

PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2024-2025

## **PROGETTO 138890**

### **Educazione finanziaria con laboratorio di python**

#### **Sede di svolgimento del progetto**

---

Struttura: DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA, IL TERRITORIO E LA FINANZA  
Ambito: Economico-statistico (economia, statistica, amministrazione, finanza)  
Ubicazione: Sede esterna in Roma

#### **Descrizione**

---

Il corso si articola in attività di didattica, sia teorica che laboratoriale, finalizzata all'apprendimento da parte dei frequentatori della elementi base di matematica finanziaria e degli strumenti per la valutazione delle operazioni finanziarie elementari. Saranno illustrati i fondamenti del linguaggio di programmazione Python e gli studenti impareranno a costruire semplici programmi per l'implementazione degli algoritmi appresi nella parte teorica del corso.

#### **Competenze specifiche**

---

Gli studenti impareranno a studiare e utilizzare alcune semplici operazioni finanziarie quali, ad esempio, il calcolo del montante finanziario nel regime dell'interesse semplice e composto, calcolo del T.A.N e T.A.E.G. Gli studenti impareranno a realizzare semplici programmi in Python per l'implementazione dei modelli matematici appresi nella parte teorica del corso.

#### **Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati**

---

Metodologie di base della matematica finanziaria: i regimi finanziari, le rendite finanziarie. Linguaggio di programmazione Python. Strumenti informatici per la presentazione dei risultati: relazione scritta e presentazione tramite slides.

#### **Competenze trasversali**

---

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità decisionali
- Capacità di comunicazione
- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di problem solving
- Spirito di iniziativa

Open badge:



### **Periodo del percorso**

---

Mesi: Novembre, Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio  
Giorni: Venerdì  
Orario: Postmeridiana  
Ore di attività previste per studente: 20  
Erogazione:

### **Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti**

---

- IP Commerciali
- IP Tecnici
- IT Elettronico/Elettrotecnico
- IT Settore economico
- Liceo Classico
- Liceo Linguistico
- Liceo Scientifico

### **Classi ammesse**

---

**Classi:** Terze, Quarte, Quinte

### **Responsabile del percorso**

---

Barbara Vantaggi

----- Sapienza Università di Roma - Educazione finanziaria con laboratorio di python