



**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. Giuseppe Montana; Dott.ssa Luciana Randazzo

Titolo del Programma/Percorso: “Petrografia Urbana” nel centro storico di Palermo: riconoscere e rilevare i geomateriali per l’edilizia monumentale e l’arte della tua città

Scuole coinvolte: Licei, Istituti tecnici, istituti professionali

Numero Alunni partecipanti: 25

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: due lezioni frontali (seminari) di 2 ore ciascuna (di cui una tenuta nei laboratori didattici e scientifici del Dipartimento DiSTeM); due rilievi di “Petrografia Urbana” nel centro storico di Palermo di 2.5 ore ciascuno; due incontri di attività pratica per elaborare e presentare i dati acquisiti e realizzare un exhibit (da tenere nei laboratori didattici e scientifici del Dipartimento DiSTeM). Le date e gli orari di svolgimento saranno concordati nel dettaglio tra i docenti della Scuola e i docenti/tutor dei laboratori.

Soglia minima di frequenza del Corso per l’ottenimento del certificato: 70%



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Tipologia di formazione erogata: in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

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 luglio 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 proposto si pone come obiettivo principale la sensibilizzazione dei partecipanti verso il patrimonio artistico e culturale del nostro territorio, osservato dall'inedito punto di vista del Geologo. Attraverso seminari, laboratori e rilievi urbani, saranno affrontate le relazioni fra Geologia e urbanizzazione, ovvero fra minerali/rocce e le materie prime per uso edile o artistico ottenute dal loro utilizzo. I seminari in aula saranno volti ad introdurre il tema e porre le nozioni di base del laboratorio. Essi comprenderanno cenni sui meccanismi genetici, la classificazione ed i criteri per il riconoscimento di minerali e rocce, nonché alcune competenze preliminari sulla natura petrografica



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

dei materiali lapidei naturali e artificiali utilizzati nell'edilizia storica locale, e relativi processi di alterazione e degrado. Le attività laboratoriali aiuteranno a consolidare le nozioni acquisite attraverso l'esperienza diretta visiva e tattile (riconoscimento macro e microscopico delle rocce e dei minerali che le costituiscono, proprietà fisiche di rocce e minerali, ecc.). La visita guidata della collezione litica e mineralogica conservata presso i locali del DiSTeM permetterà di poter osservare in modo sistematico le principali categorie di rocce, e in particolare alcuni tra i materiali lapidei più caratterizzanti del nostro territorio ed utilizzati nella pratica architettonica. Gli studenti, individualmente guidati, parteciperanno attivamente a rilievi di "petrografia urbana" nel centro storico di Palermo, individuando dei siti d'interesse (monumenti, chiese ecc.) e mappandoli (attraverso immagini digitali ed uso di software specifici) dal punto di vista dei materiali lapidei costituenti (naturali ed artificiali) e delle corrispondenti forme di alterazione e degrado. 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.