



**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 (DiSTeM)

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

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

prof. Fabrizio Pepe, prof.ssa Marta Corradino

**Titolo del Programma/Percorso:** Alla a Scoperta degli Oceani

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

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

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**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)

**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:** laboratori didattici e scientifici del DiSTeM

**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

DiSTeM – 10 ore

La finalità del percorso è promuovere negli studenti la conoscenza dei fondali profondi, dei processi che interessano gli oceani e del fenomeno naturale del vulcanesimo in ambiente marino. L'attività del progetto prevede: 1) un seminario, volto alla comprensione di concetti di base riguardanti i vulcani (genesi, struttura, morfologia, prodotti legati all'attività vulcanica) e le metodologie geofisiche (sismica a riflessione, magnetometria) usate per il loro riconoscimento in ambiente marino; 2) un'attività di campo, dove verranno mostrati alcuni strumenti geofisici che operano a bordo di un'imbarcazione e che vengono usati per acquisire dati sismici, batimetrici e magnetometrici. Nel laboratorio PLS a seguire (La Geologia Marina e il Vulcanismo – Modulo II) si mostreranno le tecniche utilizzate per rilevare i vulcani e i fondali marini. Si prevede il coinvolgimento di uno o più insegnanti della scuola secondaria. È possibile la partecipazione di studenti con disabilità o DSA. Alla fine del percorso, gli studenti saranno sottoposti ad autovalutazione e verifica.

Il corso di orientamento PNRR "Alla Scoperta degli Oceani" di 15 ore (Modulo I) prevede, in prosecuzione, ulteriori 10 ore di attività integrative del Laboratorio PLS "La Geologia Marina e il Vulcanismo" (Modulo II). Questi due moduli sono parte del PCTO "Alla Scoperta degli Oceani: i Vulcani Sottomarini", quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

PCTO (corso integrato): ALLA SCOPERTA DEGLI OCEANI: I VULCANI SOTTOMARINI(25h)	
<b>Corso PNRR (MODULO I): ALLA SCOPERTA DEGLI OCEANI (15h)</b>	Lab PLS (Modulo II): LA GEOLOGIA MARINA E IL VULCANISMO (10h)