. Infine si trattano i sistemi di equazioni lineari e si propone l'algoritmo di Gauss anche implementato su P.C.



Francesco Costabile
Lezioni di Istituzioni di
Matematiche
3° Modulo Derivazione -
Integrazioni

pp. 132 165 x 240
L. 16.000 (€ 8,26)
ISBN 88-207-2982-2

Questo modulo è dedicato alla derivazione e integrazione.

Continuando con la metodologia dei moduli precedenti si giunge al concetto di derivata dopo aver posto due problemi, se pur diversi, che conducono allo stesso concetto analitico.

L'uso del computer è introdotto per calcolare la derivata sia numericamente [rapporto incrementale] che analiticamente attraverso un'istruzione particolare del linguaggio MatCos. È possibile, quindi, tracciare il grafico di una funzione e della sua derivata facendo osservare le connessioni prima ancora di dimostrarle.

L'integrale definito di una funzione continua viene introdotto attraverso il problema delle aree col metodo di esaustione.

Si passa, quindi, attraverso il teorema di Torricelli al concetto di integrale indefinito.

Si introduce, poi, il calcolo approssimato con la formula del rettangolo e quella del trapezio, dandone anche la stima dell'errore.

Un programma nel linguaggio MatCos è pure dato.

Mario Castellano Elementi di Geometria Analitica

pp. 100 f.to 165 x 240
L. 15.000 (€ 7,75)
ISBN 88-207-2955-5

Questo volumetto è un manuale indirizzato agli studenti che frequentano il primo anno di corso di una facoltà scientifica, in particolare quella di Ingegneria. Esso è concepito in maniera da presentare il materiale di studio in modo veloce e sintetico; con la speranza che possa aiutare chi è appena uscito dalla Scuola Media Superiore a formarsi delle basi di Matematica sufficienti ad affrontare il prosieguo del corso di laurea.



Mario Curzio, Mercede Maj, Patrizia Longobardi Lezioni di algebra

pp. 980 f.to 165 x 240
L. 93.000 (€ 48,03)
ISBN 88-207-2228-3

Queste «Lezioni» derivano da corsi di Algebra tenuti nell’Università di Napoli dagli Autori. L’esposizione è per quanto possibile «self contained» e gli argomenti svolti sono in sostanza: la teoria ingenua degli insiemi, elementi di aritmetica, gruppi e anelli, moduli e spazi vettoriali, campi e teoria di Galois, rappresentazioni lineari dei gruppi, reticolati. Fanno inoltre parte del testo tre appendici, la prima di teoria degli insiemi, la seconda sulle categorie e la terza su matrici, determinanti e sistemi lineari. I numerosi esercizi, svolti o non, sono parte integrante del testo e spesso sono da considerarsi delle proposizioni cui far riferimento nella teoria. Non tutto il contenuto del presente volume è da utilizzarsi per un primo corso di Algebra; nella maggior parte dei capitoli vi sono argomenti da trattare in insegnamenti più specialistici.

Mario Curzio, Mercede Maj, Patrizia Longobardi Esercizi di algebra

Una raccolta di prove d’esame svolte

pp. 208 f.to 165 x 240
L. 35.000 (€ 18,08)
ISBN 88-207-2460-X

È questa una raccolta di esercizi, presentati con le rispettive soluzioni. Si tratta di ventotto testi di prove d’esame relative ad un corso di Algebra del primo anno per studenti in Matematica. Ciascun testo contiene tre o quattro esercizi che vertono sugli argomenti di un normale corso di Algebra: teoria ingenua degli insiemi, strutture algebriche, teoria dei gruppi, teoria degli anelli, degli spazi vettoriali, polinomi e campi. Le soluzioni sono dettagliate, e a volte, per maggiore chiarezza, vengono richiamati e brevemente riassunti risultati che saranno poi applicati. In alcuni casi, per completezza, sono anche presentate verifiche alternative.

Mauro Nacinovich
**Elementi di geometria
analitica**

Serie di matematica e fisica
pp. 656 f.to 165 x 240
L. 57.000 (€ 29,44)
ISBN 88-207-2558-4

Frutto della lunga esperienza acquisita nei corsi di Geometria I tenuti nell'Università di Pisa, il volume presenta un vasto spettro di argomenti da cui il docente può attingere il programma d'anno in anno senza variare l'impostazione didattica. Il tema centrale è la presentazione della geometria mediante l'algebra, seguendo il "Programma di Erlangen" di Klein e i contributi di Weyl e Dieudonné. Il libro, utilizzabile anche come testo di algebra lineare, contiene un'esposizione esauriente della teoria algebrica dei gruppi classici. Questi strumenti sono utilizzati per costruire i modelli della geometria affine e proiettiva e delle geometrie a curvatura costante (geometria ellittica, iperbolica, euclidea). Il volume è indirizzato agli studenti di matematica e di fisica e a chi altri intenda familiarizzarsi con il pensiero geometrico contemporaneo. Per l'esposizione esauriente e scientificamente aggiornata si propone anche come testo di riferimento e consultazione per la prosecuzione degli studi in geometria algebrica e differenziale, algebra commutativa, analisi funzionale, teoria delle rappresentazioni e meccanica quantistica.

Ferruccio Orecchia
**Elementi di Geometria e
Algebra lineare**

I. Vettori, rette e piani

pp. 128 f.to 165 x 240
L. 20.000 (€ 10,33)
ISBN 88-207-2027-2

Il presente è il primo di una serie di brevi volumi su argomenti di geometria e algebra lineare, che fanno parte dei corsi dei primi due anni di vari indirizzi di laurea. I volumi sono autonomi e quindi possono essere usati separatamente oppure, nel loro insieme, come libro di testo per un corso di geometria I. La trattazione è volutamente elementare. L'idea didattica è di passare dal particolare al generale e dal concreto all'astratto. Si usa inoltre la geometria per motivare l'algebra lineare. Queste sono le ragioni per cui questo volume tratta di vettori, rette e piani che consentono di introdurre i determinanti, i sistemi lineari e gli spazi vettoriali. Tali nozioni, qui accennate, saranno sviluppate nei volumi successivi, in cui si farà spesso riferimento ad esempi geometrici. Si è cercato, inoltre, di fornire per ogni nozione introdotta, un esempio che ne chiarisca il contenuto. Infine si è voluto mantenere la trattazione, pur elementare, nella massima generalità. Ad esempio in questo volume si trattano dapprima le cosiddette proprietà affini (cioè valide in coordinate qualsiasi) e poi le proprietà metriche (valide in coordinate cartesiane ortogonali).

Ferruccio Orecchia
**Elementi di Geometria e
Algebra lineare**

**II. Matrici, determinanti e
sistemi lineari**

pp. 164 f.to 165 x 240
L. 25.000 (€ 12,91)
ISBN 88-207-2194-5

Il presente è secondo di una serie di brevi volumi su argomenti di geometria e algebra lineare, che fanno parte dei corsi dei primi due anni di vari indirizzi di laurea. I volumi sono autonomi e quindi possono essere usati separatamente oppure, nel loro insieme, come libro di testo per un corso di geometria I. Questo volume tratta di matrici, determinanti e sistemi lineari, argomenti che giocano un ruolo centrale nell'algebra lineare e sono qui esposti con particolare attenzione agli aspetti computazionali. La trattazione è volutamente elementare. L'idea didattica è di passare dal particolare al generale e dal concreto all'astratto. Non sono necessari prerequisiti; ad esempio, non è necessario conoscere la teoria degli spazi vettoriali. Sebbene elementare la trattazione si mantiene nella massima generalità, fino a discutere la teoria delle matrici, determinanti e sistemi lineari su un qualsiasi anello.

Ferruccio Orecchia
**Elementi di Geometria e
 Algebra lineare**
**III. Spazi vettoriali, applicazioni
 lineari, autovalori e autovettori**

pp. 168 f.to 165 x 240
 L. 26.000 (€ 13,43)
 ISBN 88-207-2500-2

Il presente è il terzo di una serie di brevi volumi su argomenti di geometria e algebra lineare. I volumi sono autonomi e quindi possono essere usati separatamente oppure, nel loro insieme, come libro di testo per un corso di geometria I. Data l'impostazione di carattere elementare, si prestano altresì ad essere usati per un corso di Diploma Universitario. La trattazione è corredata da vari esempi ed esercizi, per la maggior parte con soluzione, che permettono al lettore di verificare continuamente il proprio grado di comprensione.

Antonio Pasini
**Elementi di Algebra e
 Geometria**
Volume I: Nozioni di base

pp. 180 165 x 240
 L. 24.000 (€ 12,39)
 ISBN 88-207-2739-0



Nel primo volume di *Elementi di Algebra e Geometria* si espongono i ‘fondamenti’ di ogni disciplina matematica: grammatica e sintassi logica, insiemi, funzioni, relazioni, oggetti finiti, aritmetica, induzione e qualcosa dell’infinito.
 Sommario: Introduzione al linguaggio matematico – Insiemi – Funzioni – Relazioni – Espressioni e formule – Lavorando nel finito – L’induzione – L’infinito.

Antonio Pasini
**Elementi di Algebra e
 Geometria**
Volume II: Elementi di Algebra

pp. 184 f.to 165 x 240
 L. 24.000 (€ 12,39)
 ISBN 88-207-2740-4

Nel secondo volume di *Elementi di Algebra e Geometria* sono raccolti alcuni argomenti di algebra, molto ‘tradizionali’: numeri reali e complessi, campi, polinomi ed equazioni e un’infarinatura su anelli e gruppi.
 Sommario: Un ripasso d’algebra – L’algebra dei campi – Il campo dei numeri complessi – I numeri reali – Polinomi – Polinomi in una sola variabile – Polinomi in più variabili – Anelli, gruppi e semi gruppi.

Antonio Pasini

Elementi di Algebra e Geometria

Volume III: Algebra lineare e geometria

pp. 528 f.to 165 x 240

L. 53.000 (€ 27,37)

ISBN 88-207-2741-2

Il terzo volume di *Elementi di Algebra e Geometria* è dedicato all'Algebra Lineare e a quello che un tempo si chiamava 'geometria analitica', ma ha un approccio innovativo, proprio dell'attuale insegnamento della disciplina.

Sommario: Spazi vettoriali. Definizione ed esempi – Sottospazi lineari – Manipolazioni su insiemi di vettori – Dipendenza e indipendenza lineare – Basi e dimensioni – Sistemi lineari. Una prima sintesi – Somme dirette e prodotti cartesiani – Prodotti scalari – Ortonormalità – Sottospazi affini e sistemi lineari – Geometria affine – Geometria euclidea – Trasformazioni lineari e matrici – L'algebra delle trasformazioni lineari – L'algebra delle matrici – Nuclei e retroimmagini – Autovettori e autovalori – Trasposte e aggiunte – Trasformazioni ortogonali e unitarie – Trasformazioni affini – Determinanti – Calcolo di autovalori – Forme bilineari – Quadrighe e coniche.

