Secondo Corso di aggiornamento sulle Scienze Geologiche
per docenti di scuole secondarie di primo e secondo grado
Portale S.O.F.I.A. i.d. 134311

La partecipazione al corso è gratuita, previa registrazione obbligatoria entro l'11 febbraio 2023. Limite massimo dei partecipanti in presenza: 45. Lo svolgimento del corso sarà in modalità mista, attivando anche un collegamento tramite piattaforma *Google meet* (link: **https://meet.google.com/eps-hxom-qhh**). Sarà cura dei partecipanti provvedere alla copertura delle eventuali spese di vitto e alloggio. Non è previsto un numero massimo per i partecipanti *on-line*. Per la prenotazione all'escursione sarà data priorità ai partecipanti in presenza.

1° giorno - Giovedì 15 febbraio 2024
Mattina - ore 9-13 - AULA LUCCHESI. Seminari da 40 minuti + 20 minuti di discussione

9.00-9.30 Saluti del direttore del DST e del presidente del CAD di Scienze Geologiche.
9.30-10.30 I tre cicli del carbonio – prof. M. Lustrino.
10.30-11.30 Il tempo in Geologia – prof. E. Carminati.
11.30-12.30 Come si studiano i fondali marini – prof. D. Casalbore.
12.30-13.00 Discussioni.

Pomeriggio - ore 14.30-17.30 - DST

14.30-15.30 Creare terremoti in laboratorio per meglio comprenderne la fisica – prof. C. Collettini.
15.30-16.30 *Google Earth* per insegnare le Scienze della Terra – prof.ssa M. Della Seta.
16.30-17.30 Visita ai laboratori del DST.

2° giorno - Venerdì 16 febbraio 2024
Mattina - ore 9.30-13 - AULA LUCCHESI. Seminari da 40 minuti + 20 minuti di discussione

9.30-10.30 Cosa c'è in una roccia? I geomateriali, una risorsa ma anche un potenziale problema. – prof. P. Ballirano.
10.30-11.30 Le rocce ed i segni del tempo: dalla preparazione all'innesco di frane – prof. S. Martino.
11.30-12.30 Estinzioni di massa nella storia della Terra – prof. J. Pignatti.
12.30-13.00 Discussioni.

Pomeriggio - ore 14.30-17.30 – DST/MUST

14.30-15.30 Le fonti energetiche e il pianeta Terra: generazioni X,Y, Z… e Alpha! – prof. F. Trippetta.
15.35-16.30 Metodi di insegnamento delle Scienze Geologiche – prof. M. Lustrino.
16.30-17.30 Visita ai laboratori del DST.

3° giorno - Sabato 17 febbraio 2024
Intera giornata - Escursione ai Colli Albani, zona Lago di Nemi per spiegare il lavoro del geologo sul terreno. Luogo di incontro: P.le A. Moro, 5. Ore 8,00. Ritorno previsto ~16-17. Le spese di trasporto saranno a carico dell'organizzazione. Il vitto sarà a carico dei partecipanti.

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 15 febbraio a sabato 17 febbraio 2024. I primi due giorni saranno dedicati ad attività seminariali e laboratoriali da svolgere presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma in modalità mista (la presenza è fortemente consigliata). Il terzo giorno è prevista un'uscita di terreno nei dintorni di Roma (Colli Albani) per illustrare le attività pratiche del lavoro del geologo tramite bus a noleggio, con spese a carico dell'ente organizzatore. Luogo di partenza e arrivo: Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, alle ore 8,00.

Anno scolastico:
2023/2024

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 alle discipline legate alle Scienze della Terra prima di tutto i docenti di scuole secondarie di secondo grado, ma estendibile anche a docenti delle scuole secondarie di primo grado e delle suole primarie. 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 di scuola primaria
Docenti di scuola secondaria I grado
Docenti di 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.