



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
Prof. Marco Morana

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

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: 15:00-18:00

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

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

Comune in cui si svolge: Palermo

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



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Data di avvio del Programma/Percorso: da concordare

Data di fine del Programma/Percorso: da concordare

Luogo di svolgimento: Dipartimento di Ingegneria

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

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 (3 ore)
- Algoritmi elementari (3 ore)
- Fondamenti di programmazione (3 ore)
- Laboratorio di programmazione Python (6 ore)