



**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 Autovalutazione su “La Probabilità e la cultura dell'incertezza”

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:

Il laboratorio sarà programmato 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.

Si articola nelle seguenti fasi:

1. Elementi di logica e di calcolo combinatorio;
2. Il concetto intuitivo di probabilità
3. Le diverse visioni della probabilità e la definizione operativa.
4. Le proprietà elementari della probabilità.
5. Eventi condizionati, probabilità condizionate e Teorema di Bayes.

“Il concetto di probabilità è il più importante della scienza moderna, soprattutto perché nessuno ha la più pallida idea del suo significato.” (Bertrand Russel)

A partire da questa affermazione si percorre la strada che introduce lo studente al problema cruciale di decidere in condizioni di incertezza; dal momento che l'incertezza è un elemento ineliminabile dalle scelte umane, è ragionevolmente utile imparare a gestirla piuttosto che subirla. Gli strumenti forniti nel laboratorio sviluppano la capacità di inquadrare correttamente problemi reali, caratterizzati da aleatorietà, e di individuare possibili soluzioni attraverso il ragionamento probabilistico. Allo scopo di illustrare l'uso del calcolo probabilistico, vengono considerati esempi di situazioni concrete con elementi aleatori. Al termine si svolgeranno dei test di autovalutazione delle conoscenze acquisite