

Istruzioni per utilizzare il tutorial Matlab

1 Installazione del software Matlab

Grazie all'Ateneo è attiva la licenza Campus per il linguaggio Matlab che è il linguaggio che viene usato nel corso di Calcolo Numerico. Con tale accordo gli studenti potranno avere gratuitamente tale software da installare sul proprio computer. Cio' faciliterà certamente lo studio e la possibilità di esercitarsi.

Si usi il link

<https://www.csia.unipd.it/servizi/servizi-utenti-istituzionali/contratti-software-e-licenze/matlab>

Si legga la parte **Download del software e codici - Campus e Student** e **Installazione del software - Campus e Student**

Si seguano le istruzioni e si proceda con l'ottenimento del codice, licenza e software per il vostro computer personale.

2 Corso interattivo Matlab

Si tratta di seguire parte di un corso interattivo online che Matworks mette a disposizione a costo zero per i possessori di licenze autorizzate. E' un corso (in inglese, ovviamente, ma elementare e facile da seguire) molto ben fatto ed utile. Può essere iniziato da subito, anche senza installare il software Matlab! Basta aver creato l'account Matworks. Si suggerisce di svolgere tutte le parti che vengono indicate di seguito.

2.1 Istruzioni per l'iscrizione al corso MATLAB Fundamentals

1. Ottenere un account Matlab seguendo le istruzioni al link

<https://www.csia.unipd.it/servizi/servizi-utenti-istituzionali/contratti-software-e-licenze/matlab>

2. Accedere con l'account creato al link: <https://it.mathworks.com/>
3. In alto selezionare "Università" e poi più in basso "Risorse Per Studenti"
4. Selezionare il link presente nel riquadro relativo a "Esercitazioni"
5. Tra i corsi a scelta selezionare "Matlab Fundamentals"

2.2 Moduli da svolgere

- 1. Getting Started;
- 2. Importing and Plotting Data;
- 3. Increasing Automation with Scripts;
- 4. Analysis and Visualization with Vectors;
- 5. Analysis and Visualization with Matrices;
- 6. Review Project I;
- 8. Conditional Data Selection;
- 11. Increasing Automation with Programming Constructs;
- 12. Increasing Automation with Functions;

In caso di qualsiasi difficoltà, potete contattare il Dott. Stefano Cipolla (cipolla@math.unipd.it), che collaborerà al corso di Calcolo Numerico e che potrà aiutarvi a superare i problemi di accesso.