



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria, con il coinvolgimento del Polo Universitario Territoriale di Trapani

Anno scolastico di riferimento: anno accademico 2022/2023

Referenti 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: Licei, istituti Tecnici (Nautico, Industriale), Istituti Professionali

Numero Aluni partecipanti: 20 studenti del quinto anno di scuola secondaria superiore

N. Ore Orientamento programmate: 15

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%

Tipologia di formazione erogata: in presenza

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



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

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: da concordare

Data di fine del Programma/Percorso: da concordare

Luoghi 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)

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

Modulo A (Docenti UniPa):

- n. 1 ora – Presentazione del Corso di Laurea: illustrazione di modalità di accesso, organizzazione del percorso formativo, flessibilità associate alla presenza di pacchetti



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

formativi di discipline opzionali, corsi di Laurea Magistrale di riferimento per la prosecuzione degli studi

- n. 1 ora – Le professionalità legate agli ambiti dell'Ingegneria Industriale e delle Tecnologie per il mare: sbocchi occupazionali di primario interesse nei settori della Blue Economy
- n. 1 ora – Presentazione di progetti, metodi e strumenti nel campo dell'Ingegneria Industriale e delle Tecnologie per il Mare

Modulo B (Docenti UniPa):

- n. 4 ore – Presentazione di progetti, metodi e strumenti nel campo dell'Ingegneria Industriale e delle Tecnologie per il Mare

Modulo C (Docenti UniPa):

- n. 4 ore – 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):

- n. 4 ore – 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