Assunta Russo, Rosa Esposito
Lezioni di geometria

Parte prima

pp. 384 f.to 165 x 240

L. 35.000 (€ 18,08)

ISBN 88-207-2605-X

Il testo costituisce una sistemazione del contenuto di vari corsi di Geometria tenuti dalle autrici e, per come è articolato, si presta allo svolgimento di svariati programmi di algebra lineare e di geometria a livello universitario di primo biennio. Gli argomenti trattati sono: spazi vettoriali, sistemi lineari, spazi vettoriali euclidei, diagonalizzazione di endomorfismi e matrici, spazi affini, spazi affini euclidei. Il libro è completato da tre appendici la prima delle quali riguarda le strutture algebriche e lo rende, sotto questo aspetto, autosufficiente; la seconda contiene le nozioni di teoria delle matrici necessarie per la comprensione del testo; la terza contiene, in versione semplificata ma esaurente, gli elementi di geometria analitica affine e euclidea limitatamente alle dimensioni 2 e 3 (trattata utilizzando la struttura affine di uno spazio vettoriale), e può costituire un'alternativa ai capitoli riguardanti gli spazi affini e gli spazi affini euclidei soprattutto per quei corsi che, essendo incentrati sull'algebra lineare, non consentono di soffermarsi sull'aspetto geometrico.

Assunta Russo, Rosa Esposito
Lezioni di geometria

Parte seconda

pp. 196 f.to 165 x 240

L. 24.000 (€ 12,39)

ISBN 88-207-2664-5



Questo testo è il naturale proseguimento delle *Lezioni di geometria - Parte prima*, e il suo contenuto copre parte dell'attuale programma dei corsi di Geometria II, comprendendo i seguenti argomenti:

- complessificazione di uno spazio vettoriale reale;
- complessificazione di uno spazio affine reale;
- ampliamento proiettivo di uno spazio affine;
- spazi proiettivi su un campo;
- coniche;
- quadriche.

**Emilio Acerbi, Luciano Modica,
Sergio Spagnolo
Problemi scelti di Analisi
Matematica I**

Serie di matematica e fisica P
pp. 196 f.to 165 x 240
L. 28.000 (€ 14,46)
ISBN 88-207-1408-6

Questo volume raccoglie tutti gli esercizi, con le relative soluzioni, assegnati agli esami scritti del corso di Analisi Matematica I tenuto a Pisa dal Prof. Spagnolo nel periodo 1974-1983. Data l'importanza della prova scritta nell'esame di Analisi matematica, i problemi sono stati sempre scelti con molta cura, nella speranza che fossero il più possibile originali e coprissero i principali punti del programma. Pertanto questo volume si propone da un lato come banco di prova per la preparazione degli allievi prima di affrontare l'esame (cercando una propria soluzione di ogni esercizio prima di leggere quella del testo), dall'altro come utile complemento alla teoria svolta nel corso e fonte di esempi atti ad illustrare aspetti particolari delle varie questioni fondamentali.

**Emilio Acerbi, Luciano Modica,
Sergio Spagnolo
Problemi scelti di Analisi
Matematica II**

Serie di matematica e fisica P
pp. 256 f.to 165 x 240
L. 34.000 (€ 17,56)
ISBN 88-207-1484-1

Questo volume, che fa seguito al precedente dedicato all'Analisi I, contiene tutti gli esercizi che sono stati assegnati agli esami scritti dei corsi di Analisi Matematica II tenuti a Pisa dal Prof. Spagnolo nel periodo 1975-1984. Due gruppi di problemi sono, fra gli altri, particolarmente significativi: quelli di tipo teorico, che si propongono di far riflettere lo studente e di misurarne il grado di maturità raggiunta, e quelli sullo studio qualitativo delle soluzioni di equazioni differenziali. Questi ultimi, che richiedono un notevole impegno oltre che l'uso di numerose tecniche, costituiscono in un certo senso la "summa" dell'Analisi Matematica. Data la cura con cui questi problemi sono stati scelti e risolti, questa raccolta costituisce un utile strumento per studenti di Matematica, Fisica, Informatica e Ingegneria ed anche per docenti o cultori di Matematica.

**Angelo Alvino, Luciano
Carbone, Guido Trombetti
Esercitazioni di
matematica**

Volume primo - Parte prima

pp. 500 f.to 165 x 240
L. 36.000 (€ 18,59)
ISBN 88-207-1970-3

Sommario: Funzioni elementari – Diseguazioni e campi di esistenza – Geometria analitica – I numeri complessi – Algebra lineare – Limiti – Derivazione – Applicazioni della regola di l'Hopital.

Volume primo - Parte seconda

pp. 716 f.to 165 x 240
L. 51.000 (€ 26,34)
ISBN 88-207-2201-1

Sommario: Calcolo differenziale – Grafici – Integrazione indefinita – Integrazione definita ed impropria – Serie numeriche – Successioni e serie di funzioni.

Angelo Alvino, Guido
Trombetti
Elementi di matematica I

pp. 624 f.to 165 x 240
L. 66.000 (€ 34,09)
ISBN 88-207-1621-6

Sommario: Elementi di teoria degli insiemi – I numeri reali – Funzioni elementari – Cenni di geometria analitica del piano – Cenni di algebra lineare – Numeri complessi e polinomi – Successioni – Serie numeriche – Funzioni: Limiti, continuità, derivabilità – Calcolo differenziale – Cenni sulla misura di Peano-Jordan – Integrazione – Successioni e serie di funzioni – Cenni sulle equazioni differenziali – Elementi di calcolo numerico.

Andrea Bacciotti, Fulvio Ricci
Analisi Matematica I

Serie di matematica e fisica
pp. 448 f.to 165 x 240
L. 59.000 (€ 30,47)
ISBN 88-207-2397-2

Questo volume è nato dall'esperienza maturata in molti anni d'insegnamento dell'analisi matematica nel Politecnico di Torino. Quindi si rivolge principalmente agli studenti delle facoltà di Ingegneria: tuttavia l'impostazione didattica lo rende valido anche per gli allievi dei corsi di laurea in Matematica, Fisica ed Informatica. Il volume non fornisce solo nozioni e procedure di calcolo, ma anche e soprattutto un metodo di ragionamento e un'abitudine all'astrazione e al formalismo senza i quali lo studente si troverebbe disarmato di fronte ad argomenti più avanzati e a problemi diversi da quelli incontrati a lezione. In ogni capitolo è stata posta molta cura nella presentazione di numerosi esempi. In alcuni casi essi sono semplicemente di aiuto per la comprensione degli enunciati. In altri essi costituiscono parte integrante dell'avanzamento della teoria, innescando una problematica che viene sviluppata nel seguito. In altri casi ancora essi costituiscono veri e propri modelli di esercizi e servono a creare il necessario contatto tra l'aspetto teorico e quello pratico; lavorando su questi esempi lo studente dovrebbe prendere l'abitudine a riflettere, durante la risoluzione di un problema, sul supporto teorico che esso richiede. Questa caratteristica rende il volume utile alla preparazione all'esame.

Haim Brezis
Analisi funzionale
Teoria e applicazioni
Con un'appendice su *Integrazione Astratta* di Carlo Sbordone,
Traduzione di Roberta d'Angelo

Serie di matematica e fisica
pp. 436 f.to 165 x 240
L. 63.000 (€ 32,54)
ISBN 88-207-1501-5

Il contenuto di questo volume rappresenta il bagaglio minimo di conoscenze in Analisi Matematica moderna che ogni studente dovrebbe avere il giorno in cui prende la laurea in Matematica. Uno dei punti di maggiore merito è che la materia è presentata in poche pagine di agevole e piacevole lettura, frutto della famosa capacità dell'autore nel presentare in modo semplice le questioni più complesse. Il libro è testo ideale per i corsi italiani di Istituzioni di Analisi superiore e di Analisi funzionale, come la prefazione del prof. Magenes illustra con dovizia di particolari. È anche consigliabile a chi voglia procedere da autodidatta allo studio dell'Analisi funzionale lineare e relative applicazioni alle equazioni differenziali.

**Anna Esposito,
Renato Fiorenza
Lezioni di Analisi
matematica
Parte A - Analisi «zero»**

pp. 144 f.to 165 x 240
L. 18.000 (€ 9,3)
ISBN 88-207-2943-1

Lo studio dell'Analisi matematica richiede la conoscenza di determinati argomenti di carattere elementare, adeguatamente approfonditi. Il volume presenta un'esposizione di tali argomenti, da un lato limitata all'essenziale, dall'altro effettuata con il linguaggio dell'Analisi dopo aver introdotto, già in questa fase, alcuni concetti fondamentali.

Questi i temi: Insiemi e simboli logici. Il principio di introduzione - Funzioni. Successioni - Il campo reale. Insiemi numerici - L'insieme R^2 - Il campo complesso - Le funzioni reali di una variabile reale - Le funzioni elementari nel campo reale.

**Anna Esposito,
Renato Fiorenza
Lezioni di Analisi
matematica
Parte B - Analisi «uno»
Continuità e limite. Derivazione**

pp. 148 f.to 165 x 240
L. 19.000 (€ 9,81)
ISBN 88-207-2990-3



La parte B - Analisi «uno» affronta i seguenti temi: Continuità e limite per le funzioni reali di una variabile reale – Teoremi fondamentali per la ricerca del limite – Criteri di continuità. Proprietà delle funzioni continue – Derivate delle funzioni reali di una variabile reale – Teoremi sulle funzioni derivabili.

**Anna Esposito,
Renato Fiorenza
Lezioni di Analisi
matematica
Parte C - Analisi «uno» Integra-
zione. Equazioni differenziali**

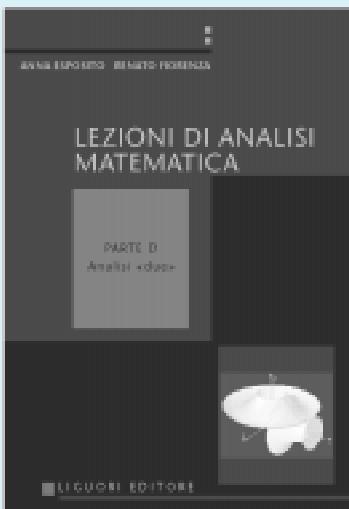
pp. 136 f.to 165 x 240
L. 18.000 (€ 9,3)
ISBN 88-207-3035-9

La parte C - Analisi «uno» affronta i seguenti temi: Integrazione delle funzioni di una variabile – Integrazione indefinita elementare – Equazioni differenziali.



Anna Esposito,
Renato Fiorenza
**Lezioni di Analisi
matematica**
Parte D - Analisi «due»

pp. 148 f.to 165 x 240
L. 18.000 (€ 9,3)
ISBN 88-207-3160-6



La parte D - Analisi «due» affronta i seguenti temi: Lo spazio euclideo R^m – Funzioni scalari o vettoriali di m variabili reali. Continuità e limite – Derivazione parziale – Teoremi sulle funzioni dotate di derivate parziali – Integrale doppio e integrale triplo – Curve del piano e dello spazio. Integrale curvilineo – Superfici e



**Nicola Fedele
Corso di Analisi
Matematica**
Volume primo

pp. 736 f.to 165 x 240
L. 83.000 (€ 42,87)
ISBN 88-207-1558-9

Gli argomenti trattati in questo manuale di Analisi matematica, in due volumi, sono quelli generalmente svolti nei «corsi di base» per gli studenti di Matematica, Fisica e Ingegneria. L'impostazione è di tipo tradizionale. Gli argomenti sono ben schematizzati, integrati con esercizi, e arricchiti da alcune notizie storiche. Questo primo volume contiene una parte preliminare che riguarda la «teoria degli insiemi», il «calcolo combinatorio», i «numeri reali», i «numeri complessi», i «polinomi»; la parte restante è dedicata alla trattazione completa delle funzioni reali di una variabile reale: «limiti e continuità», «calcolo differenziale», «calcolo integrale», «serie numeriche», «serie di funzioni».

