



# Machine Learning

Esercitazioni di Laboratorio

Ingegneria e Scienze Informatiche – Campus di Cesena



# Obiettivi

Fornire una panoramica generale sugli **strumenti** e le **metodologie** utilizzate nell'ambito Machine Learning.

Alla fine del corso lo studente avrà una conoscenza di base del **linguaggio di riferimento** (Python) e di alcune tra le **librerie più utilizzate** sia in ambito accademico che industriale (es. scikit-learn, TensorFlow).



# Struttura

Le esercitazioni consistono in una **introduzione** seguita da una parte di **pratica individuale**.

È fortemente consigliato completare tutti gli esercizi e leggere gli approfondimenti proposti. Le soluzioni di una esercitazione verranno caricate sul sito del corso prima dell'esercitazione successiva.

Non è obbligatorio svolgere compiti a casa ma in caso di assenza è **caldamente consigliato recuperare in autonomia le lezioni perse** prima del successivo appuntamento in laboratorio.



# Preparazione

Visitare il sito del corso: <http://bias.csr.unibo.it/maltoni/ml/>

Alla prima esercitazione scaricare l'archivio stili e eseguire l'installer presente al suo interno (questa operazione dovrà essere ripetuta nel caso si cambi PC/postazione).

All'inizio di ogni esercitazione eseguire i seguenti passi:

1. Scaricare il notebook dell'esercitazione del giorno;
2. Estrarre l'archivio del Notebook in una cartella del Desktop;
4. Aprire Jupyter seguendo le stesse istruzioni **Installare e lanciare Jupyter** contenute nel documento «Guida all'installazione di Anaconda e Jupyter» disponibile sul sito.



# Contatti

---

Docente: Prof. Davide Maltoni – [davide.maltoni@unibo.it](mailto:davide.maltoni@unibo.it)

Tutor: Dott. Lorenzo Pellegrini – [lorenzo.pellegrini3@unibo.it](mailto:lorenzo.pellegrini3@unibo.it)

Assistente: Dott. Matteo Ferrara – [matteo.ferrara@unibo.it](mailto:matteo.ferrara@unibo.it)