



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



## **PERCORSO PLS GEOLOGIA**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

**Anno scolastico di riferimento:** 2023/2024 – 2024/25 – 2025/26

**Referente dell'Istituzione per il PLS:** Prof.ssa Luciana Sciascia ([luciana.sciascia@unipa.it](mailto:luciana.sciascia@unipa.it) – 091.23861604); **Docenti Responsabili del Laboratorio:** Prof. Raffaele Martorana ([raffaele.martorana@unipa.it](mailto:raffaele.martorana@unipa.it)- 091.23861606). - Prof.ssa Patrizia Capizzi ([patrizia.capizzi@unipa.it](mailto:patrizia.capizzi@unipa.it) - 09123861606)

**Titolo del Percorso:** Il Rischio Sismico

**Scuole coinvolte:** Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

**Numero Alunni partecipanti:** minimo 15

**N. Ore Percorso:** 10 ore

**Orario di svolgimento:** da concordare

**Tipologia di formazione erogata:**

- in presenza o in modalità mista o a distanza;
- Comune in cui si svolge Palermo;



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Data di avvio del Programma/Percorso:** da definire e concordare

**Data di fine del Programma/Percorso:** da definire e concordare

**Luogo di svolgimento:** laboratori didattici e scientifici del DiSTeM; attività di campo

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

Il laboratorio PLS “Il Rischio Sismico” (Modulo II) prevede 10 ore di attività che vanno ad integrare le 15 ore di attività condotte nel precedente corso di orientamento PNRR “La Geofisica per la Conoscenza dell’Interno della Terra” (Modulo I), di 15 ore. 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)	<b>Lab PLS (Modulo II): IL RISCHIO SISMICO (10h)</b>

In relazione ai contenuti, dopo avere introdotto i concetti basilari della Geofisica e dei suoi metodi di indagine attraverso le attività condotte nel precedente corso di orientamento PNRR “La Geofisica per la Conoscenza dell’Interno della Terra”, il presente laboratorio PLS si pone come obiettivo quello di assicurare agli studenti una conoscenza più approfondita della sismologia e della valutazione del rischio sismico. Nel corso delle attività saranno svolti seminari brevi che ricostruiranno i principi della sismologia, focalizzandosi sullo studio dei terremoti e del rischio sismico. Durante le ore di laboratorio verranno condotte attività finalizzate alla registrazione e all’analisi di segnali sismici e alla localizzazione ipocentrale degli stessi terremoti. Verranno, infine, illustrate alcune tecniche geofisiche per la valutazione del rischio sismico (caratterizzazione sismica dei terreni e valutazione dell’amplificazione locale del moto sismico). 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.