



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Titolo del Programma/Percorso: Preparazione alle Olimpiadi Italiane di Statistica

Scuole coinvolte: Licei, Istituti tecnici, Istituti professionali

Numero Alunni partecipanti: 15

N. Ore Orientamento programmate: 15

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

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

Comune in cui si svolge: da definire



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso: Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: aule di informatica delle scuole aderenti e in modalità a distanza

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

Il laboratorio può essere svolto in modalità telematica o in presenza, da concordare con la scuola. I laboratori in presenza si terranno presso le aule di informatica della scuola e saranno preceduti da 4 ore di programmazione condivisa con un professore della scuola richiedente, la cui presenza e collaborazione al laboratorio è vincolante per tutta la durata del progetto.

Il laboratorio si articola nei seguenti punti:

1. Elementi di logica e di calcolo combinatorio;
2. La probabilità: concetto intuitivo e definizione operativa.
3. Le proprietà elementari della probabilità e l'algebra degli eventi.
4. Scale di misura e variabili qualitative e quantitative
4. Le distribuzioni di frequenze e le rappresentazioni grafiche dei dati statistici
6. Indici di sintesi e indici di variabilità.

Per l'anno scolastico 2022/23 l'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) e la Società Italiana di Statistica (SIS) organizzano la tredicesima edizione delle Olimpiadi di Statistica, che si propongono di avvicinare gli studenti al ragionamento statistico, suscitando l'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. Gli strumenti forniti nel laboratorio sviluppano la capacità di inquadrare correttamente problemi reali caratterizzati da aleatorietà e di proporre soluzione attraverso la lettura quantitativa dei fenomeni osservati. L'attività laboratoriale introduce l'utilizzo di semplici strumenti informatici, come fogli di calcolo e tools dedicati all'elaborazione dei dati.

L'iniziativa è rivolta agli studenti che frequentano le classi I, II, III e IV degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado. L'attività si conclude con la realizzazione di un report, in cui vengono presentati i problemi analizzati.