**Nicola Fedele
Corso di Analisi
Matematica**

Volume secondo - Parte prima:
Calcolo differenziale, curve e
superfici

pp. 588 f.to 165 x 240
L. 77.000 (€ 39,77)
ISBN 88-207-2473-1

Il presente è il primo di due tomi in cui è stato ripartito il secondo volume. Il primo capitolo è dedicato ad un'indispensabile presentazione di R^n strutturato come spazio vettoriale. I successivi due capitoli sono dedicati allo studio delle funzioni reali e vettoriali di più variabili reali: «limiti e continuità» e «calcolo differenziale». Il capitolo IV è dedicato alla trattazione delle «curve» e il capitolo V alla trattazione delle «superfici». Il capitolo VI contiene alcuni cenni essenziali sulle «varietà». Seguono quattro appendici utili per il lettore: A, B, C, D, la seconda e la terza delle quali contengono nelle linee essenziali la trattazione delle «trasformazioni lineari» in R^n e delle «trasformazioni quadratiche».



Volume secondo - Parte seconda

in corso di stampa

**Paolo Marcellini,
Carlo Sbordone
Analisi Matematica uno**

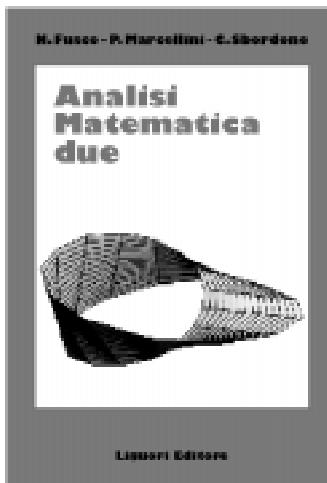
pp. 492 f.to 165 x 240
L. 58.000 (€ 29,95)
ISBN 88-207-2819-2



Questo libro di *Analisi Matematica I* è stato scritto con l'intento di realizzare un testo rigoroso nei contenuti, ma anche snello e di facile lettura. Lo scopo è stato quello di facilitare il lavoro della maggioranza di quegli studenti che si avvicinano ai corsi di Analisi Matematica con il timore di non essere in grado a priori di comprendere a fondo l'argomento. Nello stesso tempo non è stato sottovalutato il desiderio di quanti vogliono approfondire argomenti appresi a lezione e risultati particolarmente (e inaspettatamente) interessanti. In varie parti del testo lo studente ha la possibilità di acquisire familiarità con i concetti matematici presentati nella loro descrizione più introduttiva, per poi approfondire in un secondo tempo gli aspetti più formali.

**Nicola Fusco, Paolo
Marcellini, Carlo Sbordone
Analisi Matematica due**

pp. 704 f.to 165 x 240
L. 60.000 (€ 30,99)
ISBN 88-207-2675-0



Questo libro di *Analisi Matematica II* è rivolto agli studenti del secondo anno della Facoltà di Scienze, Ingegneria e Architettura. Data la complessità degli argomenti affrontati, si è ritenuto utile facilitare il compito degli studenti presentando la materia a due livelli di difficoltà. Per questo motivo gli argomenti trattati vengono proposti dapprima in forma elementare e successivamente approfonditi in varie direzioni. Inoltre alcune parti del testo possono essere di supporto e di consultazione per un corso di terzo anno.

**Nicola Fusco,
Paolo Marcellini,
Carlo Sbordone
Elementi di Analisi
Matematica due
Versione semplificata per i
nuovi Corsi di Laurea**

pp. 500 ca. f.to 165 x 240
ISBN 88-207-3137-1
(in corso di stampa)



I nuovi ordinamenti universitari hanno reso necessario un adeguamento dei programmi di Analisi Matematica per alcuni corsi.

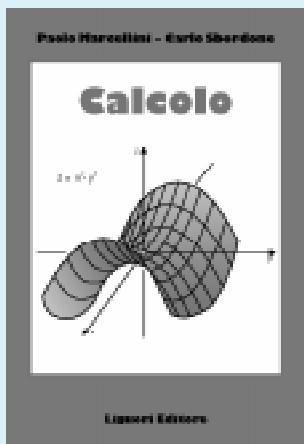
Con questo libro si propone un percorso semplificato secondo le nuove esigenze, sulla base dell'esperienza che gli autori hanno maturato con il loro volume di "Analisi Matematica Due".

Il libro contiene i seguenti capitoli:

- Cap. 1: Successioni e serie di funzioni
- Cap. 2: Funzioni di due o più variabili
- Cap. 3: Equazioni differenziali
- Cap. 4: Integrali curvilinei e forme differenziali nel piano
- Cap. 5: Integrali multipli
- Cap. 6: Superficie e integrali di superficie
- Cap. 7: Funzioni implicite

**Paolo Marcellini,
Carlo Sbordone
Calcolo**

pp. 736 f.to 165 x 240
L. 68.000 (€ 35,12)
ISBN 88-207-2218-6



Il volume di *Calcolo* ha una duplice funzione: può essere utilizzato in un corso di *Istituzioni di Matematiche*, consentendo allo studente ampie possibilità di approfondimento, ma allo stesso tempo si configura come un vero e proprio testo di *Analisi Matematica*; lo studente che lo utilizzi in tal senso ha la possibilità di acquisire familiarità con i concetti matematici, nella loro descrizione più introduttiva, per poi approfondire, in un secondo tempo, gli aspetti più formali.

**Paolo Marcellini,
Carlo Sbordone
Esercitazioni di
matematica
Volume I, Parte prima**

pp. 348 f.to 165 x 235
L. 33.000 (€ 17,04)
ISBN 88-207-1684-4

Il presente volume di esercizi è rivolto a studenti che affrontano corsi di Matematica nel primo anno di Università. È diviso nei capitoli seguenti: 1. Numeri reali; 2. Richiami di trigonometria; 3. Disequazioni; 4. Numeri complessi; 5. Matrici e sistemi lineari; 6. Geometria analitica; 7. Limiti di successioni; 8. Limiti di funzioni; 9. Funzioni continue; 10. Derivate; 11. Calcolo di limiti con l'uso delle derivate; 12. Successioni definite per ricorrenza.

Volume I, Parte seconda

pp. 328 f.tp 165 x 235
L. 33.000 (€ 17,04)
ISBN 88-207-1704-2

Il presente volume di esercizi è rivolto a studenti che affrontano corsi di Matematica nel primo anno di Università. È diviso nei capitoli seguenti: 1. Applicazioni del calcolo differenziale; 2. Grafici di funzioni; 3. Equazioni algebriche e trascendenti; 4. Integrali indefiniti; 5. Integrali definiti; 6. Serie numeriche.

**Paolo Marcellini,
Carlo Sbordone
Esercitazioni di
matematica
Volume II, Parte prima**

pp. 376 f.to 165 x 235
L. 33.000 (€ 17,04)
ISBN 88-207-1864-2

Il presente volume di esercizi è diviso nei capitoli seguenti: 1. Successioni e serie di funzioni; 2. Spazi metrici e spazi normati; 3. Funzioni di più variabili; 4. Equazioni differenziali lineari; 5. Equazioni differenziali non lineari del primo ordine; 6. Equazioni differenziali non lineari di ordine superiore al primo.

Volume II, Parte seconda

pp. 424 f.to 165 x 235
L. 33.000 (€ 17,04)
ISBN 88-207-2002-7



Il presente volume di esercizi è diviso nei capitoli seguenti: 1. Massimi e minimi per le funzioni di più variabili; 2. Misura ed integrazione in R^n ; 3. Metodi di calcolo per gli integrali multipli; 4. Funzioni implicite; 5. Integrali su curve e superfici; 6. Forme differenziali.

Giovanni Andreatta,
Wolfgang Runggaldier
Statistica matematica
Problemi ed esercizi risolti

Serie di matematica e fisica P
pp. 328 f.to 165 x 235
L. 43.000 (€ 22,21)
ISBN 88-207-1147-8

Il presente testo nasce dall'esperienza conseguita dagli autori nell'insegnamento della Statistica matematica per oltre un decennio. Lo scopo primario è quello di introdurre il lettore allo studio della Statistica matematica attraverso la risoluzione di numerosi problemi ed esercizi. Per rendere il volume il più possibile autosufficiente, ad ogni capitolo è stata premessa una parte teorica che, attraverso richiami, osservazioni ed esempi, lo rende idoneo sia agli studenti che per la prima volta si accostano allo studio della Statistica matematica sia a tutti coloro che, per utilizzarla in applicazioni concrete, intendono acquisire una certa familiarità con i concetti fondamentali.

Per facilitare l'apprendimento, gli esercizi sono solitamente stati ordinati a partire da quelli più elementari per arrivare via via a esercizi di livello più avanzato. Da parte del lettore si richiedono note solo le nozioni e le tecniche più comuni del Calcolo della Probabilità. Non è fatto uso della Teoria della Misura per semplificare la trattazione dei vari argomenti.

Antonio Di Crescenzo,
Luigi Maria Ricciardi
Elementi di statistica

Serie di matematica e fisica
pp. 372 f.to 165 x 240
L. 38.500 (€ 19,88)
ISBN 88-207-3052-9



Questo volume è nato da una raccolta di lezioni ed esercitazioni, frutto di una lunga esperienza nell'insegnamento della Statistica agli studenti di Matematica. È stato redatto in una forma ed un linguaggio atti a consentirne una larga utilizzazione nei corsi di laurea della Facoltà di Scienze e nell'ambito di altri *curricula*, come Ingegneria ed Economia. Il carattere introduttivo ha portato ad enfatizzare lo studio di problemi monoparametrici, alla descrizione di metodi e strumenti di statistica univariata, alla utilizzazione della funzione generatrice dei momenti in luogo della funzione caratteristica. Al lettore viene richiesta soltanto la conoscenza dei fondamenti del calcolo differenziale ed integrale, nonché dei tratti essenziali del calcolo delle probabilità.

Donato Lucev,
Michele Quintano
Contributi sul posizionamento

Aspetti di marketing strategico e strumenti statistici di analisi

pp. 180 f.to 155 x 213
L. 22.000 (€ 11,36)
ISBN 88-207-2481-9

La definizione e la realizzazione delle strategie e politiche di marketing si avvale di una costante attività di analisi e interpretazione del mercato, identificato dall'insieme dei destinatari dei prodotti e servizi proposti dall'impresa. Il successo delle strategie e delle politiche di marketing è legato alla capacità dell'impresa di rilevare in maniera efficace i bisogni espressi dal mercato, siano essi esplicativi o impliciti, effettivi o latenti, in modo da predisporre idonei prodotti o servizi atti a soddisfarli. Il lavoro ripercorre la fase di analisi e interpretazione del mercato mediante gli strumenti proposti dal "posizionamento del prodotto", fornendo, innanzitutto, una disamina degli obiettivi del posizionamento in risposta a particolari esigenze di mercato dell'impresa e una descrizione dell'indagine conoscitiva dei bisogni e degli strumenti statistici utilizzati, corredata, di volta in volta, da esemplificazioni empiriche per facilitarne l'analisi e l'interpretazione.

