



Codice Microsoft Teams per il Team del corso: **xmzrnzv**



**Il 12 marzo alle ore 15
avrà inizio il**

Laboratorio

«Basi di programmazione in Python»



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II

Il laboratorio (3CFU) è rivolto a studenti iscritti ai Corsi di Laurea magistrale in «Innovation and International Management» e «Economia Aziendale».

Per iscriversi è necessario inviare una email a luigi.balletta@unina.it,

- *oggetto dell'email* - deve essere «Partecipazione al Laboratorio Python»
- *testo email* - si richiede di indicare nome, cognome, indirizzo email e una breve presentazione.

Obiettivi del corso:

- ❖ Acquisire i concetti fondamentali della programmazione in Python.
- ❖ Fornire le basi per scrivere un programma in Python e per comprendere e modificare codice scritto da altri.
- ❖ Sviluppare competenze per analizzare problemi tipici dell'economia aziendale.

Risultati attesi:

Gli studenti saranno autonomi nell'utilizzo di Python per:

valutare progetti di
investimento

analizzare bilanci aziendali

studiare dati di mercato

Programma:

- Introduzione alla programmazione in Python. Anaconda e Spyder.
- Tipi di dati. Variabili ed istruzioni. Strutture di dati: liste, tuple, insiemi, dizionari.
- Funzioni e classi.
- Istruzioni condizionali, ricorsioni ed iterazioni.
- Introduzione ad alcuni pacchetti utili in economia: *numpy*, *matplotlib*, *Scipy*, *pandas*, *statsmodels*.
- Importare, analizzare e presentare dati con Python.
- Web scraping, analisi testuale e sentiment analysis.
- Applicazioni all'economia aziendale: calcolo del VAN e del tasso di rendimenti interno di un progetto, riclassificazione del bilancio e calcolo dei principali indici di bilancio. Ulteriori applicazioni potranno essere sviluppate in base agli interessi degli studenti.

Riferimenti:

- Allen B. Downey "Pensare in Python", Egea, 2018.
- Thomas J. Sargent e John Stachurski, Python programming for Economics and Finance

<https://python-programming.quantecon.org/intro.html>