



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

**Anno scolastico di riferimento:** 2022/2023

**Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:** Dr. Francesco Paolo Mancuso,  
Prof.ssa Paola Gianguzza

**Titolo del Programma/Percorso:** Dalla terra al mare: valutazione della flora endemica del Mediterraneo in ambiente costiero

**Scuole coinvolte:** Scuole secondarie di secondo grado

**Numero Alunni partecipanti:** 25

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** pomeridiano

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

**Tipologia di formazione erogata:** in presenza o 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:**

- 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:** Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Palermo

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

Gli ambienti naturali costieri del Mediterraneo sono caratterizzati dalla presenza di vari elementi di botanica tipici della macchia mediterranea - uno dei più importanti ecosistemi naturali di particolare bellezza a livello globale. In ambito marino, l'ambiente costiero presenta inoltre tipici elementi algali che forniscono supporto ad una moltitudine di specie preservando elevati livelli di biodiversità. Diverse specie in questi ambienti sono, inoltre, validi indicatori di qualità ambientale e conservano in sé identità tipiche con valori, ad esempio nutritivi o curativi, di usanze e rituali ormai scomparsi. Al giorno d'oggi l'equilibrio di questi habitat è minacciato dalla presenza di diversi fattori di stress causati sia dall'uomo (introduzione di specie non endemiche, modificazione degli ambienti costieri) che dai cambiamenti climatici (come ondate di calore e siccità). Tra questi, l'introduzione di specie alloctone (non del luogo) rappresenta un fattore di disturbo rilevante in grado di modificare la biodiversità degli ambienti naturali. Il progetto ha lo scopo di conoscere, promuovere e valutare lo stato della vegetazione naturale in ambiente costiero attraverso l'identificazione degli elementi vegetali tipici sia di macchia mediterranea che degli ambienti costieri superficiali. Il progetto sarà articolato in quattro fasi: 1) lezione introduttiva sulla biologia, ecologia e distribuzione delle specie endemiche del Mediterraneo con particolare attenzione alle componenti vegetali in ambiente



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

costiero (elementi di botanica di macchia mediterranea e specie algali in ambiente costiero); 2) escursione in campo in ambiente costiero seguendo una logica di transetto terra/mare, con identificazione di elementi di botanica tipici delle zone costiere; 3) raccolta di informazioni sulla qualità della vegetazione osservata; 4) elaborazione e analisi dei dati raccolti tramite software di calcolo.