DIPARTIMENTO
DI SCIENZE DELLA TERRA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

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 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_4, H_2 e CO_2 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

Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Scienze della Terra
Piazzale Aldo Moro n. 5, 00185 Roma
CU 005 Tel. (+39) 06 49914158 fax (+39) 06 4454729
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
Prof. Michele Lustrino: 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.