



**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:

prof. Raffaele Martorana, prof.ssa Patrizia Capizzi

Titolo del Programma/Percorso: La Geofisica per la conoscenza dell'interno della Terra e del Rischio Sismico

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)



**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: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: laboratori didattici e scientifici del DiSTeM; escursione con laboratorio di campo

Contenuto del Percorso:

COT – 5 ore

A. n. 2 ore: Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario.

B. n. 1 ora: Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

C. n. 2 ore: Workshop “Come affrontare i test di accesso”; Simulazione test, Piattaforma “Orientazione” Prove di posizionamento.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

DiSTeM – 10 ore

Attraverso attività di laboratorio e applicazioni sul terreno, l'obiettivo del corso è di assicurare la conoscenza della Geofisica della Terra Solida, illustrando le metodologie geofisiche che hanno permesso la conoscenza dell'interno del nostro pianeta. Durante le ore di laboratorio verranno mostrati alcuni strumenti geofisici per la registrazione di dati sismici, magnetici, elettromagnetici. Le attività di laboratorio e di terreno riguarderanno la registrazione e l'analisi di segnali sismici, misure del campo magnetico terrestre, elaborazione di mappe magnetometriche, indagini geofisiche di campagna. Nel laboratorio PLS a seguire (Il Rischio Sismico – Modulo II) si approfondiranno i temi della sismologia e del rischio sismico, attraverso attività seminariali e pratiche. 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 “La Geofisica per la Conoscenza dell'Interno della Terra” di 15 ore (Modulo I) prevede, in prosecuzione, ulteriori 10 ore di attività integrative del Laboratorio PLS “Il Rischio sismico” (Modulo II). Questi due moduli sono parte del PCTO “La Geofisica per la Conoscenza dell'Interno della Terra e del Rischio Sismico”, quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

PCTO (corso integrato): LA GEOFISICA PER LA CONOSCENZA DELL'INTERNO DELLA TERRA E DEL RISCHIO SISMICO (25h)	
Corso PNRR (MODULO I): LA GEOFISICA PER LA CONOSCENZA DELL'INTERNO DELLA TERRA (15h)	Lab PLS (Modulo II): IL RISCHIO SISMICO (10h)