



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



## **PERCORSO POT**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – 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:** Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

**Numero Alunni partecipanti:** 15/20

**N. Ore Orientamento programmate:** 10/12 ore se agganciato ad un percorso PNRR; 15 ore se percorso indipendente per studenti che hanno già seguito un percorso PNRR nel 2022/23

**Orario di svolgimento:** Incontri di tre ore; calendario da concordare

**Tipologia di formazione erogata:**

- in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)
- Comune in cui si svolge: da definire

**Data di avvio del Programma/Percorso:** da definire



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**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:**

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 emerse 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.