



**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 – 091.23861604); **Docenti Responsabili del Laboratorio:** Prof. Attilio Sulli (attilio.sulli@unipa.it - 091.23864631) – Prof. Mauro Agate (mauro.agate@unipa.it - 091.23864633) – Prof. Maurizio Gasparo Morticelli (maurizio.gasparo@unipa.it - 091.23864604) – Prof.ssa Simona Todaro (simona.todaro@unipa.it - 091.23864616)

Titolo del Percorso: La Sicilia, un Laboratorio Geologico

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;



**Università
degli Studi
di Palermo**



- Comune in cui si svolge 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 “La Sicilia, un Laboratorio Geologico” (Modulo II) prevede 10 ore di attività che vanno ad integrare le 15 ore di attività condotte nel precedente corso di orientamento PNRR “La Sabbia: tra Terra e Mare, una Risorsa da Preservare” (Modulo I), di 15 ore. Questi due moduli sono parte del PCTO “La Sabbia nella Storia Geologica della Terra”, quale corso integrato di 25 ore complessive, così come schematizzato nella tabella sottostante.

PCTO (corso integrato): LA SABBIA NELLA STORIA GEOLOGICA DELLA TERRA (25h)	
Corso PNRR (MODULO I): LA SABBIA: TRA TERRA E MARE, UNA RISORSA DA PRESERVARE (15h)	Lab PLS (Modulo II): LA SICILIA, UN LABORATORIO GEOLOGICO (10h)

In relazione ai contenuti, dopo avere descritto i processi genetici delle sabbie e applicato i metodi di indagine dello studio delle sabbie attraverso le attività condotte nel precedente corso di orientamento PNRR “La sabbia: tra Terra e Mare, una Risorsa da Preservare”, il presente laboratorio PLS si pone come obiettivo quello di assicurare agli studenti una conoscenza di come si conducano le analisi granulometriche in laboratorio e di quale sia stata la storia geologica del nostro pianeta. Nel corso del percorso saranno svolte attività di laboratorio specialistico, al fine di:

- 1) analizzare campioni di sabbia per caratterizzare la loro granulometria ed elaborare statisticamente i dati;
- 2) illustrare i metodi per il riconoscimento macroscopico delle diverse tipologie di rocce e per l’individuazione microscopica dei principali minerali e fossili costituenti tali materiali, per ottenere informazioni sull’ambiente di sedimentazione e sulla loro età;
- 3) ricostruire l’evoluzione della Terra, mostrando i dati sulle grandi estinzioni di massa registrate nelle rocce siciliane, per capirne sia l’impatto a livello globale sia le relazioni con i cambiamenti climatici. 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.