



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – DSEAS

**Anno scolastico di riferimento:** 2022/2023

**Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:**

Massimo Attanasio, Mariangela Sciandra

**Titolo del Programma/Percorso:** Laboratorio di statistica 1 per la partecipazione alle Olimpiadi

**Scuole coinvolte:** Licei, Istituti tecnici, Istituti professionali

**Numero Alunni partecipanti :** 20

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** da definire

**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:** Palermo

**Finalità generale del Programma/Percorso:**



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

- 1) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 2) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

**Data di avvio del Programma/Percorso** entro 20 novembre 2022 dopo firma convenzione

**Data di fine del Programma/Percorso:** 20 gennaio 2023

**Luogo di svolgimento:** presso le scuole aderenti

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

**Attività:**

Introduzione alla statistica e al suo utilizzo. Le scale di misura. 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, grafici.

**Metodologia didattica**

Prevalenza di attività laboratoriali (uso di Excel) rispetto alle lezioni frontali.

**Obiettivi specifici:**

In generale, 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 partecipazione alle Olimpiadi di Statistica, promosse dall'Istat, dalla Società Italiana Statistica e dal Ministero dell'Istruzione.