



**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.ssa Paola Gianguzza

Titolo del Programma/Percorso: Riforestare i fondali marini si può: le ultime frontiere per il recupero delle praterie sommerse del Mediterraneo

Scuole coinvolte: Triennio dei 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:

- 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 e laboratoriale, 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

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: le lezioni si terranno presso il laboratorio (di pertinenza del Dip. di afferenza del docente prof. Agostino Tomasello)

Contenuto del Percorso:

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.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Dipartimento – 10 ore

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

Il progetto ha l'obiettivo di promuovere e diffondere le ultime conoscenze ed i risultati salienti ottenuti nel campo delle azioni di riforestazione dei fondali marini attraverso l'impiego di piante e semi di *Posidonia*, fornendo nel contempo alcune nozioni di base sulla biologia ed ecologia di questa specie.

Si prevede una lezione introduttiva sulla biologia ed ecologia delle piante marine a fiore con visione di immagini, schemi grafici, video e filmati riguardanti l'origine e la storia evolutiva delle Angiosperme marine, la loro distribuzione nel mondo e nel Mediterraneo, i principali adattamenti per la vita nel mare e caratteristiche morfologiche, le modalità riproduttive e le dinamiche di crescita, il ruolo ed importanza e le principali minacce naturali e antropiche.

Si parlerà del trapianto come strumento di recupero e gestione dell'habitat praterie di *Posidonia oceanica*, la pianificazione del trapianto, la selezione della tecnica di trapianto, la realizzazione del trapianto: dalla scelta e prelievo del materiale biologico al monitoraggio dell'intervento di trapianto con attività di laboratorio per la verifica della sua riuscita. Questo modulo, in particolare beneficerà delle ultime novità e risultati emersi da progetti europei e nazionali svolti dal Dipartimento di Scienze della terra e del Mare – Laboratorio di Fito-Ecologia Marina. Si prevede una escursione in campo lungo la costa siciliana per il prelievo e simulazione di un trapianto di *Posidonia oceanica* in acque molto superficiali e visita di alcuni monumenti naturali costituiti dalla prateria sommersa