UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE
- Area Geologica -

Titolo:
GEO HAZARDS
Comprendere i rischi geologici in un mondo che cambia

Codice SOFIA: 90685

Descrizione:
Il territorio italiano, a causa delle sue caratteristiche geologiche, morfologiche e idrografiche è un territorio fragile, caratterizzato da un elevato rischio idrogeologico, sismico e vulcanico, anche strettamente connesso con la costante espansione delle attività antropiche e con gli effetti dei cambiamenti climatici in atto. Risulta dunque fondamentale migliorare la conoscenza dei fenomeni e dei processi dinamici e dei connessi rischi geologici che caratterizzano il nostro territorio al fine di formare giovani cittadini consapevoli.
In particolare, questo corso di aggiornamento, che vede il coinvolgimento di esperti in diversi settori delle Scienze Geologiche, mira a fornire solide basi per la comprensione delle pericolosità e dei rischi geologici che caratterizzano il territorio italiano. Verrà dato spazio alla presentazione di casi di studio reali.

Anno scolastico:
2023-24

Ambiti specifici:
- Conoscenza e rispetto della realtà naturale e ambientale.
- Didattica singole discipline previste dagli ordinamenti.

Ambiti trasversali:
- Didattica per competenze e competenze trasversali.

Obiettivi:
- Conoscere i concetti di pericolosità e rischio geologici, di vulnerabilità e resilienza;
- Fornire conoscenze mirate alla comprensione dei processi che possono determinare rischi geologici;
- Conoscere i principali rischi geologici del territorio italiano: rischio sismico, vulcanico, da alluvione, da frana;
- Offrire strumenti adeguati per affrontare in maniera critica argomenti di grande attualità e per promuovere la sensibilizzazione verso le principali problematiche relative ai rischi geologici.

Programma:
Il corso prevede 12 ore di aggiornamento complessive, suddivise in 4 moduli in aula che si svolgono nei venerdì di Marzo/Aprile 2023 (dalle 16 alle 19) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (via Campi 103, Modena).

1) INTRODUZIONE - Pericolosità e rischi geologici
Ven 8 Marzo : 16/19
Responsabile: Paola Coratza, Mauro Soldati

2) IL RISCHIO VULCANICO IN ITALIA - Rischi, prevenzione e monitoraggio
Ven 15 Marzo : 16/19
Responsabili: Tommaso Giovanardi

3) RISCHIO SISMICO - La 'macchina dei terremoti' per esplorare il ciclo sismico
Ven 22 Marzo : 16/19
Responsabili: Francesca Remitti

4) RISCHIO IDROGEOLOGICO – Frane, alluvioni e rischi connessi
Ven 05 Aprile: 16/19
Responsabili: Marco Mulas, Vittoria Scorpio

Mappatura delle competenze:
Al termine del corso i partecipanti:

1. Avranno acquisito i concetti e i metodi delle scienze geologiche applicati allo studio dei rischi geologici
2. Avranno acquisito conoscenze di base dei principali rischi che interessano il territorio italiano
3. Saranno in grado di utilizzare le informazioni acquisite per approfondire unità didattiche legate a temi di rischio sismico, vulcanico, idrogeologico.

Destinatari:
- Docenti scuola secondaria II grado

Tipologie verifiche finali:
- Discussione al termine del corso

Direttore responsabile:
Paola Coratza

Durata (ore):
12

Frequenza necessaria (ore):
9

Carta Docente:
no

Costo:
Gratuito

Contatti:
geonews@unimore.it

Note:
- Il materiale didattico utilizzato dai relatori durante le lezioni verrà reso disponibile in formato PDF.