



**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:**

Fabio Bagarello

**Titolo del Programma/Percorso:** Matematica ed applicazioni

**Scuole coinvolte:** Licei, istituti Tecnici

**Numero Alunni partecipanti :** 20

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** da stabilire

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

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

**Comune in cui si svolge:** Palermo

**Finalità generale del Programma/Percorso:**



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

- 1) Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza.
- 2) Fare esperienza di didattica orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
- 4) Acquisire ed affinare il ragionamento logico in procedure di problem solving astratti, ma con applicazioni concrete.

**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):**

Modulo 1 (5 ore): l'uso della Matematica come strumento di ragionamento. La logica come risultato di riflessione. Analisi degli strumenti matematici di base e loro uso nella formulazione di proposizioni di natura generale.

Modulo 2 (5 ore): Il linguaggio della Matematica nell'analisi della vita quotidiana, parte 1. Applicazioni della Matematica alla Fisica.

Modulo 3 (5 ore): Il linguaggio della Matematica nell'analisi della vita quotidiana, parte 2. Applicazioni della Matematica alla biologia ed alle scienze sociali.