



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Prof. Antonella Certa e prof. Marcon

Titolo del Programma/Percorso: La statistica a supporto dell'innovazione digitale nella gestione della produzione e dei servizi

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: 15:00-18:00

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



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso: Sperimentare; fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico

Data di avvio del Programma/Percorso: da concordare

Data di fine del Programma/Percorso: da concordare

Luogo di svolgimento: Campus di Viale delle Scienze, Dipartimento di Ingegneria

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

Il percorso intende fornire una introduzione alla statistica, sia attraverso lezioni frontali che attività laboratoriali, mostrando l'importanza della materia attraverso applicazioni a un contesto reale e relativo al mondo del lavoro come quello della gestione della produzione. In particolare, si affronteranno tematiche relative all'organizzazione della produzione dalla fase di ideazione del prodotto sino alla distribuzione dello stesso ai clienti, considerando gli attuali scenari in cui il supporto dell'innovazione digitale risulta strategico, quest'ultima di grande interesse per gli studenti.

In particolare, l'organizzazione dei percorsi si articolerà nel seguente modo: lezioni frontali interattive, esercitazioni pratiche in cui si prevederanno e simuleranno casi studio con il supporto di un semplice tablet o smartphone e attraverso il semplice utilizzo di fogli di calcolo.

Argomenti:

- introduzione alla statistica e analisi dei dati (3 ore);
- introduzione ai processi fondamentali della gestione della produzione (3 ore);
- caso studio 1: analisi dei dati relativa al processo di acquisizione delle materie prime in un mercato digitale (3 ore);
- caso studio 2: analisi dei dati relativa al processo di produzione in uno stabilimento industriale (3 ore);
- caso studio 3: analisi dei dati relativa al processo di distribuzione del prodotto o servizio in un mercato digitale (3 ore).



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Durante il percorso, i partecipanti avranno anche occasione di frequentare i luoghi della formazione offerti dal dipartimento di ingegneria.