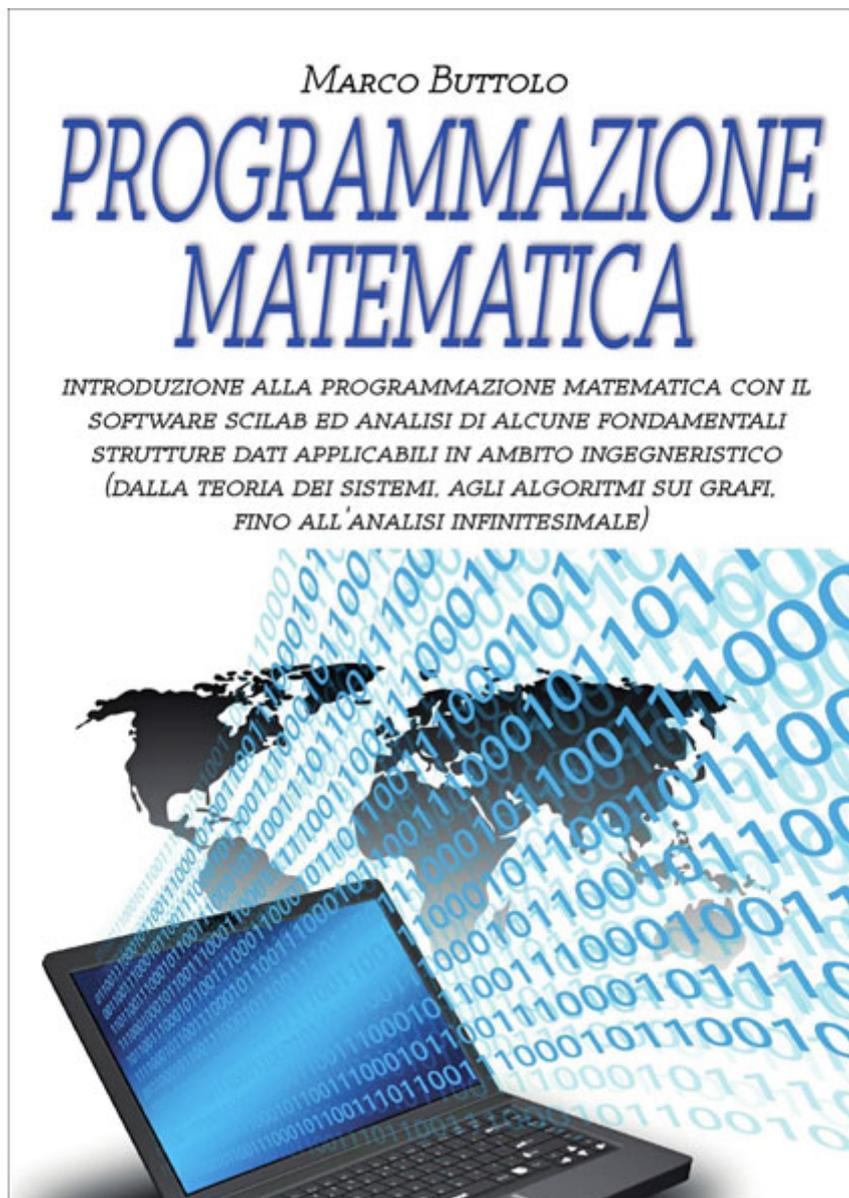


# Libro - Programmazione Matematica

Prezzo: 13.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 13.90 €



Il mondo dell'ingegneria è un mondo molto vasto, complesso ed affascinante. Al giorno d'oggi svariati sono gli strumenti a pagamento sia gratuiti che possono aiutare il progettista nello svolgimento del proprio lavoro. Lo scopo di questo libro con alcuni di questi strumenti come, per esempio, Scilab, con il quale un ingegnere può effettuare calcoli, simulazioni, e tanto ha vastissime applicazioni in ambito ingegneristico. Applicazioni che vanno dalla simulazione allo sviluppo di nuovi modelli all'analisi di fenomeni naturali più o meno complessi. Nell'ambito dell'ingegneria del software la matematica ci ha permesso algoritmi sempre più sofisticati che hanno permesso al genere umano di sviluppare macchine sempre più intelligenti ed efficienti nel proprio lavoro. Nell'ambito dell'ingegneria civile, la possibilità di poter simulare il comportamento di strutture in acciaio sotto compressioni o trazioni ha permesso di realizzare un'opera in grado di reggere a violenti sismi ed altri fenomeni naturali che si presentano improvvisamente. Grazie a potenti software come matlab o scilab è possibile creare modelli matematici per poter verificare la correttezza. Per poter però realizzare modelli matematici sempre più complessi è necessario introdurre i concetti di matematica e vederli applicati proprio sfruttando gli strumenti appena citati.

## Contenuto

- Introduzione a SCILAB ed al calcolo vettoriale
- Programmazione matriciale ed analisi
- Teoria degli alberi e dei grafi
- Programmazione in SCILAB
- Programmazione SCICOS ed esempi sui sistemi

## Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Marco Buttolo
- **Pagine:** 164