



**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: 2022/2023

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: Licei, Istituti tecnici, istituti professionali.

Numero Alunni partecipanti: 30

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: un incontro seminariale di 3 ore, una seduta di laboratorio di 6 ore, una escursione di 6 ore. Le date e gli orari di svolgimento saranno concordati nel dettaglio tra i docenti della Scuola ed i docenti/tutor dei laboratori.

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)



**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: tra gennaio 2023 e giugno 2023

Data di fine del Programma/Percorso: tra gennaio 2023 e giugno 2023

Luogo di svolgimento: laboratori didattici e scientifici del DiSTeM; terreno (escursione con attività di campo)

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

Nel corso del laboratorio saranno offerti: 1) un intervento seminariale, volto ad inquadrare sia la dinamica di genesi dei depositi sabbiosi nei diversi contesti continentali, costieri e marini (ambienti sedimentari, metodologie di studio, applicazioni, risorse e rischi), sia le problematiche legate all'inquinamento delle spiagge da plastiche e microplastiche e il loro coinvolgimento nell'ecosistema costiero; 2) un'escursione sul campo in un'area di affioramento di depositi sabbiosi lungo la foce di un fiume, dove sarà realizzato il profilo della spiaggia (al fine di acquisire competenze nell'analisi delle caratteristiche morfologiche di un sistema geologico) e dove saranno assegnate delle aree di campionamento per il prelievamento di rifiuti di plastica e per il setacciamento della sabbia, finalizzati alla separazione dei frammenti di plastica più piccoli, plastic pellets, da osservare



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

al microscopio); 3) un laboratorio di Sedimentologia, dove sarà effettuata la caratterizzazione della granulometria dei sedimenti e l'elaborazione statistica dei dati. 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.