



**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. Cipriano Di Maggio

**Titolo del Programma/Percorso:** Geodetective: sulle Tracce del Cambiamento Climatico

**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; escursione con attività di campo

#### Contenuto del Percorso:

A seguire, distribuzione e contenuti delle attività del presente corso PNRR.

COT – 3 ore

Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

DiSTeM – 12 ore

Il presente corso di orientamento ha lo scopo di condurre gli studenti in un percorso di scoperta che prende le mosse dal tema del Cambiamento Climatico Globale per indagarne cause, evidenze ed effetti. I ragazzi come dei detective raccoglieranno “indizi” attraverso l’uso di dati reali, osservazioni, strumenti e tecniche di indagine geologica che permetteranno loro di ricostruire nei suoi aspetti generali il complesso processo climatico in atto. L’apprendimento sarà basato



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

sull’Inquiry e verrà impostato su approcci metodologici diversificati di tipo sperimentale, che pongono al centro dell’azione didattica lo studente. Verranno proposte attività da svolgere in aula didattica e informatica, in laboratorio scientifico e mediante un’escursione sul campo. Gli studenti svilupperanno conoscenze, abilità e competenze sulle idee scientifiche e sul modo in cui i Geoscienti studiano la Terra. Inoltre, saranno predisposti degli interventi seminariali per integrare le conoscenze personali e scolastiche degli alunni che permetteranno di affrontare in modo efficace le attività proposte. Nel laboratorio PLS a seguire (Le Tracce del Cambiamento Climatico – Modulo II) si analizzeranno e si elaboreranno i dati raccolti nelle attività di laboratorio e di campo del presente corso PNRR. 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 “Geodetective: sulle Tracce del Cambiamento Climatico” di 15 ore (Modulo I) prevede, in prosecuzione, ulteriori 10 ore di attività integrative del Laboratorio PLS “Le Tracce del Cambiamento Climatico” (Modulo II). Questi due moduli sono parte del PCTO “Geodetective: Indagando sul Cambiamento Climatico”, quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

|  |  |
|--|--|
| PCTO (corso integrato): GEODETECTIVE: INDAGANDO SUL CAMBIAMENTO CLIMATICO (25h)          |  |
| <b>Corso PNRR (MODULO I): GEODETECTIVE: SULLE TRACCE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO (15h)</b> | Lab PLS (Modulo II): LE TRACCE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO (10h) |