



**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.ssa Giuliana Madonia – prof. Cipriano Di Maggio

Titolo del Programma/Percorso: Le grotte e il mondo sotterraneo

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:

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

L'obiettivo del percorso è far apprendere i metodi di indagine utili a comprendere la genesi delle forme carsiche, superficiali e sotterranee, attraverso lo svolgimento di attività seminariali introduttive, sedute di laboratorio (analisi morfologiche quantitative di forme carsiche tramite l'uso di Google Earth PRO) e attività di laboratorio sul campo (escursione in grotta finalizzata al riconoscimento di forme carsiche sotterranee e al monitoraggio di parametri ambientali). Nel laboratorio PLS a seguire (Palermo: alla Ricerca dei Fiumi Perduti – Modulo II) verranno



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

approfondite tematiche di geomorfologia urbana attraverso attività seminariali e applicative (rilevamento geomorfologico da Google Earth PRO e “passeggiate di geomorfologia urbana” nel centro storico di Palermo). 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 e verifica.

Il corso di orientamento PNRR “Le Grotte e il Mondo Sotterraneo” di 15 ore (Modulo I) prevede, in prosecuzione, ulteriori 10 ore di attività integrative del Laboratorio PLS “Palermo: alla Ricerca dei Fiumi Perduti” (Modulo II). Questi due moduli sono parte del PCTO “Viaggio tra le Grotte e i Fiumi di Palermo”, quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

PCTO (corso integrato): VIAGGIO TRA LE GROTTI E I FIUMI DI PALERMO (25h)	
Corso PNRR (MODULO I): LE GROTTI E IL MONDO SOTTERRANEO (15h)	Lab PLS (Modulo II): PALERMO: ALLA RICERCA DEI FIUMI PERDUTI (10h)