



**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.