



**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.ssa Francesca Di Salvo

Titolo del Programma/Percorso: La Statistica, uno strumento di lettura della società

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: 15/20

N. Ore Orientamento programmate: 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; 3/5 ore se modulo di un laboratorio multidisciplinare di scienze di base

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 saranno 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 nelle seguenti fasi:

1. Introduzione alla Statistica
2. L'analisi quantitativa di fenomeni reali: popolazioni, campioni, variabili
3. Acquisizione dei dati.
4. Le distribuzioni di frequenze. Indici di sintesi e indici di variabilità.
5. Le rappresentazioni grafiche dei dati statistici

Il laboratorio è inserito in contesti applicativi specifici, come percorsi di simulazione d'impresa, analisi di dati sperimentali o altri contesti socio-culturali che, in fase di programmazione, possono essere concordati con le scuole interessate. Alcuni esempi possono essere l'analisi dei dati sulla violenza di genere, i dati sugli incidenti nelle strade italiane, dati e previsioni demografiche, dati sull'ambiente.

I dati statistici rappresentano uno strumento per sintetizzare la realtà che viviamo, comprenderne meglio le cause e le dinamiche, compiere scelte consapevoli. Distrarci nel mondo dei numeri, dei grafici e delle informazioni, che quotidianamente ci propongono i media, non è semplice e rappresenta un sapere non ancora del tutto divulgato, basti pensare alle recenti esperienze riguardanti l'epidemia da COVID 19. La fase di introduzione alle metodologie di statistica descrittiva fornisce gli strumenti per avere un'adeguata sintesi descrittiva e interpretazione dei fenomeni osservati. L'attività laboratoriale, che completa l'insegnamento della statistica, introduce l'utilizzo di semplici strumenti informatici, come fogli elettronici e tools dedicati all'analisi dei dati. L'attività si conclude con la realizzazione di un report statistico, in cui vengono presentati i risultati.