



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

**Titolo del Programma/Percorso:** Cambiamento Climatico e Sostenibilità Ambientale

**Scuole coinvolte:** Licei, Istituti Tecnici, Istituti Professionali.

**Numero Alunni partecipanti:** 125

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** cinque incontri seminariali con attività pratiche, di 3 ore ciascuno. 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:** Aule del Liceo Classico Internazionale G. Meli, Palermo

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

Il percorso è articolato in 5 incontri, ognuno della durata di 3 ore. In ogni incontro i docenti universitari svolgeranno seminari di 2 ore sull'argomento cambiamento climatico/sostenibilità ambientale e faranno condurre un'attività pratica della durata di 1 ora agli studenti. Le tematiche sviluppate verteranno su: Cambiamento Climatico e Crisi della Biodiversità; Antropocene: l'Era degli Umani; Prove Paleo 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



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

una visione critica ed indipendente del fenomeno, a partire dai dati della comunità scientifica. 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.