Claudio Quintano e
Franco Garbaccio
(a cura di)

Turismo: il futuro nell'Europa dell'Unione monetaria

Analisi della qualità dei dati

pp. 336 f.to 165 x 235
L. 30.000 (€ 15,49)
ISBN 88-207-3015-4



La Commissione Europea definisce "paradosso apparente" la percezione generalizzata del ruolo di primo piano che il turismo svolge su scala mondiale e la visione imprecisa della sua identità. Queste difficoltà, già presenti a livello nazionale, si amplificano se viste in prospettiva europea. Per analizzare le cause di questa imprecisa identità è necessario rimettere in discussione studi e ricerche, soprattutto la qualità delle statistiche che dovrebbero misurare il turismo. È l'obiettivo di questo volume, che raccoglie scritti, relazioni e ricerche sul tema, realizzati nell'ambito dell'attività della Facoltà di Economia (Istituto di Statistica e Matematica) dell'Istituto Universitario Navale di Napoli nel corso degli ultimi tempi.



Gianfausto Dell'Antonio
Elementi di meccanica
I: Meccanica classica

Serie di matematica e fisica
pp. 628 f.to 165 x 240
L. 59.000 (€ 30,47)
ISBN 88-207-2479-0

Il libro è una versione riveduta ed estesa di note scritte per l'insegnamento di Meccanica Razionale nei corsi di laurea in fisica e matematica dell'Università di Roma, "La Sapienza". Sia per il contenuto che per l'esposizione si discosta dai testi pubblicati in Italia. L'intento è di dare una visione coerente ed ampia della Meccanica, con particolare accento sulla formalizzazione matematica dei fenomeni fisici e sull'elaborazione di dimostrazioni dettagliate e rigorose. In altre parole, l'intento è di presentare il corso di Meccanica Razionale come il primo corso di Fisica Matematica per gli studenti di fisica e di matematica. Gli strumenti matematici utilizzati sono quelli posseduti da uno studente che abbia seguito i corsi di matematica del primo biennio, salvo alcune definizioni e risultati che vengono discussi in dettaglio.

Riccardo Bruzzese Ottica, laser e applicazioni

Argomenti di fisica
pp. 656 f.to 205 x 260
L. 135.000 (€ 69,72)
ISBN 88-207-2168-6

Il presente volume fa parte di una collana di testi di fisica che intende coprire, anche se a livello non strettamente specialistico, alcuni settori di base della fisica moderna. Esso si rivolge specificamente agli studenti delle Facoltà scientifiche, quali Scienze e Ingegneria, sia per quel che concerne i corsi di laurea tradizionali che quelli di nuova istituzione. Lo scopo di *Ottica, Laser e Applicazioni* è duplice: da un lato colmare il vuoto esistente nel campo dell'ottica moderna e delle sue applicazioni nell'editoria scientifica italiana, e dall'altro dare ampio spazio nell'esposizione ad una serie di argomenti che hanno acquistato oggi un'importanza enorme sia nel campo della ricerca di base che in quella applicativa, e che sono normalmente poco trattati nei libri di ottica classici. A tal fine, oltre alla trattazione di argomenti di ottica tradizionali quali le onde elettromagnetiche e la loro propagazione, l'ottica dei mezzi anisotropi, l'ottica geometrica, l'interferenza e la diffrazione delle onde luminose, la coerenza della luce, vengono affrontati e descritti anche problemi di ottica moderna quali la fisica del laser, la descrizione di alcune delle più importanti sorgenti laser oggi operanti e di molte delle loro innumerevoli applicazioni, l'olografia, le fibre ottiche, l'ottica non lineare, i rivelatori ed i modulatori di luce. Il testo è corredata da circa 330 figure, 200 problemi e da una bibliografia, di base e specialistica, piuttosto ricca ed aggiornata (95 voci).

Alfonso Campolattaro I fondamenti della Fisica moderna

Argomenti di fisica
pp. 220 f.to 205 x 260
L. 38.000 (€ 19,63)
ISBN 88-207-2163-5

Il libro si divide in quattro parti: la Fisica Classica, la Crisi, la Soluzione e le Applicazioni della Meccanica Quantistica, seguite da un'Appendice. La prima parte si incentra sulla Meccanica Analitica con il formalismo Lagrangiano e Hamiltoniano e la nozione degli operatori di Poisson attraverso i quali sono mostrate le connessioni tra le parentesi di Poisson ed i commutatori e l'energia, gli operatori del momentum e la posizione dedotti come preliminari alla Meccanica Quantistica. L'elettrodinamica classica è poi rivisitata nel secondo capitolo. La seconda parte espone la crisi della Fisica così come essa si rese evidente alla fine del secolo scorso. La soluzione a tale crisi è trattata nella terza parte con la teoria della relatività speciale e della fisica quantistica, sviluppata con qualche approccio innovativo. Infine, questo studio illustra l'applicazione della meccanica quantistica con la soluzione della equazione di Schrödinger per i potenziali speciali, per l'oscillazione armonica, gli atomi idrogenati, il modello di Kronig-Penney, lo stato terreno degli atomi di elio, ecc. Molte delle dimostrazioni sono lasciate come esercizio.

Ennio De Rosa Statica

Elementi di statica e di cinematica dei corpi rigidi con esercizi svolti

pp. 672 f.to 165 x 240
L. 74.000 (€ 38,22)
ISBN 88-207-0203-7



Il volume fornisce uno strumento didattico utile per lo studio e la comprensione del corso di Statica nelle Facoltà di Architettura. I cinque capitoli di cui si compone riguardano i vettori, il moto del corpo rigido nell'ipotesi di piccolezza degli spostamenti, lo studio dell'equilibrio e la ricerca delle sollecitazioni in schemi strutturali ricorrenti (strutture a travi, reticolari e ad arco), il teorema dei lavori virtuali, le strutture nello spazio. I vari concetti sono di frequente integrati da esempi numerici e alla fine di ogni capitolo vi sono una serie cospicua di esercizi svolti e di schemi di ripartizione da svolgere a cura dello studente. Si sono affiancate alla notazione tradizionale anche quelle più sintetiche di tipo matriciale e indiciale.

Concetto Gianino,
Antonino Foti
**Elementi di analisi dei
dati sperimentali**
Nozioni di acquisizione
ed elaborazione dei dati
sperimentali

pp. 164 f.to 165 x 240
L. 22.000 (€ 11,36)
ISBN 88-207-2907-5



Nel corso di laurea in Fisica il primo insegnamento che si occupa dell'analisi dei dati sperimentali è quello di Esperimentazioni di Fisica I che è affrontato dall'allievo al primo anno universitario. Tale disciplina ha l'importante compito di introdurre lo studente nel mondo della fisica sperimentale fornendogli le conoscenze fondamentali per lo studio dei fenomeni fisici. Questo volume può essere utilizzato con profitto in qualsiasi corso di fisica sperimentale (ad esempio nel corso di Preparazione esperienze didattiche per i Matematici) e da chiunque intenda avviare uno studio metodico sulle esperienze di laboratorio di fisica.

Luciano Lanotte
**Elementi di Fisica della
Materia**

Argomenti di fisica
pp. 360 f.to 205 x 260
L. 110.000 (€ 56,81)
ISBN 88-207-2167-8

Questo testo affronta gli argomenti classici della Fisica della Materia, privilegiando gli aspetti qualitativi e presumendo la conoscenza dei fondamenti di Fisica generale sino all'effetto fotoelettrico e all'interpretazione quantistica dell'emissione del corpo nero. Si parte dalla struttura atomica e molecolare per passare alle proprietà degli stati aggregati, con particolare attenzione alla conduzione elettrica e quindi ai metalli e semiconduttori. La struttura dei materiali, e l'uso dei raggi X per la sua indagine, hanno un particolare rilievo. Altrettanto considerate sono le basi della spettroscopia e della teoria delle bande. Oltre agli argomenti consueti vi sono alcuni capitoli più specialistici, quali quelli sulla supercondutività, sulla magnetoelasticità e sulle proprietà magnetiche, che hanno una veste di maggiore novità.

Corrado Mencuccini,
Vittorio Silvestrini
Fisica I
Meccanica Termodinamica

Argomenti di fisica
pp. 800 f.to 205 x 260
L. 97.000 (€ 50,1)
ISBN 88-207-1493-0

Questo testo di *Fisica I, Meccanica - Termodinamica*, e quello di *Fisica II, Elettromagnetismo - Ottica*, entrambi alla terza edizione dopo numerose ristampe, coprono il programma di Fisica Generale svolto nei primi due anni delle facoltà scientifiche italiane. Tenuto conto che in molte facoltà e corsi di laurea il corso di Fisica I viene svolto in parallelo con i primi corsi di Analisi e più in generale di Matematica, il docente di Fisica si trova sovente nella necessità di utilizzare strumenti matematici con cui gli studenti non hanno ancora familiarità. Per superare tale difficoltà, il testo è stato reso completamente autosufficiente da questo punto di vista, presentando via via in termini rigorosi – anche se non altrettanto generali quanto nei corsi di Analisi – gli sviluppi matematici propedeutici alle relative applicazioni in Fisica. Nello sviluppo del testo è stato posto l'accento sugli aspetti metodologici, in modo che il discente acquisisca – insieme alle necessarie nozioni – soprattutto la capacità, propria della scienza, di affrontare e risolvere problemi nuovi. A tal fine, lo svolgimento dei numerosi esercizi e degli esempi presentati nel volume è altrettanto importante quanto lo studio del testo.

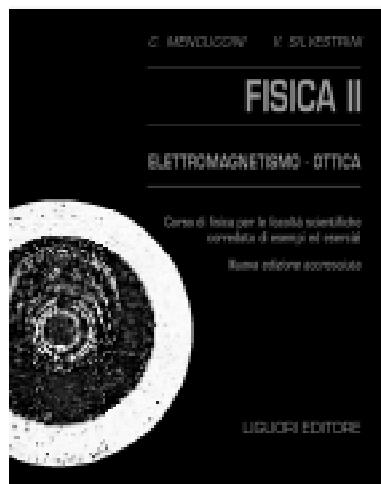
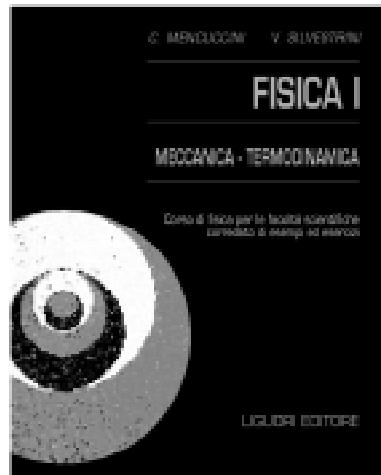
**Corrado Mencuccini,
Vittorio Silvestrini
Fisica II
Elettromagnetismo - Ottica**

Argomenti di fisica
pp. 836 f.to 205 x 260
L. 97.000 (€ 50,1)
ISBN 88-207-1633-X

Questa terza edizione del volume, ampiamente corredata da esempi ed esercizi svolti, abbraccia il programma di Fisica del secondo anno delle facoltà scientifiche.

Gli argomenti trattati sono l'Elettromagnetismo e l'Ottica, senza tralasciare un'ampia panoramica degli sviluppi più moderni della materia: meccanica quantistica, conduttori e semiconduttori elettrici.

Per la vastità degli argomenti esaminati e per la loro formalizzazione in termini matematici, si tratta d'un testo adatto all'adozione nel corso di laurea in Fisica. Nel contempo, l'individuazione – attraverso scelte tipografiche opportune – di percorsi più snelli e meno formali non preclude ed anzi favorisce l'adozione in altri corsi di laurea scientifici, in primo luogo nelle Facoltà di Ingegneria ma anche nelle Facoltà ove si tengono corsi di laurea in Scienze Naturali. Nuove revisioni di carattere tipografico, e l'introduzione di alcuni complementi, incrementano le caratteristiche di flessibilità del volume; elemento, questo, di grande valenza in un momento come quello attuale in cui i programmi e l'organizzazione dei corsi sono sottoposti a processi di continua evoluzione.



