



**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 Matematica e Informatica (DMI)

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024 – 2024/2025 – 2025/2026

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

prof.ssa Elena Toscano

Docente del Percorso: Manuela Flores

Titolo del Programma/Percorso: Creiamo un'App

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

Numero Aluni partecipanti: minimo 15 con 70% di presenze

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore

Orario di svolgimento: da concordare

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

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



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Comune in cui si svolge: Palermo

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, 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) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 5) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Laboratorio di Informatica del DMI - Università degli Studi di Palermo

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

Attività da svolgere:

Introduzione all'ambiente di sviluppo App su Code.org
Introduzione alla progettazione e allo sviluppo di App
Studio di alcuni modelli di App



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Progettazione di un quiz da realizzare mediante un'App
Sviluppo dell'interfaccia grafica del quiz
Sviluppo del codice Javascript mediante blocchi visuali

Sviluppo dei contenuti delle pagine del quiz
Introduzione al concetto di variabile e suo utilizzo
Introduzione al concetto di funzione e suo utilizzo

Studio e realizzazione di strutture condizionali e cenni sulle strutture iterative
Sviluppo del codice testuale Javascript per ultimare il quiz
Pubblicazione in rete del quiz

Metodologia didattica:

Lezione partecipata, laboratorio didattico, problem solving, peer tutoring

Obiettivi specifici da raggiungere:

Progettazione e sviluppo di una App che realizzi un quiz di cultura generale