



**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 Scienze della terra e del mare

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

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento: Prof. Agostino Tomasello

Titolo del Programma/Percorso: L'imbarcazione da ricerca del DISTEM – UNIPA come luogo di conoscenza e gestione degli ecosistemi marini

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: minimo 15 con 70% di presenze

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore **DI CUI 5 SVOLTE DAL cot**

Orario di svolgimento: da concordare

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

Tipologia di formazione erogata:

- in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza);



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

- Comune in cui si svolge Palermo
- Finalità generale del Programma/Percorso: (indicare la/le Finalità generale)
- 1) Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa laboratoriale e di campo, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
- 4) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 5) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire e concordare

Data di fine del Programma/Percorso: da definire e concordare

Luogo di svolgimento: le lezioni si terranno presso il laboratori/aule del DiSTeM ed a bordo dell'imbarcazione da ricerca

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

COT – 5 ore

A. n. 2 ore: Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario.

B. n. 1 ora: Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

C. n. 2 ore: Workshop “Come affrontare i test di accesso”; Simulazione test, Piattaforma “Orientazione” Prove di posizionamento.

Dipartimento – 10 ore

Descrizione del Progetto (attività da svolgere e obiettivi da raggiungere):



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Il progetto ha l'obiettivo di promuovere e diffondere le potenzialità ed esigenze operative delle imbarcazioni da ricerca impiegate nello studio degli ecosistemi marini, fornendo nel contempo alcune nozioni di base sulla biologia ed ecologia marina.

Si prevede una lezione introduttiva sulla biologia ed ecologia marina che descrive i principali adattamenti evolutivi a cui gli organismi sono andati incontro in termini di caratteristiche morfologiche, modalità riproduttive e dinamiche di crescita. Particolare attenzione sarà, inoltre, dedicata alla descrizione del ruolo ed importanza degli ecosistemi marini e delle principali minacce naturali e antropiche che stanno subendo.

Una seconda lezione riguarderà la presentazione delle principali tecniche di valutazione e monitoraggio della qualità dell'ambiente marino basate su prelievi in campo, analisi di laboratorio ed ispezioni subacquee dirette tramite immersioni con autorespiratori e strumentazione da indagini in campo.

Ulteriori lezioni saranno svolte direttamente a bordo dell'Imbarcazione da Ricerca nel corso di uscite dimostrative durante le quali gli studenti potranno assistere alle attività di raccolta dei campioni e dei dati mediante approcci multipli che riguarderanno le varie componenti dell'idrosfera. L'esperienza in mare consentirà di prendere visione degli apparati di bordo (sistema propulsivo, sistemi di navigazione, servizi ed alloggi) di supporto alle attività di rilevazione dei dati.