



**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. Francesco Parello

**Titolo del Programma/Percorso:** Il web terrestre e i cambiamenti climatici

**Scuole coinvolte:** Licei, Istituti tecnici, istituti professionali.

**Numero Alunni partecipanti:** 30

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** un incontro (seminario) di 4 ore; attività di laboratorio per 9 ore. La data 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

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

Il suo obiettivo è quello di mettere in evidenza l'evoluzione dei processi di circolazione degli elementi chimici nelle sfere geochimiche (idrosfera, atmosfera e litosfera) per definire l'influenza della 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". Le attività di laboratorio consisteranno nell'acquisizione di parametri meteorologici e nella misurazione di CO<sub>2</sub> in atmosfera. 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.