



**Corso di aggiornamento sulle Scienze Geologiche  
per docenti di scuole secondarie di primo e secondo grado  
Portale S.O.F.I.A. i.d. 79244**

La partecipazione al corso è gratuita, previa registrazione obbligatoria entro l'11 febbraio 2023. Limite massimo dei partecipanti: 40. Sarà cura dei partecipanti provvedere alla copertura delle spese di vitto e alloggio.

**1° giorno - Giovedì 16 febbraio 2023**

*Mattina - ore 9-13 - AULA LUCCHESI. Seminari da 40 minuti + 20 minuti di discussione*

- 9.00-9.30 Saluti del preside della Facoltà di Scienze MMFFNN, del direttore del DST e del presidente del CAD di Scienze Geologiche.
- 9.30-10.30 Transizione Energetica. Crescita infinita in un mondo finito – prof. M. Lustrino.
- 10.30-11.30 Il clima sta cambiando: il passato geologico è la chiave di volta per comprendere – prof. M. Brandano e prof. F. Lirer.
- 11.30-12.30 Angeli e Demoni: i vulcani tra risorsa e rischio – prof. M. Gaeta.
- 12.30-13.00 Discussioni.

*Pomeriggio - ore 14.30-17.15 - DST*

- 14.30-15.00 Laboratorio di produzione sezioni sottili.
- 15.15-15.45 Laboratorio microscopia a scansione elettronica.
- 16.00-16.30 Laboratorio di meccanica delle terre e delle rocce.
- 16.45-17.15 Laboratorio di fisica dei terremoti.

**2° giorno - Venerdì 17 febbraio 2023**

*Mattina - ore 9-13 - AULA LUCCHESI. Seminari da 40 minuti + 20 minuti di discussione*

- 9.00-9.30 Ruolo di CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> per l'energia del futuro – prof.ssa S. Bigi.
- 9.30-10.30 Precursori e previsione di terremoti di laboratorio – prof. C. Collettini.
- 10.30-11.30 Dal terremoto al danno: uno sguardo da diverse prospettive – prof. S. Martino.
- 11.30-12.30 Non di sole rocce... Il contributo dei geomateriali per lo sviluppo sostenibile – prof. S. Mignardi e prof. A. Pacella.
- 12.30-13.00 Discussioni.

*Pomeriggio - ore 14.30-18.00 – DST/MUST*

- 14.30-15.00 Laboratorio di sedimentologia.
- 15.15-15.45 Laboratori diffrattometria a raggi X su polveri e cristallo singolo.
- 16.00-17.00 Visita della mostra "Terra: che sorpresa" al Museo Universitario di Scienze della Terra.
- 17.00-18.00 Tavola rotonda con proposte da parte dell'ANISN per future collaborazioni.

**3° giorno - Sabato 18 febbraio 2023**

*Intera giornata - ore 8-19 (escursione ai Colli Albani e Monti Prenestini per spiegare il lavoro del geologo sul terreno). Coordinatori: proff. G. Sottili, D. Palladino, M. Gaeta, M. Brandano, M. Petitta*

*Per informazioni:*

*didattica@dst.it; michele.lustrino@uniroma1.it*



**Titolo:**

Corso di aggiornamento sulle Scienze Geologiche

**Descrizione:**

L'iniziativa comprende un ciclo di incontri della durata complessiva di tre giorni, da svolgere in sequenza, da giovedì 16 febbraio 2023 a sabato 18 febbraio 2023. I primi due giorni sono divisi in attività seminariali (mattina) e attività laboratoriali (pomeriggio) da svolgere presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma. Il terzo giorno è prevista un'uscita di terreno nei dintorni di Roma (Monti Prenestini e Colli Albani) per illustrare le attività pratiche del lavoro del geologo

**Anno scolastico:**

2022/2023

**Ambiti scientifici:**

Conoscenza e rispetto della realtà naturale e ambientale

Didattica singole discipline previste dagli ordinamenti

Metodologie e attività laboratoriali

Didattica per competenze e competenze trasversali

**Obiettivi:**

Il progetto ha lo scopo di avvicinare i docenti di scuole secondarie prima di tutto di secondo grado, ma estendibile anche a quelli di primo grado non di estrazione geologica alle discipline legate alle Scienze della Terra. Di anno in anno saranno proposti cicli diversi di seminari e di attività laboratoriali anche dietro richieste e suggerimento dei singoli docenti, compatibilmente con la disponibilità degli organizzatori e della struttura ospitante (Dipartimento di Scienze della Terra). L'obiettivo principale è illustrare i numerosi campi di intervento del geologo nel campo del reperimento e gestione delle fonti energetiche, risorse idriche, previsione e prevenzione di rischi naturali (frane, terremoti, inondazioni, eruzioni) e gestione consapevole del territorio.

**Destinatari:**

Docenti scuola secondaria I grado

Docenti scuola secondaria II grado

**Tipologie verifiche finali:**

Test a risposta multipla

**Direttore responsabile:**

Prof. Michele Lustrino

**Durata ore:**

28 (di cui 17 obbligatorie)

**Carta del docente:**

Sì

**Costo a carico dei destinatari:**

0 €

**Contatti:**

Dott.ssa Laura Nitti: [didattica@dst.uniroma1.it](mailto:didattica@dst.uniroma1.it)

Prof. Michele Lustrino: [michele.lustrino@uniroma1.it](mailto:michele.lustrino@uniroma1.it)

La carta del docente può essere utilizzata per coprire le spese per il vitto e l'alloggio durante le prime due giornate del corso di aggiornamento ed eventualmente per il noleggio di un mezzo di trasporto per il terzo giorno di attività.