

Titolo:

La struttura interna della Terra e la tettonica delle placche

Codice SOFIA: 95520

Descrizione:

La Terra è un pianeta dinamico in continua evoluzione. Ciò è dovuto soprattutto alla tettonica delle placche, che ne plasma la superficie nel corso delle epoche geologiche, creando nuova crosta oceanica e continentale e portandola in profondità attraverso le zone di subduzione. Proprio l'interno del nostro pianeta rimane uno dei grandi quesiti delle scienze della Terra. Impossibilitati a studiare direttamente l'interno del nostro pianeta, gli scienziati devono affidarsi a evidenze indirette o prove sperimentali.

Il corso vuole fornire solide basi sulla conoscenza della struttura interna del nostro pianeta e sulle sue metodologie di studio da un punto di vista geofisico e petrologico e su come questa influenzi ed è influenzata dalla tettonica delle placche.

Anno scolastico:

2024-25

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 la struttura interna della Terra;
- Fornire conoscenze mirate alla comprensione dei processi che governano la tettonica delle placche;
- Offrire strumenti adeguati per affrontare in maniera critica argomenti di grande interesse scientifico.

Programma:

Il corso prevede 4 ore di aggiornamento complessive che si svolgeranno venerdì 25 Ottobre 2024 (dalle 15 alle 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 della struttura interna della Terra;
2. Avranno acquisito conoscenze di base delle strutture interne del nostro pianeta;
3. Saranno in grado di utilizzare le informazioni acquisite per approfondire unità didattiche legate a temi di geologia planetaria e tettonica.

Destinatari:

- Docenti scuola secondaria II grado

Tipologie verifiche finali:

- Discussione al termine del corso

Direttore responsabile:

Diego Arosio, Tommaso Giovanardi

Durata (ore):

4

Frequenza necessaria (ore):

4

Carta Docente:

no

Costo:

Gratuito

Contatti:

tommaso.giovanardi@unimore.it

geonews@unimore.it

Note:

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