



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Centro Orientamento e Tutorato (COT) – 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. Attilio Sulli, prof. Mauro Agate, prof. Maurizio Gasparo Morticelli, prof.ssa Simona Todaro

**Titolo del Programma/Percorso:** La sabbia: tra terra e mare, una risorsa da preservare

**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; escursione con attività di campo

#### Contenuto del Percorso:

COT – 3 ore

Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

DiSTeM – 12 ore

Nel corso del laboratorio saranno offerti: 1) interventi seminariali volti sia ad inquadrare la dinamica di genesi dei depositi sabbiosi nei diversi contesti continentali, costieri e marini (ambienti sedimentari, metodologie di studio, applicazioni, risorse e rischi) sia ad integrare le conoscenze personali e scolastiche degli alunni nell'ambito della storia geologica della Sicilia; 2) un'escursione sul campo in un'area di affioramento di depositi sabbiosi lungo la foce di un fiume, dove sarà realizzato il profilo di una spiaggia (al fine di acquisire competenze nell'analisi delle



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

caratteristiche morfologiche di un sistema geologico), dove saranno assegnate delle aree di campionamento per il prelevamento di rifiuti di plastica e per il setacciamento della sabbia (al fine di separare i frammenti di plastica più piccoli - plastic pellets - da osservare al microscopio) e dove saranno osservati gli affioramenti rocciosi presenti (al fine di ricavare informazioni sulla storia geologica dell'area visitata). Nel laboratorio PLS a seguire (La Sicilia, un Laboratorio Geologico – Modulo II) si approfondiranno i temi della caratterizzazione delle sabbie in laboratorio e le relazioni tra grandi estinzioni di massa e clima. 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 “La Sabbia: tra Terra e Mare, una Risorsa da Preservare” di 15 ore (Modulo I) prevede, in prosecuzione, ulteriori 10 ore di attività integrative del Laboratorio PLS “La Sicilia, un Laboratorio Geologico” (Modulo II). Questi due moduli sono parte del PCTO “La Sabbia nella Storia Geologica della Terra”, quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

|  |   |
|--|---|
| PCTO (corso integrato): LA SABBIA NELLA STORIA GEOLOGICA DELLA TERRA (25h)                 |   |
| <b>Corso PNRR (MODULO I): LA SABBIA: TRA TERRA E MARE, UNA RISORSA DA PRESERVARE (15h)</b> | Lab PLS (Modulo II): LA SICILIA, UN LABORATORIO GEOLOGICO (10h) |