**Filippo Menzinger
Le basi della fisica per le
scienze della vita**

pp. 792 f.to 195 x 265
L. 97.000 (€ 50,1)
ISBN 88-207-2411-1

Il volume comprende i principali argomenti della fisica sia classica che moderna, con lo scopo di fornire gli strumenti indispensabili per la comprensione dei fenomeni naturali, delle tecniche fisiche impiegate nelle scienze della vita nonché per la comprensione dei corsi successivi e, in particolare, di quelli a più alto contenuto fisico. Gli argomenti trattati riguardano: la meccanica del punto materiale in una e due dimensioni; la meccanica dei corpi rigidi e di quelli deformabili; i liquidi ideali e reali; gas ideali e gas reali; termologia e termodinamica; onde meccaniche, suono e udito; elettromagnetismo; ottica fisica, ottica geometrica e la vista; elementi di struttura della materia, di elettronica e calcolatori; elementi di fisica nucleare e radioattività. Per ognuno di questi argomenti si dà particolare attenzione agli esempi e alle applicazioni nelle scienze della vita. Ogni capitolo è corredata di problemi da svolgere e problemi svolti.

**Alberto Cavallo, Roberto Setola, Francesca Vasca
Guida operativa a MATLAB, SIMULINK e CONTROL TOOLBOX**

pp. 528 f.to 165 x 240
L. 53.000 (€ 27,37)
ISBN 88-207-2474-X

Il volume conduce il lettore all'utilizzo di quello che è probabilmente il più diffuso pacchetto software per l'analisi numerica e per lo studio dei sistemi fisici. L'approccio metodologico adottato nel libro è diverso da quello presente nei manuali: attraverso l'impiego di esempi e per mezzo di una attenta organizzazione tematica il lettore è guidato all'uso e alla programmazione di MATLAB, alla simulazione dei sistemi dinamici con SIMULINK e all'analisi e sintesi dei controlli tramite il Control System Toolbox. Il volume è corredata, inoltre, da due appendici su tecniche grafiche avanzate e costruzione di una GUI (Graphical User Interface) e un'appendice sulle S-function. Gli oltre 50 esempi sviluppati consentono al lettore un'immediata interazione con i comandi presentati, mentre gli oltre 200 esercizi proposti costituiscono un efficace strumento di verifica ed incentivo nei confronti dell'uso personalizzato del programma.

**Bruno Fadini, Ugo De Carlini
Macchine per l'elaborazione delle informazioni**

pp. 508 f.to 165 x 240
L. 60.000 (€ 30,99)
ISBN 88-207-1163-X



I sistemi informatici sono composti di unità, a loro volta composte di macchine elementari quali registri, decodificatori, multiplexer, macchine aritmetiche, memorie, e altro. In genere realizzate mediante appositi "chip" di circuiti integrati. Il testo studia tali macchine dal punto di vista funzionale (cosa fanno), logico (la loro struttura in quanto reti logiche) ed elettronico (la loro struttura in quanto circuiti elettronici). La descrizione funzionale viene presentata attraverso un apposito linguaggio HDL (Hardware Description Language); la struttura logica sulla base della teoria delle reti logiche; quella elettronica con riferimento alle "famiglie" di circuiti integrati quali TTL, ECL e MOS.

**Bruno Fadini, Aldo Esposito
Teoria e progetto delle reti logiche**

pp. 416 f.to 165 x 240
L. 60.000 (€ 30,99)
ISBN 88-207-1187-7

L'analisi ed il progetto delle reti logiche sono sviluppati in questo testo a partire dai concetti classici fondamentali connessi all'algebra di Boole. Questi concetti sono poi applicati alle macchine combinatorie ed al progetto di reti combinatorie, mentre il comportamento delle macchine nel tempo viene studiato in modo da esaminare esaustivamente il problema della tempificazione e della codifica priva di alee. In tal modo le macchine sequenziali vengono studiate in funzione delle tecniche di sincronizzazione adottate. Il testo termina con le tecniche di progetto delle reti asincrone e sincrone e di sistemi di reti tra loro interconnesse.

Bruno Fadini, Carlo Savy Elementi di Informatica

pp. 640 f.to 165 x 240
L. 46.000 (€ 23,76)
ISBN 88-207-2836-2

Il volume presenta gli elementi base dell'informatica, con riferimento sia agli aspetti teorici che a quelli tecnici e applicativi. Si divide in cinque parti:

Elementi di teoria, in cui sono trattati a livello introduttivo i fondamenti teorici dell'Informatica.

Elementi di programmazione, il cui obiettivo è quello di introdurre i concetti e le tecniche fondamentali della programmazione procedurale: i dati, le istruzioni, la progettazione e costruzione dei programmi.

Elementi di architettura, in cui vengono esaminate le parti costituenti i sistemi di elaborazione, il loro collegamento e la loro organizzazione da un punto di vista logico-funzionale.

Elementi di sistemi operativi e del software di base, in cui sono presentate le funzionalità esterne offerte dai sistemi operativi e dati alcuni cenni della loro struttura interna. I S.O. specificamente trattati sono: MS-DOS, WINDOWS, UNIX.

Elementi di ambienti di IV generazione. Sono qui presentati gli editor tradizionali (word processors), gli editors grafici e quelli multimediali; i fogli elettronici; le basi di dati; l'ambiente MATLAB.

Bruno Fadini, Carlo Savy Fondamenti di Informatica Fondamenti di programmazione

pp. 318 f.to 165 x 240
L. 41.000 (€ 21,17)
ISBN 88-207-2137-6

Sommario: Aspetti tecnici degli elaboratori numerici – I tipi: aspetti base – Le istruzioni – Le strutture fondamentali dei programmi – Algoritmi di base del calcolo numerico – Altri tipi – Problemi di ordinamento e di ricerca – Archivi e basi di dati.

Bruno Fadini, Carlo Savy Fondamenti di Informatica I

Parte I: Fondamenti teorici -
Parte II: Fondamenti di
programmazione - Parte III:
Fondamenti di architettura

pp. 752
L. 53.000 (€ 27,37)
ISBN 88-207-2712-9

Fondamenti Teorici:

I modelli fondamentali - La macchina astratta generalizzata - I modelli dell'algebra di Boole - Forme e rappresentazioni delle funzioni booleane - Logica e programmazione logica - I linguaggi di programmazione - Specifica e correttezza dei programmi - La complessità computazionale

Fondamenti di programmazione:
Introduzione alla programmazione ed ai linguaggi - I tipi semplici - I tipi strutturati fondamentali - Le istruzioni semplici - Le istruzioni strutturate - Programmi con strutture di selezione - Programmi con cicli - Programmi con array - La ricorsione - Algoritmi di base del calcolo numerico - Problemi di ordinamento e di ricerca - Basi di dati - Struttura dei programmi - Sviluppo dei programmi - La progettazione dei programmi

Fondamenti di Architettura:
Struttura fondamentale degli elaboratori - Impianti informatici e reti telematiche - Rappresentazione e codifica dei dati - Rappresentazione dei numeri ed aritmetica.

Bruno Fadini, Carlo Savy



Fondamenti di

Informatica II

Parte I: Fondamenti teorici

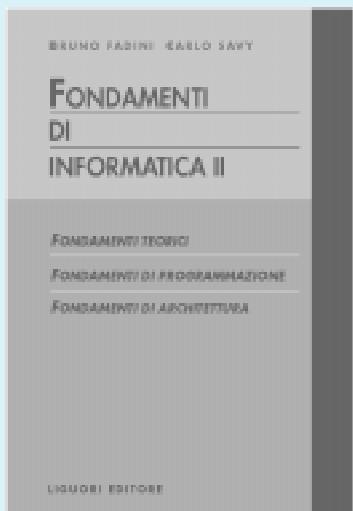
Parte II: Fondamenti di programmazione

Parte III: Fondamenti di architettura

pp. 854 f.to 165 x 240

L. 59.000 (€ 30,47)

ISBN 88-207-3101-0



In volume tratta in ampio dettaglio l'introduzione a Linguaggi quali il FORTRAN, il PASCAL e il COBOL, ai processori, alle memorie di massa e ai sistemi operativi, fornendo ampi esempi per ognuna delle materie. Un indice dettagliato, e un vasto repertorio analitico di fine volume, facilitano il lavoro dello studente.

Bruno Fadini, Carlo Savy

Fondamenti di Informatica per il diploma universitario

pp. 468 f.to 165 x 240

L. 52.000 (€ 26,86)

ISBN 88-207-2358-1

Parte prima: Fondamenti teorici

I modelli fondamentali - L'algebra di Boole - Logica e programmazione logica - Sintassi, correttezza e complessità

Parte seconda: Fondamenti di programmazione

I tipi fondamentali - Le istruzioni - Le strutture fondamentali dei programmi - Tipi concreti ed astratti - Tipi astratti e strutture dati

Parte terza: Problemi di ordinamento e di gestione degli archivi

Problemi di ordinamento e di ricerca - Gestione degli archivi

Parte quarta: Linguaggi e tecniche di programmazione

La produzione del software: applicazioni su piccola scala - Caratteristiche dei linguaggi di programmazione - Allocazione e collegamento dei programmi.

Almerico Murli

Lezioni di laboratorio di programmazione e calcolo

pp. 492 f.to 165 x 240

L. 42.000 (€ 21,69)

ISBN 88-207-2895-8



In questo volume sono raccolte le copie dei lucidi che sono stati realizzati e utilizzati, a partire dalla metà degli anni '80, per le lezioni del corso di Calcolo Numerico e Programmazione I del Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Napoli "Federico II", tenuto dal prof. Almerico Murli.

Tali lucidi sono stati in seguito acquisiti come principale strumento didattico in numerosi altri corsi. In particolare si ricordano il corso di Analisi Numerica del Corso di Laurea in Matematica della Seconda Università di Napoli e i corsi di Laboratorio di Programmazione e Calcolo e di Calcolo Numerico e Programmazione dei Corsi di Laurea in Chimica e in Chimica Industriale dell'Università di Napoli "Federico II".

