



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Culture e Società

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

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

Prof. Mauro Ferrante

**Titolo del Programma/Percorso:** Laboratorio di introduzione ad Excel e all'analisi dei dati per le scienze sociali

**Scuole coinvolte:** V anno dei licei, degli istituti tecnici e degli istituti professionali

**Numero Alunni partecipanti:** da definire

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** da concordare

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

**Tipologia di formazione erogata:** in presenza

**Comune in cui si svolge:** da definire



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Finalità generale del Programma/Percorso:** Il corso di propone di introdurre gli studenti dell'ultimo anno delle scuole superiori all'utilizzo del software Excel. Dopo aver illustrato le caratteristiche principali del software saranno affrontati gli argomenti legati all'utilizzo del software per l'analisi dei dati. Particolare enfasi sarà posta su applicazioni nelle scienze sociali. Verranno introdotte alcune delle principali fonti di dati in ambito sociale e proposte analisi di dati in ambito sociale.

**Data di avvio del Programma/Percorso:** febbraio 2023

**Data di fine del Programma/Percorso:** da definire

**Luogo di svolgimento:** da definire

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

Il corso sarà articolato in due moduli, da 5 e 10 ore rispettivamente.

Modulo 1: Introduzione ad Excel (5 ore)

- Il software Excel: caratteristiche, menù e principali utilizzi (1 ora)
- La formattazione delle celle, autocompletamento e immissione di dati in Excel (1,5 ore)
- Operazioni logiche ed algebriche in Excel (1,5 ore)
- Alcune funzioni di base in Excel (1 ora)

Modulo 2: Analisi dei dati per le scienze sociali in Excel (10 ore)

- Dalla matrice dei dati alle distribuzioni di frequenze: le tabelle pivot in Excel (1,5 ore)
- Frequenze assolute, relative e percentuali (2 ore)
- Rappresentazioni grafiche in Excel (2 ore)
- Strumenti di data mining: principali funzioni in Excel (2 ore)
- Misure di tendenza centrale in Excel (1,5)
- Cenni allo studio delle relazioni tra variabili (1 ora)