

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

**Titolo:**  
**Custodi del tempo**  
**Le rocce sedimentarie e il passato della Terra**

**Codice SOFIA:** 102512

**Descrizione:**

Le rocce sedimentarie sono molto più di semplici depositi di sabbia e fango litificati: sono vere e proprie **pagine della storia della Terra**, capaci di raccontare eventi geologici, cambiamenti climatici, ambienti del passato e l'evoluzione della vita. Questo corso di aggiornamento, pensato per insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado, offre un approfondimento scientifico su come interpretare le rocce sedimentarie come **archivio naturale del tempo geologico**.

Attraverso lezioni teoriche ed esempi pratici i partecipanti acquisiranno strumenti per rendere lo studio della geologia più coinvolgente e interdisciplinare.

Il corso mira a fornire gli elementi di base per il riconoscimento dei diversi tipi di rocce sedimentarie, conoscenze riguardo agli ambienti in cui le rocce sedimentarie si formano e le informazioni che ciascun tipo di roccia sedimentaria può trasmetterci sul passato della Terra.

**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:**

L'obiettivo del corso è fornire ai docenti delle scuole di secondo grado:

- conoscenze di base relative alle rocce sedimentarie, ai loro processi di formazione e alla loro classificazione
- gli elementi di base per il riconoscimento dei diversi tipi di rocce sedimentarie, attraverso attività di laboratorio
- conoscenze riguardo agli ambienti sedimentari
- conoscenze riguardo al potenziale di ciascun tipo di roccia sedimentaria di registrare e trasmettere informazioni riguardo alle condizioni climatiche ed ambientali al momento della loro formazione.

**Programma:**

Il corso prevede 8 ore di aggiornamento complessive divise in 2 moduli di 4 ore ciascuno che si svolgono nei venerdì di marzo 2026 dalle ore 16.00 alle ore 18.00 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (via Campi 103, Modena).

- 1) Rocce sedimentarie, processi ed ambienti di formazione, classificazione

Venerdì 6 marzo: ore 16.00-18.00

Responsabile: Vittorio Maselli

- 2) Riconoscimento e classificazione delle rocce sedimentarie clastiche  
Venerdì 13 marzo: ore 16.00-18.00  
Responsabile: Daniela Fontana
- 3) Riconoscimento e classificazione delle rocce carbonatiche  
Venerdì 20 marzo: ore 16.00-18.00  
Responsabile: Alessandro Vescogni
- 4) Le rocce evaporitiche  
Venerdì 27 marzo: ore 16.00-17.00  
Responsabile: Stefano Lugli
- 5) Custodi del tempo. Le informazioni archiviate e trasmesse dalle rocce sedimentarie  
Venerdì 27 marzo: ore 17.00-18.00  
Responsabile: Luigi Bruno

**Mappatura delle competenze:**

Al termine del corso i frequentanti avranno acquisito:

- Conoscenze di base sulle rocce sedimentarie, la loro formazione e classificazione
- Capacità di riconoscere e classificare i tipi principali di rocce sedimentarie
- Conoscenze generali riguardo al potenziale delle rocce sedimentarie di archiviare e trasmettere informazioni riguardo al passato della Terra

**Destinatari:**

- Docenti scuola secondaria II grado

**Tipologie verifiche finali:**

- Discussione al termine del corso

**Direttore responsabile:**

Luigi Bruno

**Durata (ore):**

4

**Frequenza necessaria (ore):**

4

**Carta Docente:**

no

**Costo:**

Gratuito

**Contatti:**

[luigi.bruno@unimore.it](mailto:luigi.bruno@unimore.it)  
[geonews@unimore.it](mailto:geonews@unimore.it)

**Note:**

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