CATALOGO *

MATEMATICA GENERALE

Antonio Ambrosetti, Ignazio Musu	Matematica generale e applicazioni all'economia	pp. 480, 1987, L. 62.000 (€ 32,02)	ISBN 88-207-1622-4
Vincenzo Aversa	Appunti di matematica generale	pp. 264, 1991, L. 35.000 (€ 18,08)	ISBN 88-207-1807-3
Vincenzo Aversa	Metodi quantitativi delle decisioni	pp. 208, 2000, L. 24.000 (€ 12,4)	ISBN 88-207-3164-9
Remo Cacciafesta	Lezioni di matematica attuariale	pp. 384, 1977, L. 31.500 (€ 16,27)	ISBN 88-207-0093-X
Remo Cacciafesta	Lezioni di matematica finanziaria	pp. 240, 1977, L. 27.500 (€ 14,2)	ISBN 88-207-0095-6
Eduardo Cancellara	Istituzioni di matematica	pp. 380, 1964, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-0108-1
Francesco Costabile	Appunti di calcolo numerico con software didattico	pp. 344, 1992, L. 41.000 (€ 21,18)	ISBN 88-207-2230-5
Francesco Costabile	Lezioni di Istituzioni di Matematiche	pp. 140, 1999, L. 16.000 (€ 8,26)	ISBN 88-207-2975-X
Francesco Costabile	Lezioni di Istituzioni di Matematiche	pp. 168, 1999, L. 17.000 (€ 8,78)	ISBN 88-207-2978-4
Francesco Costabile	Lezioni di Istituzioni di Matematiche	pp. 132, 2000, L. 16.000 (€ 8,26)	ISBN 88-207-2982-2
Rodolfo De Dominicis	Esercizi di matematica	pp. 664, 1989, L. 43.000 (€ 22,21)	ISBN 88-207-1319-5
Alessandro Di Lorenzo	Esercizi di matematica finanziaria	pp. 660, 1990, L. 60.000 (€ 30,99)	ISBN 88-207-1911-8
Alessandro Di Lorenzo	Lezioni di matematica finanziaria	pp. 476, 1989, L. 57.000 (€ 29,44)	ISBN 88-207-1470-1
Alessandro Di Lorenzo, Luigi Paone	Matematica generale con esercizi	pp. 544, 1970, L. 53.000 (€ 27,37)	ISBN 88-207-0209-6
Alessandro Di Lorenzo, Luigi Paone	Matematica generale con esercizi	pp. 784, 1972, L. 58.000 (€ 29,96)	ISBN 88-207-0210-X
Donato Greco, Guido Stampacchia	Esercitazioni di matematica	pp. 424, 1978, L. 38.000 (€ 19,63)	ISBN 88-207-0326-2
Donato Greco, Guido Stampacchia	Esercitazioni di matematica	pp. 540, 1979, L. 38.000 (€ 19,63)	ISBN 88-207-0327-0
Carlo Miranda	Istituzioni di matematica	pp. 496, 1977, L. 45.000 (€ 23,24)	ISBN 88-207-0446-3
Mario Rosario Occorsio	Lezioni di calcolo numerico	pp. 260, 1987, L. 34.000 (€ 17,56)	ISBN 88-207-0473-0
Mario Rosario Occorsio	Lezioni di calcolo numerico	pp. 248, 1989, L. 34.000 (€ 17,56)	ISBN 88-207-1628-3
Livio C. Piccinini	Problemi di matematica generale	pp. 680, 1986, L. 61.000 (€ 31,5)	ISBN 88-207-1315-2
Bruno Rizzi	Argomenti di matematica propedeutici agli studi universitari	pp. 420, 1990, L. 44.500 (€ 22,98)	ISBN 88-207-2037-X
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone	Istituzioni di matematica e applicazioni	pp. 828, 1985, L. 73.000 (€ 37,7)	ISBN 88-207-1224-5
Federico Cafiero, Antonio Zitarosa	Lezioni di matematica generale	pp. 186, 1968, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-0101-4

ALGEBRA E GEOMETRIA

Salvatore Antonucci	Elementi di geometria analitica	pp. 392, 1979, L. 53.000 (€ 27,37)	ISBN 88-207-0915-5
F. Brickell	Matrici e spazi vettoriali	pp. 160, 1982, L. 14.000 (€ 7,23)	ISBN 88-207-0987-2
Mario Castellano	Appunti dalle esercitazioni di Geometria I	pp. 148, 1978, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-0119-7
Mario Castellano	Elementi di algebra lineare	pp. 156, 1983, L. 18.500 (€ 9,55)	ISBN 88-207-1286-5
Mario Castellano	Elementi di Geometria Analitica	pp. 100, 1999, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-2955-5

* Qui di seguito l'elenco completo per materia dei volumi presenti nell'edizione 2001 del Catalogo generale della Liguori da richiedere all'Editore e consultabile in Internet all'indirizzo www.liuigi.org.it.

Mario Curzio, Mercede Maj, Patrizia Longobardi	Esercizi di algebra	pp. 208, 1995, L. 35.000 (€ 18,08)	ISBN 88-207-2460-X
Mario Curzio, Mercede Maj, Patrizia Longobardi	Lezioni di algebra	pp. 980, 1994, L. 93.000 (€ 48,03)	ISBN 88-207-2228-3
Francesco Dalla Volta	Geometria	pp. 200, 1967, L. 15.500 (€ 8,01)	ISBN 88-207-0170-7
Giuseppe Del Re, Mario Carpentieri	Matrici e Vettori con applicazioni alla geometria	pp. 344, 1975, L. 29.000 (€ 14,98)	ISBN 88-207-0198-7
Angelo Fadini	Introduzione alla teoria degli insiemi sfocati	pp. 192, 1979, L. 20.500 (€ 10,59)	ISBN 88-207-0503-6
Nicola Fragnito	Algebra lineare con esercizi	pp. 448, 1989, L. 44.500 (€ 22,98)	ISBN 88-207-0819-1
Nicola Fragnito	Appunti di geometria con esercizi	pp. 424, 1974, L. 30.000 (€ 15,49)	ISBN 88-207-0258-4
Nicola Fragnito	Appunti di geometria con esercizi	pp. 364, 1976, L. 23.500 (€ 12,14)	ISBN 88-207-0257-6
Nicola Fragnito	Appunti di geometria con esercizi	pp. 240, 1980, L. 30.500 (€ 15,75)	ISBN 88-207-1031-5
Nicola Fragnito	Appunti di geometria con esercizi	pp. 384, 1979, L. 34.000 (€ 17,56)	ISBN 88-207-0897-3
Alfredo Franchetta	Algebra lineare e geometria analitica	pp. 644, 1969, L. 58.000 (€ 29,96)	ISBN 88-207-0263-0
Alfredo Franchetta	Lezioni di geometria descrittiva	pp. 380, 1969, L. 34.500 (€ 17,82)	ISBN 88-207-0264-9
Mario Giovannardi	Elementi di geometria descrittiva	pp. 194, 1958, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-0309-2
Silvio Maracchia	Dalla geometria euclidea alla geometria iperbolica: il modello di Klein	pp. 188, 1993, L. 27.000 (€ 13,94)	ISBN 88-207-2238-0
L. Marder	Problemi di algebra vettoriale	pp. 132, 1978, L. 14.000 (€ 7,23)	ISBN 88-207-0393-9
Pasquale Mastrogiovomo, Alfredo Franchetta	Geometria analitica	pp. 460, 1973, L. 48.000 (€ 24,79)	ISBN 88-207-0262-2
Aldo Morelli, Alfredo Franchetta	Esercizi di geometria	pp. 296, 1978, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-0260-6
Aldo Morelli, Alfredo Franchetta	Esercizi di geometria	pp. 732, 1976, L. 46.000 (€ 23,76)	ISBN 88-207-0261-4
Mauro Nacinovich	Elementi di geometria analitica	pp. 656, 1996, L. 57.000 (€ 29,44)	ISBN 88-207-2558-4
Ferruccio Orecchia	Elementi di Geometria e Algebra Lineare	pp. 128, 1991, L. 20.000 (€ 10,33)	ISBN 88-207-2027-2
Ferruccio Orecchia	Elementi di Geometria e Algebra Lineare	pp. 164, 1992, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-2194-5
Ferruccio Orecchia	Elementi di Geometria e Algebra Lineare	pp. 168, 1995, L. 26.000 (€ 13,43)	ISBN 88-207-2500-2
Calogero Palermo	Modelli e strutture nella geometria analitica	pp. 278, 1976, L. 20.000 (€ 10,33)	ISBN 88-207-0485-4
Antonio Pasini	Complementi di Algebra e Geometria	pp. 520, 1988, L. 49.000 (€ 25,31)	ISBN 88-207-1754-9
Antonio Pasini	Elementi di Algebra e Geometria	pp. 180, 1998, L. 24.000 (€ 12,4)	ISBN 88-207-2739-0
Antonio Pasini	Elementi di Algebra e Geometria	pp. 184, 1998, L. 24.000 (€ 12,4)	ISBN 88-207-2740-4
Antonio Pasini	Elementi di Algebra e Geometria	pp. 528, 1998, L. 53.000 (€ 27,37)	ISBN 88-207-2741-2
Giustina Pica	Esercizi di geometria analitica	pp. 296, 1979, L. 21.000 (€ 10,85)	ISBN 88-207-0916-3
Giovanni Romano	Appunti di algebra lineare e geometria analitica	pp. 204, 1976, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-0579-6
Assunta Russo, Rosa Esposito	Lezioni di geometria	pp. 384, 1997, L. 35.000 (€ 18,08)	ISBN 88-207-2605-X
Assunta Russo, Rosa Esposito	Lezioni di geometria	pp. 196, 1997, L. 24.000 (€ 12,4)	ISBN 88-207-2664-5
Maria Tallini Scafati	Elementi di algebra	pp. 368, 1977, L. 23.500 (€ 12,14)	ISBN 88-207-0674-1
Maria Scafati	Fondamenti di algebra e applicazioni	pp. 528, 1985, L. 51.000 (€ 26,34)	ISBN 88-207-1373-X
Maria Tallini Scafati	Strutture d'incidenza e piani affini	pp. 164, 1976, L. 12.000 (€ 6,2)	ISBN 88-207-0673-3
Gilbert Strang	Algebra lineare e sue applicazioni	pp. 504, 1981, L. 52.000 (€ 26,86)	ISBN 88-207-0807-8
Giuseppe Tallini	Strutture geometriche	pp. 280, 1991, L. 39.000 (€ 20,14)	ISBN 88-207-1880-4
Giuseppe Tallini	Strutture grafiche e proiettive	pp. 176, 1977, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-0672-5

ANALISI MATEMATICA

Emilio Acerbi, Luciano Modica, Sergio Spagnolo	Problemi scelti di Analisi Matematica I	pp. 196, 1985, L. 28.000 (€ 14,46)	ISBN 88-207-1408-6
---	--	------------------------------------	--------------------

