



**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:

Manfredi Bruccoleri, Mariangela Piazza

Titolo del Programma/Percorso: LABORATORIO DI INGEGNERIA GESTIONALE

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: fascia pomeridiana

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

Tipologia di formazione erogata: 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: 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: Locali del Dipartimento di Ingegneria (Viale delle Scienze - Ed.8)

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

Il programma si articola in diversi moduli che offrono agli studenti l'opportunità di fare una breve ma completa esperienza formativa universitaria attraverso lezioni, esercitazioni e seminari di orientamento. L'obiettivo generale del programma è quello di supportare gli studenti nella scelta del percorso formativo offrendo loro spunti e informazioni utili mediante la conoscenza diretta del mondo accademico. Durante il programma gli studenti potranno infatti partecipare ad alcune lezioni, fare esperienza di metodologie di didattica attiva e partecipativa tra cui, per esempio, gaming e flipped classroom, conoscere i docenti e confrontarsi con gli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

- A. **n. 1 ora – Accoglienza studenti e presentazione del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.** In questo modulo gli studenti partecipanti saranno accolti dal Coordinatore del Corso di Laurea e dai referenti dell'Orientamento. Saranno presentate le attività previste nei diversi moduli del percorso di orientamento. Inoltre, sarà presentata la figura professionale dell'Ingegnere Gestionale e i possibili sbocchi occupazionali. Infine, sarà offerta loro una panoramica sul Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale attraverso la presentazione del piano di studio e delle metodologie di apprendimento.
- B. **n. 4 ore – “Beer distribution game: come affrontare i problemi di coordinamento di un processo di filiera”.** Questo modulo sarà suddiviso in due parti. Nella prima parte, di carattere teorico, verranno presentati agli studenti i principi chiave del Supply Chain Management. Durante la seconda parte, di carattere pratico, gli studenti parteciperanno ad un gioco in cui viene simulato il funzionamento di una semplice supply chain nel settore della birra. L'obiettivo del gioco è quello di capire come i prodotti vengono movimentati lungo una filiera di distribuzione e imparare a gestire le dinamiche che la caratterizzano.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

- C. **n. 5 ore – “Business game: imparare a gestire variabili strategiche, economiche e organizzative”**. Questo modulo sarà suddiviso in due parti. Durante la prima parte, di carattere teorico, si presenteranno agli studenti i concetti principali di strategia e marketing aziendale. Nella seconda parte, di carattere pratico, gli studenti suddivisi in team, simuleranno una competizione all'interno di un mercato virtuale che stimolerà il problem solving, la creatività, l'analisi strategica e il decision-making. Ogni team gestirà un'azienda virtuale, implementando una strategia competitiva con l'obiettivo di massimizzare il valore di mercato.
- D. **n. 3 ore – “La Ricerca Operativa: un metodo logico-matematico per prendere decisioni”**. In questo modulo verranno presentati semplici problemi decisionali che un ingegnere gestionale tipicamente si trova ad affrontare e verrà mostrato come gli strumenti matematici e logici permettono di modellare e risolvere questi problemi. In particolare, saranno presentate diverse applicazioni in differenti ambiti, tra i quali la logistica, la finanza, la gestione ospedaliera e quella di provider di servizi turistici.
- E. **n. 2 ore – “Ingegnerizzazione e Sviluppo prodotto: dal concept al prototyping”**. In questo modulo gli studenti della scuola incontreranno gli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale. Attraverso la loro testimonianza, gli allievi presenteranno le attività e i risultati di un progetto di gruppo svolto durante il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale relativo alle diverse fasi della progettazione e sviluppo di un nuovo prodotto (dalla definizione delle specifiche tecniche e l'architettura del prodotto, alla generazione e selezione dei concepts, il design for manufacturing e la prototipazione).