



**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. Francesco Parello, prof. Alessandro Incarbona, prof. Renato Chemello, prof.ssa Geraldina Signa, prof.ssa Maria del Mar Bosch Belmar

Titolo del Programma/Percorso: Cambiamento Climatico e Variazioni Ambientali

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)



**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: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: laboratori didattici e scientifici del DiSTeM; locali delle scuole aderenti

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

Il percorso è articolato in 5 incontri, ognuno della durata di 2 ore ciascuno. In ogni incontro i docenti universitari svolgeranno seminari di 2 ore su aspetti differenti del cambiamento climatico. Le tematiche sviluppate verteranno su: Cambiamento Climatico e Crisi della Biodiversità; Antropocene: l’Era degli Umani; Prove dell’origine Antropica del Cambiamento Climatico; Effetto delle Ondate di Calore sulla Biodiversità & Specie Aliene nel Mare Mediterraneo; Ruolo degli ecosistemi blue carbon nella mitigazione degli effetti del cambiamento climatico.

I cinque seminari offriranno ciascuno un contributo alle conoscenze degli studenti sulle cause del cambiamento climatico, con una comparazione rispetto alle variazioni climatiche naturali del periodo preindustriale, ed alle conoscenze sugli effetti del cambiamento climatico sulla biodiversità e sugli ecosistemi. Gli argomenti trattati offriranno una visione d’insieme agli studenti, stimolando una visione critica ed indipendente del fenomeno, a partire dai dati della comunità scientifica. Nel laboratorio PLS a seguire (Sostenibilità Ambientale – Modulo II) si approfondirà la conoscenza dei modelli di sviluppo che assicurino i bisogni del presente senza compromettere la possibilità alle future generazioni di soddisfare i propri. 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 “Cambiamento Climatico e Variazioni Ambientali” di 15 ore (Modulo I) prevede, in prosecuzione, ulteriori 10 ore di attività integrative del Laboratorio PLS “Sostenibilità Ambientale” (Modulo II). Questi due moduli sono parte del PCTO “Cambiamento Climatico e Sostenibilità Ambientale”, quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

PCTO (corso integrato): CAMBIAMENTO CLIMATICO E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (25h)	
Corso PNRR (MODULO I): CAMBIAMENTO CLIMATICO E VARIAZIONI AMBIENTALI (15h)	Lab PLS (Modulo II): SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (10h)