



**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 INGEGNERIA

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

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

prof. Antonio Mancuso, prof. Antonio Piacentino

**Titolo del Programma/Percorso:** Ingegneria delle Tecnologie per il Mare

**Scuole coinvolte:** Triennio dei Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

**Numero Alunni partecipanti:** minimo 15 con 70% di presenze

**N. Ore Orientamento programmate:** 15 ore

**Orario di svolgimento:** n. 4 giornate, con orario 09.00-13.00 e/o 15.00.18.00

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

**Tipologia di formazione erogata:** in presenza



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Comuni in cui si svolge:** Trapani (TP), Palermo (PA), ulteriori territori della provincia di Trapani sulla base delle adesioni pervenute

**Finalità generale del Programma/Percorso:**

- 1) Comprendere i tratti culturali caratterizzanti del percorso formativo in “Ingegneria delle Tecnologie per il Mare”, identificando le competenze specifiche che si acquisiscono durante il percorso di studi e le relative potenzialità per l’inserimento nel mercato del lavoro, anche con riferimento al contesto territoriale di riferimento.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Autovalutare la propria attitudine e il proprio interesse per le tematiche oggetto del corso di studi, identificando al contempo possibili conoscenze da consolidare per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studi.
- 4) Inquadrare l’ampio spettro di professionalità richieste dal mercato del lavoro nel campo dell’Ingegneria Industriale e delle Tecnologie per il Mare, con particolare riferimento al settore cantieristico e della progettazione di imbarcazioni, alle strutture portuali e marittime, alle opere civili per la difesa dei litorali, alla valorizzazione del mare come risorsa per la produzione di energia, acqua dolce e minerali, all’itticoltura ed alla pesca.
- 5) Conoscere e comprendere in che modo le attività di impresa e professionali riescono a valorizzare il sapere ingegneristico, in ambito industriale e con particolare riferimento alle tecnologie per il mare, al fine di assicurare innovazione di processo e prodotto e rispondere alle sempre più sofisticate esigenze della collettività e dei singoli clienti o utenti.

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

**Data di fine del Programma/Percorso:** Giugno 2024

**Luogo di svolgimento:** a) Polo Universitario Territoriale di Trapani, b) Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Palermo, c) singolo istituto scolastico secondario (nell’ipotesi di adesione di numerosi partecipanti da un singolo istituto).



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **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 A (Docenti UniPa):

- Presentazione del Corso di Laurea: illustrazione di modalità di accesso, organizzazione del percorso formativo, flessibilità associate alla presenza di pacchetti formativi di discipline opzionali, corsi di Laurea Magistrale di riferimento per la prosecuzione degli studi
- Le professionalità legate agli ambiti dell'Ingegneria Industriale e delle Tecnologie per il mare: sbocchi occupazionali di primario interesse nei settori della Blue Economy
- Presentazione di progetti, metodi e strumenti nel campo dell'Ingegneria Industriale e delle Tecnologie per il Mare

Modulo B (Docenti UniPa):

- Presentazione di progetti, metodi e strumenti nel campo dell'Ingegneria Industriale e delle Tecnologie per il Mare

Modulo C (Docenti UniPa):

- Visita ai laboratori di "Progettazione di imbarcazioni" e di "Ingegneria Marittima e Morfologia Costiera" del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Modulo D (Imprenditori, esperti, professionisti):

- Relazioni di esponenti del mondo dell'impresa o delle professioni legate alla Blue Economy, con illustrazione di casi studio imprenditoriali e industriali relative a specifiche realtà produttive del territorio