



**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. Edoardo Rotigliano, Prof. Christian Conoscenti

Titolo del Programma/Percorso: Il geologo e il territorio fragile: il dissesto idrogeologico in Sicilia

Scuole coinvolte: Licei, Istituti tecnici, istituti professionali.

Numero Alunni partecipanti: 30

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: incontri seminariali per 6 ore complessive, una seduta di laboratorio di 3 ore, un laboratorio sul campo di 6 ore. 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 luglio 2023

Luogo di svolgimento: laboratori didattici e scientifici del DiSTeM; terreno (escursione con attività di campo)

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

Il percorso si articola in attività seminariali e di laboratorio. Sono previsti due interventi seminariali, volti ad inquadrare la problematica del dissesto geo-idrologico in Sicilia (tipologie di fenomeni: frane, erosione del suolo, alluvioni; cause geologiche e climatiche; metodi di analisi ed intervento). In laboratorio saranno poi condotte delle osservazioni su campioni di argilla, verificando le variazioni di proprietà al variare del contenuto in acqua, nonché saranno rilevati in remoto, attraverso l'applicativo Google Earth Pro, i segni di dissesti presenti nel territorio siciliano in corrispondenza di alcune aree campione. Attività di laboratorio sul campo saranno condotte in aree siciliane



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

particolarmente a rischio. 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.