



PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO/FSL

Istituzione: Università degli Studi di Palermo — Dipartimento DiSTeM

Anno scolastico di riferimento: 2026/2027

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Cipriano Di Maggio – Dipartimento DiSTeM – cipriano.dimaggio@unipa.it

Luciana Sciascia – Dipartimento DiSTeM – luciana.sciascia@unipa.it

Titolo del Programma/Percorso: *Esplorare e conoscere le spiagge: dalla sabbia alle microplastiche*

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: 15-30

N. Ore Orientamento programmate: 6

Orario di svolgimento: da concordare

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

Tipologia di formazione erogata: in presenza o in modalità mista

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: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare - Palermo

Contenuto del Percorso:

Il percorso teorico-pratico è finalizzato a introdurre i partecipanti allo studio del sistema costiero con particolare riferimento alle spiagge sabbiose. Saranno proposti due interventi seminariali dedicati alla dinamica costiera e alle caratteristiche dei depositi sabbiosi nei diversi ambienti sedimentari. Un ulteriore seminario sarà incentrato sull'inquinamento delle spiagge da plastiche e microplastiche e sul loro ruolo e coinvolgimento negli ecosistemi costieri. Presso il laboratorio di Sedimentologia (DiSTeM), sarà effettuata la caratterizzazione granulometrica dei campioni di sedimento. L'attività comprenderà anche l'osservazione microscopica dei campioni di sabbia, finalizzata all'identificazione e alla descrizione dei diversi componenti che li costituiscono. Durante l'escursione sul campo sarà analizzata un'area costiera in prossimità della foce di un fiume. Sarà inoltre realizzato il profilo della spiaggia, con l'obiettivo di acquisire competenze nell'osservazione e nell'analisi delle caratteristiche morfologiche di un sistema costiero. Nel tratto di costa individuato saranno inoltre definite specifiche aree di campionamento, nelle quali verranno raccolti rifiuti plastici e campioni di sabbia.

Programma

Modulo 1 [1 ora]: Le spiagge. L'ambiente sedimentario costiero e le sue dinamiche. I principali fattori di rischio per le spiagge.

Modulo 2 [1 ora]: La morfologia di una spiaggia. Come misurare i parametri morfometrici di una spiaggia.

Modulo 3 [1 ora]: Attività pratica: Come si studia una spiaggia in laboratorio. Analisi granulometrica di campioni di sabbia.

Modulo 4 [1 ora] Attività pratica: Conoscere i principali componenti di una spiaggia. Osservazione al microscopio di campioni di spiagge provenienti dal mondo

Modulo 5 [2 ore] Attività pratica: escursione presso una spiaggia nei pressi della città di Palermo.

Docente proponente e responsabile del percorso:

Simona Todaro

Francesca Caldareri

N.B. I percorsi di 12 ore sono completabili con le 3 ore svolte dal COT nelle scuole e possono essere svolti più percorsi da uno stesso studente.

Le scuole devono avere la convenzione FSL con l'Università di Palermo.



**Università
degli Studi
di Palermo**

AREA DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI
SETTORE ORIENTAMENTO, CONVENZIONI PER LA DIDATTICA E
TIROCINI