



**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 (E RELATIVI CONTATTI):**

prof. Francesco Parello, prof. Alessandro Incarbona

**Titolo del Programma/Percorso:** Cambiamenti climatici

**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.

DiSTeM – 10 ore

L'obiettivo è duplice: 1) mostrare l'evoluzione dei processi di circolazione degli elementi chimici nelle sfere geochimiche (idrosfera, atmosfera e litosfera) per definire l'influenza della



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

biosfera nel corso delle ere geologiche e il ruolo attivo svolto oggi da *Homo sapiens* nel modificare velocemente i processi di circolazione di alcuni elementi chimici, portando a drammatiche conseguenze in termini di "climate change"; 2) offrire allo studente uno strumento critico di comprensione dei dati che illustrano le fasi di cambiamento del clima nel Quaternario, attraverso l'applicazione dei metodi di studio degli archivi geologici che vengono adoperati dagli specialisti per riconoscere, descrivere ed interpretare i cambiamenti climatici. Nel laboratorio PLS a seguire (Il Clima tra Passato e Futuro – Modulo II) si approfondirà la conoscenza dei meccanismi che controllano i cambiamenti climatici, attraverso attività seminariali e pratiche. 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.

Il corso di orientamento PNRR "I Cambiamenti Climatici" di 15 ore (Modulo I) prevede, in prosecuzione, ulteriori 10 ore di attività integrative del Laboratorio PLS "Il Clima tra Passato e Futuro" (Modulo II). Questi due moduli sono parte del PCTO "Cambiamenti climatici e Web Terrestre", quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

|   |  |
|---|--|
| PCTO (corso integrato): CAMBIAMENTI CLIMATICI E WEB TERRESTRE (25h) |  |
| <b>Corso PNRR (MODULO I): I CAMBIAMENTI CLIMATICI (15h)</b>         | Lab PLS (Modulo II): IL CLIMA TRA PASSATO E FUTURO (10h) |