



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Centro Orientamento e Tutorato - Dipartimento di INGEGNERIA

**Anno scolastico di riferimento:** 2023/2024 – 2024/25 – 2025/26

**Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:**

prof. Marco Morana

**Titolo del Programma/Percorso:** Introduzione agli algoritmi e alla programmazione

**Scuole coinvolte:** Triennio dei Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

**Numero Alunni partecipanti:** minimo 15 con 70% di presenze

**N. Ore Orientamento programmate:** 15 ore

**Orario di svolgimento:** 15:00-18:00

**Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato:** 70% (11 ore)

**Tipologia di formazione erogata:** in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

**Comune in cui si svolge:** Palermo



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Finalità generale del Programma/Percorso:** Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico

**Data di avvio del Programma/Percorso:** novembre 2023

**Data di fine del Programma/Percorso:** giugno 2024

**Luogo di svolgimento:** Dipartimento di Ingegneria

**Contenuto del Percorso:**

COT – 3 ore

Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

Dipartimento – 12 ore

Il percorso intende fornire una introduzione tecnico-scientifica allo studio degli algoritmi ed alla programmazione, sia attraverso lezioni teoriche che attività laboratoriali. Durante il percorso, i partecipanti avranno anche occasione di frequentare i luoghi della formazione degli studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Informatica.

Argomenti:

- Introduzione agli algoritmi
- Algoritmi elementari
- Fondamenti di programmazione
- Laboratorio di programmazione Python