



**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: L'approccio statistico per la comprensione dei fenomeni

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: 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: Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.

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 online

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 nelle seguenti fasi:

1. Introduzione alla Statistica e alle sue potenzialità
2. Le differenti applicazioni della statistica
3. I dati: la raccolta e l'estrazione dell'informazione
4. Un caso concreto: i dati sull'abitudine al fumo
5. L'analisi dei dati: dalle frequenze, agli indici, ai grafici

La Statistica è una Scienza trasversale. Non esiste area del sapere che non ha bisogno della Statistica. Questa, infatti, fornisce un approccio rigoroso e una metodologia utili a raccogliere informazioni, analizzarle e avere strumenti utili alla comprensione dei fenomeni. Pertanto, laddove c'è bisogno di conoscere la realtà attraverso i dati, la Statistica è l'unica scienza da coinvolgere. Questo laboratorio mira a descrivere la Statistica con le sue potenzialità e campi di applicazione, mostrando quanto già il pensiero statistico faccia parte delle nostre abitudini quotidiane. In particolare, si darà evidenza dell'utilità della lettura Statistica dei dati nel contesto specifico della dipendenza dal fumo. Grazie al supporto dei dati reali, si potranno scoprire gli elementi che costituiscono questa scienza e gli strumenti che la Statistica offre per iniziare a trarre informazioni e relazioni tra fenomeni. L'attività si conclude con la realizzazione di un report statistico, in cui vengono presentati i risultati.