

**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 “Istruzione e ricerca”
COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università”
INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

Progetto “ConsapevolMente” (2022 – 2026)

Dipartimento

Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)

Titolo del laboratorio

Laboratorio di Geoscienze

Finalità

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico.

Destinatari

Studenti degli ultimi tre anni degli Istituti secondari di 2° grado

Numero alunni coinvolti

Massimo 20/25 studenti per gruppo

Inizio attività: gennaio 2023

Fine attività: maggio 2023

Durata del laboratorio

6 ore

Modalità di erogazione

In presenza, orario da concordare con le scuole

Sede: presso l’Istituto scolastico e/o presso la sede del Dipartimento

Dipartimento MIFT – Università di Messina

Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)

Il laboratorio sarà articolato in 2 attività da 3 ore ciascuna. Verranno affrontate diverse tematiche con l’obiettivo di fornire un quadro ampio degli ambiti di azione delle discipline delle Scienze della Terra (es., sismologia, oceanografia, petrografia, geologia). Le attività saranno inoltre orientate a fare conoscere metodologie e tecniche di analisi utilizzate per lo studio del sistema Terra.

Obiettivi

Al fine di favorire l’orientamento dei giovani per valorizzarne le vocazioni personali e gli interessi, si intende promuovere l’acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle discipline scientifiche, con particolare riferimento alle geoscienze.

I docenti presenteranno diverse tematiche e metodologie attraverso le quali gli studenti potranno affacciarsi alle varie branche delle Scienze della Terra. In particolare, alcuni temi trattati nell’ambito delle attività proposte saranno (i) la struttura del sistema Terra e le rocce che lo compongono, (ii) i principali processi che hanno caratterizzato e caratterizzano tuttora

l'evoluzione del Pianeta Terra (iii) i metodi e gli strumenti usati per la loro comprensione. Verrà inoltre evidenziato come la profonda comprensione di tali processi sia fondamentale per una efficace valutazione dei rischi naturali ad essi connessi ed una proficua pianificazione degli interventi di mitigazione e risanamento degli stessi.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Seminari e laboratori pomeridiani

Articolazione del Laboratorio

N. 2 attività da 3 ore ciascuna

Docenti referenti del Dipartimento (Cognome nome, contatto telefonico, email)

Cristina Totaro, +393492809379, ctotaro@unime.it

Maria Rosaria Renna, +393207953386, mariarosaria.renna@unime.it

Pasquale Castagno, +393282341144, pasquale.castagno@unime.it