

Springer

6th  
edition6a ed. 2017, XX, 523 pagg.  
209 figg., 191 figg. a colori.**Printed book**

Softcover

**Printed book**

Softcover

ISBN 978-88-470-3952-0

\$ 49,99

In production

**Discount group**

Professional Books (2)

**Product category**

Undergraduate textbook

**Series**

La Matematica per il 3+2

Mathematics : Analysis

Quarteroni, A., Saleri, F., Gervasio, P., École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland

# Calcolo Scientifico

Esercizi e problemi risolti con MATLAB e Octave

- Offre una straordinaria varietà di problemi di interesse applicativo, metodi numerici, algoritmi, programmi, esercizi, illustrazioni e soluzioni
- Include 110 esempi, 160 esercizi risolti e 50 programmi Matlab e Octave
- Il capitolo iniziale richiama gli elementi di base di Analisi Matematica, di Algebra Lineare e di Matlab/Octave necessari per la comprensione di tutti gli altri capitoli

Questo testo è concepito per i corsi delle Facoltà di Ingegneria e di Scienze. Esso affronta tutti gli argomenti tipici della Matematica Numerica, spaziando dal problema di risolvere sistemi di equazioni lineari e non lineari a quello di approssimare una funzione, di calcolare i suoi minimi, le sue derivate ed il suo integrale definito fino alla risoluzione di equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali con metodi alle differenze finite ed agli elementi finiti. Un capitolo iniziale conduce lo studente ad un rapido ripasso degli argomenti dell'Analisi Matematica e dell'Algebra Lineare di uso frequente nel volume e ad una introduzione ai linguaggi MATLAB e Octave. Al fine di rendere maggiormente incisiva la presentazione e fornire un riscontro quantitativo immediato alla teoria vengono implementati in linguaggio MATLAB e Octave tutti gli algoritmi che via via si introducono. Vengono inoltre proposti numerosi esercizi, tutti risolti per esteso, ed esempi, anche con riferimento ad applicazioni in vari ambiti scientifici. Questa sesta edizione si differenzia dalle precedenti per l'aggiunta di nuovi sviluppi, di nuovi esempi relativi ad applicazioni di interesse reale e di svariati esercizi con relative soluzioni.

Order online at [springer.com/booksellers](http://springer.com/booksellers)

Springer Nature Customer Service Center LLC

233 Spring Street

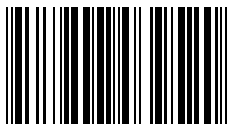
New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-88-470-3952-0 / BIC: PBK / SPRINGER NATURE: SCM12007

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**