



**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:
Francesca Di Salvo

Titolo del Programma/Percorso: Le fonti statistiche, dati ufficiali e Big Data

Scuole coinvolte: Scuole secondarie di secondo grado

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: Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: aule di informatica della scuola aderente e piattaforma per la didattica 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 progetto si articola nei seguenti punti:

1. Il Sistema Statistico Nazionale.
2. ISTAT e produzione di statistiche ufficiali
3. Le banche dati ISTAT.
4. Big Data nell'era digitale.
5. Introduzione dei concetti di base della statistica descrittiva
6. Attività laboratoriali di accesso, consultazione ed elaborazione dei dati ISTAT, mediante l'utilizzo dei fogli di calcolo elettronico.

Gli studenti durante il progetto apprendono l'importanza della cultura statistica, analizzando gli strumenti con cui ISTAT produce e divulga le informazioni statistiche, le analisi e previsioni al fine di supportare i processi decisionali di tutti i soggetti della società, cittadini, amministratori pubblici, settori produttivi. Verrà inoltre confrontato il sistema delle statistiche ufficiali con le fonti e le caratteristiche dei Big Data.

Gli studenti, cimentandosi nella consultazione, acquisizione ed elaborazione dei dati del data warehouse Istat, acquisiscono gli strumenti per conoscere aspetti della realtà ambientale, economica, demografica e sociale dell'Italia attraverso i numeri. L'attività laboratoriale introduce l'utilizzo di semplici strumenti informatici, come fogli elettronici e tools dedicati all'analisi dei dati. L'attività si conclude con la realizzazione di un report statistico, in cui vengono presentati i risultati.