



**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: Laboratorio di statistica per la partecipazione alle Olimpiadi

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

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 attività:

Strumenti metodologici: tassi, rapporti, indici di variazione. Indici medi e di variabilità. Come creare tabelle e grafici con excel. La costruzione delle tabelle di contingenza. L'analisi dei risultati. L'elaborazione dei risultati. La presentazione dei risultati. Come scrivere un report statistico: regole e convenzioni. la presentazione dei dati secondo diverse modalità video, tabelle.

1. Introduzione alla Statistica e alle sue potenzialità
2. Le scale di misura
3. Tassi, rapporti, indici di variazione. Indici medi e di variabilità.
4. L'analisi dei dati mediante l'uso di un foglio di calcolo elettronico: dalle frequenze, agli indici, ai grafici
5. La presentazione dei risultati. Come scrivere un report statistico: regole e convenzioni.

Il laboratorio si propone di avvicinare gli studenti al ragionamento statistico, di suscitare il loro interesse verso l'analisi dei dati e la probabilità, di metterli in condizione di saper cogliere correttamente il significato delle informazioni quantitative che ricevono ogni giorno. In particolare, il laboratorio mira a fornire una preparazione adeguata per la partecipare alle Olimpiadi di Statistica, promosse dall'Istat, dalla Società Italiana Statistica e dal Ministero dell'Istruzione.