



**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 Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche

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

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

prof. Massimo Attanasio

Titolo del Programma/Percorso: La statistica e la medicina: lo studio di Framingham sulle malattie cardiovascolari

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: 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: comune della sede della scuola o Palermo (sede Unipa)

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: aule di informatica della scuola, aule di informatica presso il Dipartimento, in modalità a distanza

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).



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Dipartimento – 12 ore

I laboratori sono programmati in maniera condivisa con il professore referente della scuola richiedente, la cui presenza e collaborazione al laboratorio è vincolante per tutta la durata del progetto.

Il laboratorio si articola nei seguenti moduli:

modulo 1:

1. Cosa è la statistica e perché diventa sempre più importante per il cittadino globale
2. Malattie cardiovascolari e fattori di rischio: come possono aiutarci le indagini statistiche a capire cause e conseguenze dei fenomeni osservati
3. Lo studio di ricerca “Framingham” e gli studi americani

Modulo 2:

1. Come circoscrivere il campo di interesse della ricerca in termini di variabili rilevanti.
2. Individuazione delle variabili importanti nella relazione causa-effetto delle malattie vascolari

Modulo 3:

1. La raccolta caricamento ed elaborazione dei dati statistici
2. L'analisi dei risultati; presentazione e discussione.

Framingham Heart Study è un importante studio epidemiologico condotto dal 1948 nella cittadina di Framingham (Massachusetts), con l'obiettivo di stimare il rischio delle patologie cardiovascolari, da cui emerge con chiarezza la correlazione fra stile di vita e malattie cardiovascolari.

Attraverso l'uso di software dedicato, gli studenti vengono guidati all'elaborazione dei dati, all'applicazione dei metodi grafici e numerici per avere un'adeguata sintesi descrittiva che permetta di interpretare i fenomeni osservati. L'attività si conclude con la realizzazione di un report statistico, in cui vengono presentati i risultati.