Emilio Acerbi, Luciano Modica, Sergio Spagnolo	Problemi scelti di Analisi Matematica II	pp. 256, 1986, L. 34.000 (€ 17,56)	ISBN 88-207-1484-1
Andrea Bacciotti, Fulvio Ricci	Analisi matematica I	pp. 448, 1995, L. 59.000 (€ 30,47)	ISBN 88-207-2397-2
Haim Brezis	Analisi funzionale	pp. 436, 1986, L. 63.000 (€ 32,54)	ISBN 88-207-1501-5
Federico Cafiero	Lezioni di analisi matematica	pp. 504, 1980, L. 40.000 (€ 20,66)	ISBN 88-207-1056-0
Michele Campiti	Lezioni ed esercizi di Analisi Matematica I	pp. 1092, 1995, L. 89.000 (€ 45,97)	ISBN 88-207-2539-8
Jaures P. Cecconi, Guido Stampacchia	Analisi matematica	pp. 468, 1974, L. 63.000 (€ 32,54)	ISBN 88-207-0127-8
Jaures Pacifico Cecconi, Guido Stampacchia	Analisi matematica	pp. 628, 1980, L. 64.000 (€ 33,05)	ISBN 88-207-1022-6
Jaures P. Cecconi, Guido Stampacchia, Livio C. Piccinini	Esercizi e problemi di analisi matematica	pp. 596, 1979, L. 59.000 (€ 30,47)	ISBN 88-207-0744-6
Jaures Pacifico Cecconi, Guido Stampacchia	Esercizi e problemi di analisi matematica	pp. 492, 1981, L. 59.000 (€ 30,47)	ISBN 88-207-1042-0
Carlo Ciliberto, Luigi Nappi	Lezioni di analisi matematica	pp. 504, 1986, L. 45.500 (€ 23,5)	ISBN 88-207-0834-5
Francesco Costabile	Lezioni di Istituzioni di Matematiche	pp. 168, 1999, L. 17.000 (€ 8,78)	ISBN 88-207-2978-4
Francesco Costabile	Lezioni di Istituzioni di Matematiche	pp. 132, 2000, L. 16.000 (€ 8,26)	ISBN 88-207-2982-2
Anna Esposito, Renato Fiorenza	Lezioni di Analisi matematica	pp. 144, 1999, L. 18.000 (€ 9,3)	ISBN 88-207-2943-1
Anna Esposito, Renato Fiorenza	Lezioni di Analisi matematica	pp. 148, 2000, L. 19.000 (€ 9,81)	ISBN 88-207-2990-3
Anna Esposito, Renato Fiorenza	Lezioni di Analisi matematica	pp. 136, 2000, L. 18.000 (€ 9,3)	ISBN 88-207-3035-9
Anna Esposito, Renato Fiorenza	Lezioni di analisi matematica	pp. 148, 2000, L. 18.000 (€ 9,3)	ISBN 88-207-3160-6
Nicola Fedele	Corso di analisi matematica	pp. 736, 1989, L. 83.000 (€ 42,87)	ISBN 88-207-1558-9
Nicola Fedele	Corso di analisi matematica	pp. 740, 1992, L. 100.000 (€ 51,65)	ISBN 88-207-2151-1
Nicola Fedele	Corso di analisi matematica	pp. 588, 1995, L. 77.000 (€ 39,77)	ISBN 88-207-2473-1
Renato Fiorenza	Esercitazioni di analisi matematica	pp. 184, 1989, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-1920-7
Renato Fiorenza	Esercitazioni di analisi matematica	pp. 260, 1989, L. 23.000 (€ 11,88)	ISBN 88-207-1927-4
Renato Fiorenza, Paolo De Lucia	Esercizi di analisi matematica	pp. 308, 1967, L. 27.000 (€ 13,94)	ISBN 88-207-0194-4
Renato Fiorenza	Lezioni di analisi matematica	pp. 656, 1971, L. 42.000 (€ 21,69)	ISBN 88-207-0274-6
Renato Fiorenza, Donato Greco	Lezioni di analisi matematica	pp. 532, 1985, L. 75.000 (€ 38,73)	ISBN 88-207-0275-4
Renato Fiorenza, Donato Greco	Lezioni di analisi matematica	pp. 744, 1999, L. 85.000 (€ 43,9)	ISBN 88-207-0912-0
Nicola Fusco, Paolo Marcellini, Carlo Sbordone	Analisi Matematica Due	pp. 704, 1996, L. 60.000 (€ 30,99)	ISBN 88-207-2675-0
Donato Greco	Complementi di analisi	pp. 656, 1978, L. 48.000 (€ 24,79)	ISBN 88-207-0325-4
Donato Greco, Carlo Ciliberto	Esercizi e complementi di analisi matematica	pp. 764, 1976, L. 46.500 (€ 24,02)	ISBN 88-207-0329-7
Donato Greco	Lezioni di analisi matematica	pp. 634, 1971, L. 18.500 (€ 9,55)	ISBN 88-207-0328-9
Donato Greco	Serie numeriche	pp. 80, 1967, L. 3.500 (€ 1,81)	ISBN 88-207-0961-9
John Heading	Equazioni differenziali ordinarie	pp. 160, 1978, L. 14.000 (€ 7,23)	ISBN 88-207-0337-8
K. E. Hirst	Funzioni di una variabile	pp. 148, 1980, L. 14.000 (€ 7,23)	ISBN 88-207-0836-1
L. Marder	Funzioni di più variabili	pp. 144, 1979, L. 14.000 (€ 7,23)	ISBN 88-207-0754-3
Carlo Miranda	Lezioni di analisi matematica	pp. 528, 1973, L. 49.500 (€ 25,57)	ISBN 88-207-0444-7
Carlo Miranda	Lezioni di analisi matematica	pp. 600, 1976, L. 51.500 (€ 26,6)	ISBN 88-207-0445-5
Livio C. Piccinini	Equazioni e disequazioni	pp. 172, 1982, L. 27.000 (€ 13,94)	ISBN 88-207-0990-2
Antonella Buccianti, Fabio Rosso, Fabio Vlacci	Metodi matematici e statistici nelle scienze della terra	pp. 628, 2000, L. 85.000 (€ 43,9)	ISBN 88-207-3132-0
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone	Analisi Matematica Uno	pp. 492, 1998, L. 58.000 (€ 29,96)	ISBN 88-207-2819-2
Marcellini Paolo, Carlo Sbordone	Calcolo	pp. 736, 1992, L. 68.000 (€ 35,12)	ISBN 88-207-2218-6
Carlo Sbordone, Paolo Marcellini	Complementi di Analisi Matematica e programmazione in BASIC	pp. 280, 1986, L. 28.000 (€ 14,46)	ISBN 88-207-1531-7
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone	Esercitazioni di matematica	pp. 348, 1995, L. 33.000 (€ 17,04)	ISBN 88-207-1684-4

Carlo Sbordone	Esercitazioni di matematica	pp. 328, 1995, L. 33.000 (€ 17,04)	ISBN 88-207-1704-2
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone	Esercitazioni di matematica	pp. 376, 1995, L. 33.000 (€ 17,04)	ISBN 88-207-1864-2
Paolo Marcellini, Carlo Sbordone	Esercitazioni di matematica	pp. 424, 1995, L. 33.000 (€ 17,04)	ISBN 88-207-2002-7
Mario Troisi	Analisi matematica I	pp. 352, 1985, L. 54.000 (€ 27,89)	ISBN 88-207-0684-9
Guido Trombetti, Angelo Alvino	Elementi di matematica I	pp. 624, 1999, L. 66.000 (€ 34,09)	ISBN 88-207-1621-6
Angelo Alvino, Luciano Carbone, Guido Trombetti	Esercitazioni di matematica	pp. 500, 1991, L. 36.000 (€ 18,59)	ISBN 88-207-1970-3
Guido Trombetti, Angelo Alvino, Luciano Carbone	Esercitazioni di matematica	pp. 716, 1993, L. 51.000 (€ 26,34)	ISBN 88-207-2201-1
Livio C. Piccinini, Guido Stampacchia, Giovanni Vidossich	Equazioni differenziali ordinarie in Rn	pp. 452, 1978, L. 60.000 (€ 30,99)	ISBN 88-207-0728-4
Federico Cafiero, Antonio Zitarosa	Elementi di teoria degli insiemi	pp. 92, 1977, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-0102-2
Federico Cafiero, Antonio Zitarosa	I numeri e le funzioni numeriche elementari	pp. 156, 1978, L. 13.000 (€ 6,71)	ISBN 88-207-0103-0
Federico Cafiero, Antonio Zitarosa	Lezioni di analisi matematica	pp. 240, 1978, L. 23.300 (€ 12,03)	ISBN 88-207-0098-0

STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

Giovanni Andreatta, Wolfgang Runggaldier	Statistica matematica	pp. 328, 1983, L. 43.000 (€ 22,21)	ISBN 88-207-1147-8
Remo Cacciafesta	Calcolo delle probabilità	pp. 496, 1967, L. 32.800 (€ 16,94)	ISBN 88-207-0094-8
Antonio Di Crescenzo, Luigi Maria Ricciardi	Elementi di statistica	pp. 372, 2000, L. 38.500 (€ 19,88)	ISBN 88-207-3052-9
Alessandro Di Lorenzo	Lezioni di calcolo delle probabilità	pp. 164, 1992, L. 24.000 (€ 12,4)	ISBN 88-207-2153-8
Donato Lucev, Michele Quintano	Contributi sul posizionamento	pp. 180, 1998, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-2841-9
Silvana Rinaldi, Luigi Maria Ricciardi	Esercizi di Calcolo delle Probabilità	pp. 332, 1994, L. 35.000 (€ 18,08)	ISBN 88-207-2384-0
Maria Rosaria Simonelli	Appunti di calcolo delle probabilità	pp. 128, 1991, L. 14.000 (€ 7,23)	ISBN 88-207-2055-8
Maria Rosaria Simonelli	Integrazione stocastica secondo Ito	pp. 72, 1988, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-1758-1
Maurizio Trombetta	Calcolo combinatorio	pp. 108, 1986, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-0896-5

MATEMATICA APPLICATA

Italo Alterio	Matematica moderna e critica letteraria di un esperimento	pp. 88, 1975, L. 10.000 (€ 5,17)	ISBN 88-207-0047-6
Modesto Dedò	Matematiche elementari	pp. 332, 1962, L. 30.000 (€ 15,49)	ISBN 88-207-0176-6
Modesto Dedò	Matematiche elementari	pp. 448, 1979, L. 37.000 (€ 19,11)	ISBN 88-207-0177-4

MECCANICA RAZIONALE

Luigi Ascione, Antonio Grimaldi	Elementi di meccanica dei continui	pp. 376, 1989, L. 53.000 (€ 27,37)	ISBN 88-207-1829-4
Paolo Biscari, Carla Poggi, Epifanio Guido Virga	Mechanics Notebook	pp. 212, 1999, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-2887-7
Gianfausto Dell'Antonio	Elementi di Meccanica	pp. 628, 1996, L. 59.000 (€ 30,47)	ISBN 88-207-2479-0
Salvatore Rionero, Giovanni Paolo Galdi, Michele Maiellaro	Esercizi e complementi di Meccanica Razionale	pp. 208, 1979, L. 24.000 (€ 12,4)	ISBN 88-207-0816-7

Salvatore Rionero, Michele Maiellaro, Giovanni Galdi	Esercizi e complementi di Meccanica Razionale	pp. 184, 1984, L. 24.000 (€ 12,4)	ISBN 88-207-1301-2
Salvatore Rionero	Lezioni di meccanica razionale	pp. 580, 1976, L. 63.000 (€ 32,54)	ISBN 88-207-0575-3
Antonio Romano, Giulio Starita	Meccanica razionale	pp. 136, 1995, L. 20.000 (€ 10,33)	ISBN 88-207-2096-5
Antonio Romano	Meccanica razionale	pp. 352, 1991, L. 39.000 (€ 20,14)	ISBN 88-207-2097-3
Giulio Starita	Esercizi di meccanica razionale	pp. 312, 1991, L. 30.000 (€ 15,49)	ISBN 88-207-2098-1
Carlo Tolotti	Lezioni di meccanica razionale	pp. 428, 1974, L. 41.000 (€ 21,18)	ISBN 88-207-0680-6

