

**“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