

Laurea Triennale in Matematica

MATLAB. S1, A.A. 2018-19

Scheda 1

Temi

1. **Introduzione a MATLAB.** Descrizione. Variabili. Vettori e matrici. Funzioni elementari. Caratteri.
2. **Introduzione alla programmazione in MATLAB.** Algoritmi. Scripts. Funzioni.
3. **Visualizzazione.** Plotting in 2D e 3D. Plotting in scala logaritmica. Formato. Salvare in files.
4. **MATLAB Programs.** Organizzazione dei programmi MATLAB. Scopo delle variabili. Debugging.
5. **Strutture di dati.** Celle e strutture.
6. **Utilizzo avanzato di funzioni e files.**

Riferimenti bibliografici

- [1] Stormy Attaway, *MATLAB. A Practical Introduction to Programming and Problem Solving*. Butterworth-Heinemann, 2009, 2012, 2013 (diverse edizioni).
- [2] *Getting started*. Documentazione fornita da MATLAB.
- [3] A. Quarteroni, F. Saleri, *Scientific Computing with Matlab and Octave*. Springer, 2006-2014 (diverse edizioni).