



**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.ssa Giovanna Scopelliti, Prof.ssa Luciana Sciascia

Titolo del Programma/Percorso: I minerali intorno a noi

Scuole coinvolte: Licei, Istituti tecnici, istituti professionali

Numero Alunni partecipanti: 30

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: incontri seminariali per complessive 7 ore, sedute di laboratorio per complessive 8 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)

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: tra gennaio 2023 e giugno 2023

Data di fine del Programma/Percorso: tra gennaio 2023 e giugno 2023

Luogo di svolgimento: laboratori didattici e scientifici del DiSTeM

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

Il percorso proposto si pone come obiettivo principale quello di introdurre gli studenti al mondo dei minerali, mettendo in evidenza quanto essi siano presenti nella vita quotidiana. Sono previsti interventi seminariali (introduzione ai minerali e alla mineralogia, descrizione delle tecniche di analisi mineralogica quali la diffrazione dei raggi X e la microscopia ottica, correlazione tra proprietà chimico-fisico e strutturali dei minerali e loro applicazione in oggetti di uso comune) e attività di laboratorio (osservazioni su campioni macroscopici, osservazioni al microscopio ottico, esperimenti di chimica, interpretazione di diffrattogrammi). 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.