

Titolo:

Capire la deformazione delle rocce: percorso con Google Earth, modelli 3D e attività in aula

Codice SOFIA: 100806

Descrizione:

Dopo la loro formazione, le rocce vengono frequentemente sottoposte a sforzi che le deformano, generando strutture geologiche come pieghe e faglie, molto diffuse in natura. In questo corso, dopo un'introduzione ai principi fondamentali della deformazione delle rocce, il docente illustrerà esempi reali e molto didattici di pieghe e faglie mediante l'ausilio di Google Earth e modelli virtuali 3D di affioramento. Si procederà poi con la realizzazione di attività per la creazione di strutture geologiche in aula in scala ridotta. Infine, verranno forniti cenni sull'impatto applicativo che le strutture geologiche possono avere sulla società contemporanea nell'ambito dei rischi geologici e della transizione energetica. Gran parte del materiale del corso verrà condiviso con i partecipanti, in modo che possano utilizzarlo per la propria didattica.

Anno scolastico:

2025-26

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:

- Acquisire i principi fondamentali della deformazione delle rocce;
- Saper esplorare strutture geologiche in 3D attraverso Google Earth e modelli virtuali di affioramento;
- Sviluppare competenze nella realizzazione di semplici esercitazioni pratiche per riprodurre strutture geologiche in aula;
- Comprendere l'impatto delle strutture geologiche sulla società contemporanea

Programma:

Il corso prevede 4 ore complessive che si svolgeranno venerdì 24 Ottobre 2025 (15/19) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (via Campi 103, Modena).

Mappatura delle competenze:

Al termine del corso i partecipanti:

1. Avranno acquisito i concetti e i metodi delle scienze geologiche applicati allo studio delle strutture geologiche.
2. Avranno acquisito conoscenze di base sulle strutture geologiche e sulla loro analisi.
3. Saranno in grado di utilizzare le informazioni acquisite per approfondire unità didattiche legate a temi di rischio sismico e tettonica delle placche.

Destinatari:

- Docenti scuola secondaria II grado

Tipologie verifiche finali:

Discussione al termine del corso

Direttore responsabile:

Giovanni Camanni

Durata (ore):

4

Frequenza necessaria (ore):

4

Carta Docente:

no

Costo:

Gratuito

Contatti:

gcamanni@unimore.it

geonews@unimore.it

Note:

- L'utilizzo dell'aula informatica limita il numero di partecipanti a 24.
- All'atto dell'iscrizione, per consentire l'accesso alla rete informatica UNIMORE, **i partecipanti dovranno fornire codice fiscale e copia di un proprio documento di identità**. Entrambi potranno essere inviati all'indirizzo email geonews@unimore.it
- Gran parte del materiale didattico utilizzato dal relatore durante le lezioni verrà reso disponibile ai partecipanti.