FISICA

Giuseppina Ambrosone, Luigi Salvatore Campana, Ugo Esposito	Esercizi di fisica generale	pp. 200, 1984, L. 20.000 (€ 10,33)	ISBN 88-207-0824-8
Carmine Attianese	Appunti di statica grafica	pp. 190, 1970, L. 20.000 (€ 10,33)	ISBN 88-207-0041-7
Carmine Attianese	Elementi di Fisica Matematica	pp. 232, 1996, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-2613-0
Ubaldo Bizzarri, Aldo Ferrari	Appunti di onde elettromagnetiche	pp. 96, 1981, L. 11.000 (€ 5,68)	ISBN 88-207-1084-6
Riccardo Buzzese	Ottica, laser e applicazioni	pp. 656, 1994, L. 135.000 (€ 69,72)	ISBN 88-207-2168-6
Luigi Salvatore Campana, Ugo Esposito	Appunti di fisica I	pp. 240, 1984, L. 29.500 (€ 15,24)	ISBN 88-207-1359-4
Luigi Salvatore Campana, Ugo Esposito	Appunti di fisica I	pp. 408, 1985, L. 41.000 (€ 21,18)	ISBN 88-207-1372-1
Alfonso A. Campolattaro	I fondamenti della fisica moderna	pp. 220, 1993, L. 38.000 (€ 19,63)	ISBN 88-207-2163-5
Francesco Cennamo	Appunti dalle lezioni di fisica sperimentale	pp. 648, 1962, L. 27.000 (€ 13,94)	ISBN 88-207-0128-6
Bruno Cortini	Lezioni di Fisica II per gli studenti di Ingegneria	pp. 200, 1969, L. 20.500 (€ 10,59)	ISBN 88-207-0158-8
Ennio De Rosa	Statica	pp. 672, 1999, L. 74.000 (€ 38,22)	ISBN 88-207-0203-7
Stefania De Stefano, Luigi Salvatore Campana, Ugo Esposito	Fisica	pp. 808, 1997, L. 69.000 (€ 35,64)	ISBN 88-207-2490-1
Concetto Gianino, Antonino Foti	Elementi di analisi dei dati sperimentali	pp. 164, 1999, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-2907-5
Dario Graffi	Questionario sull'elettromagnetismo	pp. 248, 1981, L. 16.000 (€ 8,26)	ISBN 88-207-1136-2
Pietro Ingravallo	Fondamenti di teoria unitaria relativistica	pp. 168, 1990, L. 20.000 (€ 10,33)	ISBN 88-207-1980-0
Frank Kreith	Elementi di trasmissione del calore	pp. 164, 1976, L. 10.500 (€ 5,42)	ISBN 88-207-0984-8
Luciano Lanotte	Elementi di Fisica della Materia	pp. 360, 1995, L. 110.000 (€ 56,81)	ISBN 88-207-2167-8
Bernard Howard Lavenda, Enrico Santamato	Introduzione alla Fisica Atomica e Statistica	pp. 392, 1989, L. 44.000 (€ 22,72)	ISBN 88-207-1006-4
Bernard H. Lavenda	Termodinamica dei processi irreversibili	pp. 296, 1980, L. 28.000 (€ 14,46)	ISBN 88-207-0952-X
Angelo Loinger, Piero Caldirola	Teoria fisica e realtà	pp. 200, 1979, L. 18.000 (€ 9,3)	ISBN 88-207-0800-0
Filippo Menzinger	Le basi della Fisica per le Scienze della vita	pp. 792, 1995, L. 97.000 (€ 50,1)	ISBN 88-207-2411-1
Neri Niccolai, Piero Andrea Temussi	Glossario di NMR	pp. 88, 1989, L. 12.000 (€ 6,2)	ISBN 88-207-1879-0
Flavio Porreca	Lezioni di fisica: cinematica	pp. 152, 1981, L. 27.000 (€ 13,94)	ISBN 88-207-1020-X
Flavio Porreca	Lezioni di fisica: dinamica e principi di statica	pp. 348, 1982, L. 45.000 (€ 23,24)	ISBN 88-207-1120-6
Flavio Porreca, Luciano Lanotte	Lezioni di fisica: meccanica dei fluidi	pp. 120, 1985, L. 23.000 (€ 11,88)	ISBN 88-207-1377-2
Ezio Ragozzino	Complementi di fisica	pp. 296, 1974, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-0560-5
Ezio Ragozzino	Esercizi di fisica sperimentale	pp. 420, 1970, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-0562-1
Ezio Ragozzino	Fisica	pp. 560, 1980, L. 38.000 (€ 19,63)	ISBN 88-207-0561-3
Giorgio Segré	Capire la fisica	pp. 136, 1976, L. 13.500 (€ 6,97)	ISBN 88-207-0635-0
Corrado Mencuccini, Vittorio Silvestrini	Fisica	pp. 194, 1985, L. 33.000 (€ 17,04)	ISBN 88-207-1449-3
Corrado Mencuccini, Vittorio Silvestrini	Fisica I	pp. 800, 1996, L. 97.000 (€ 50,1)	ISBN 88-207-1493-0

Corrado Mencuccini, Vittorio Silvestrini	Fisica II	pp. 836, 1998, L. 97.000 (€ 50,1)	ISBN 88-207-1633-X
Filippo Terrasi, Paolo Raffaele Oliva	Elaborazione statistica dei risultati sperimentali	pp. 372, 1976, L. 33.000 (€ 17,04)	ISBN 88-207-0475-7
Vincenzo Vitagliano	Appunti sulla Termodinamica dei processi irreversibili	pp. 116, 1990, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-2054-X

INFORMATICA

Antonio Carrino	Elaborazioni grafiche su personal computer	pp. 324, 1994, L. 38.000 (€ 19,63)	ISBN 88-207-2415-4
Alberto Cavallo, Roberto Setola, Francesco Vasca	Guida operativa a Matlab, Simulink e Control Toolbox	pp. 528, 1994, L. 53.000 (€ 27,37)	ISBN 88-207-2474-X
Giovanni Celentano	Elementi di sintesi diretta dei sistemi multivariabili	pp. 220, 1981, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-1124-9
Aldo Balestrino, Giovanni Celentano	Teoria dei sistemi	pp. 176, 1980, L. 22.000 (€ 11,36)	ISBN 88-207-0982-1
Giovanni Celentano, Aldo Balestrino	Teoria dei sistemi	pp. 120, 1981, L. 20.000 (€ 10,33)	ISBN 88-207-1076-5
Giovanni Celentano, Aldo Balestrino	Teoria dei sistemi	pp. 416, 1982, L. 44.000 (€ 22,72)	ISBN 88-207-1173-7
A. Chianese, L. Sansone, R. Teti, G. Zollo	Applicazioni dell'intelligenza artificiale all'ingegneria	pp. 228, 1993, L. 15.000 (€ 7,75)	ISBN 88-207-2284-4
Angelo Chianese	Dal progetto alla Codifica dei programmi secondo i principi della Programmazione Strutturata	pp. 720, 1991, L. 90.000 (€ 46,48)	ISBN 88-207-2035-3
Alessandra D'Alessio	Lezioni di Metodi Numerici	pp. 200, 2001, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-3247-5
Pasquale Del Prete	Preparazione allo studio della programmazione matematica	pp. 276, 1974, L. 27.000 (€ 13,94)	ISBN 88-207-0197-9
Aldo Esposito	Biblioteca di sottoprogrammi FORTRAN	pp. 224, 1990, L. 34.000 (€ 17,56)	ISBN 88-207-1841-3
Aldo Esposito, Bruno Fadini	Esercizi di programmazione dei calcolatori elettronici	pp. 140, 1976, L. 11.000 (€ 5,68)	ISBN 88-207-0220-7
Aldo Esposito	Impianti per l'elaborazione	pp. 472, 1998, L. 41.000 (€ 21,18)	ISBN 88-207-2533-9
Bruno Fadini, Aldo Esposito	Teoria e progetto delle reti logiche	pp. 416, 1983, L. 60.000 (€ 30,99)	ISBN 88-207-1187-7
Aldo Esposito, Angelo Chianese, Mario Vento, Massimo De Santo	Topdown	pp. 176, 1988, L. 39.000 (€ 20,14)	ISBN 88-207-1727-1
Bruno Fadini, Ugo De Carlini	Macchine per l'elaborazione delle informazioni	pp. 508, 1984, L. 60.000 (€ 30,99)	ISBN 88-207-1163-X
Bruno Fadini, Nicola Mazzocca	Reti logiche: complementi ed esercizi Storia nell'arte	pp. 252, 1995, L. 30.000 (€ 15,49)	ISBN 88-207-2568-1
Umberto Giani	La mente diagnostica	pp. 396, 1989, L. 43.500 (€ 22,47)	ISBN 88-207-1794-8
Francesco Ettore Lauria, Marcello Sette, Stefania Visco	Adaptable Boolean Neural Networks	pp. 216, 1997, L. 40.000 (€ 20,66)	ISBN 88-207-2676-9
Giovanni Moscato	Lezioni di sistemi per l'elaborazione dell'informazione	pp. 136, 1981, L. 13.000 (€ 6,71)	ISBN 88-207-1052-8
Almerico Murli	Lezioni di laboratorio di programmazione e calcolo	pp. 492, 1999, L. 42.000 (€ 21,69)	ISBN 88-207-2895-8
Pasquale Persico, Antonio Pelosi, Bruno Pelosi	Information Technology	pp. 136, 1994, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-2373-5
Ferdinando Pezzella	Elementi di programmazione lineare	pp. 112, 1981, L. 14.000 (€ 7,23)	ISBN 88-207-1133-8
Anthony Ralston	Introduzione alla programmazione e alla scienza dei calcolatori	pp. 512, 1974, L. 39.000 (€ 20,14)	ISBN 88-207-0568-0
Raffaele Santoro	Il GWBASIC applicato alla matematica e alla fisica	pp. 232, 1988, L. 33.500 (€ 17,3)	ISBN 88-207-1671-2
Raffaele Santoro, Marcello Dominici	Il Turbo Pascal applicato a Matematica e Fisica (Per sistemi MSDOS e OS/2)	pp. 380, 1988, L. 29.000 (€ 14,98)	ISBN 88-207-1756-5
Carlo Savy	Applicazioni di Informatica per il diploma universitario	pp. 300, 1994, L. 32.000 (€ 16,53)	ISBN 88-207-2378-6
Bruno Fadini, Carlo Savy	Elementi di Informatica	pp. 640, 1998, L. 46.000 (€ 23,76)	ISBN 88-207-2836-2

Bruno Fadini, Carlo Savy	Fondamenti di informatica	pp. 480, 1992, L. 61.000 (€ 31,5)	ISBN 88-207-2179-1
Bruno Fadini, Carlo Savy	Fondamenti di informatica	pp. 316, 1991, L. 41.000 (€ 21,18)	ISBN 88-207-2137-6
Bruno Fadini, Carlo Savy	Fondamenti di informatica	pp. 172, 1991, L. 25.000 (€ 12,91)	ISBN 88-207-2122-8
Carlo Savy	Fondamenti di informatica	pp. 360, 1993, L. 38.000 (€ 19,63)	ISBN 88-207-2288-7
Bruno Fadini, Carlo Savy	Fondamenti di Informatica I	pp. 752, 1997, L. 53.000 (€ 27,37)	ISBN 88-207-2712-9
Bruno Fadini, Carlo Savy	Fondamenti di informatica II	pp. 824, 2001, L. 59.000 (€ 30,47)	ISBN 88-207-3101-0
Bruno Fadini, Carlo Savy	Fondamenti di informatica per il diploma universitario	pp. 468, 1994, L. 52.000 (€ 26,86)	ISBN 88-207-2358-1
Carlo Savy	Il linguaggio Pascal	pp. 512, 1995, L. 40.000 (€ 20,66)	ISBN 88-207-2585-1
Carlo Savy, Lucio Sansone	Ingegneria del software	pp. 332, 1994, L. 35.000 (€ 18,08)	ISBN 88-207-2410-3
Bruno Fadini, Carlo Savy	Programmazione dei calcolatori elettronici	pp. 768, 1980, L. 74.000 (€ 38,22)	ISBN 88-207-0227-4
Angelo Toscano	Informatica di base ed applicazioni finanziarie	pp. 156, 1988, L. 14.500 (€ 7,49)	ISBN 88-207-1802-2