



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Centro Orientamento e Tutorato - Dipartimento di Culture e Società

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024 – 2024/25 – 2025/26

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: Triennio dei Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Aluni partecipanti: minimo 15 con 70% di presenze

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore

Orario di svolgimento: da concordare

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70% (11 ore)

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



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Comune in cui si svolge: Palermo

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
- 4) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 5) 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: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: da definire

Contenuto del Percorso:

COT – 3 ore

Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

Dipartimento – 12 ore

Modulo 1: Introduzione ad Excel (4 ore)

- Il software Excel: caratteristiche, menù e principali utilizzi (1 ora)
- La formattazione delle celle, autocompletamento e immissione di dati in Excel (1 ore)



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

- Operazioni logiche ed algebriche in Excel (1 ore)
- Alcune funzioni di base in Excel (1 ora)

Modulo 2: Analisi dei dati per le scienze sociali in Excel (8 ore)

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

Obiettivi del corso e di ciascun modulo:

Il corso 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. Il corso sarà articolato in due moduli, da 4 e 8 ore rispettivamente.