

**Facoltà di**  
**SCIENZE BANCARIE, FINANZIARIE E ASSICURATIVE**

*Modulo:*

Corso di Python

*Docenti:*

Federico Mazzorin, Francesco Orsini (MDOTM)

*Obiettivo del corso*

Il corso si propone di fornire le competenze necessarie per la costruzione di modelli di simulazione di strategie di investimento programmati in Python e relativi strumenti di analisi dei portafogli creati.

*Programma del corso*

1. Breve presentazione dell'importanza dei metodi quantitativi nello studio delle strategie di investimento. Introduzione all'utilizzo di Python.
2. Caricamento dei dati a partire da un file .CSV, manipolazioni, cicli for, operatori logici (if).
3. Come modellizzare un semplice simulatore di strategie: dalle richieste funzionali alla programmazione vera e propria.
4. Costruzione del programma e salvataggio dei dati necessari: performance e composition.
5. Come analizzare i dati.
6. Visita ad MDOTM: come funzionano i nostri sistemi di analisi. Esempi di analisi in Python.
7. Nozioni di strategie di investimento, progetti per la valutazione.

*Lettura consigliata:*

Corsi Python online da definirsi.

*Didattica del corso:*

Lezioni frontali nell'aula di informatica.

*Metodo di valutazione*

Presenza alle lezioni e lavoro in gruppo (5 gruppi da 3 persone) con lo scopo di presentare un modello di simulazione di una strategia di investimento (ad esempio una strategia fattoriale) e relative analisi del portafoglio creato.

*Condizioni di accesso:*

Essere iscritti a un corso di laurea magistrale della Facoltà.

*Numero di ore:*

14 ore (2 CFU)

*Numero di partecipanti:* massimo 20