

Proposta di un corso di aggiornamento per docenti ANISN

Il prof. Michele Lustrino, presidente del Consiglio di Area Didattica in Scienze Geologiche di Sapienza Università di Roma vorrebbe organizzare un corso di aggiornamento di 3 giorni sulle Scienze Geologiche rivolto ai docenti iscritti all'ANISN. La partecipazione al corso è gratuita, ma sarà cura dei partecipanti provvedere alla copertura delle spese di vitto e alloggio. Il programma di massima è di seguito illustrato (è prevista una certa flessibilità):

Periodo: metà febbraio 2023

1° giorno

Mattina - ore 9-13 - AULA LUCCHESI – Sapienza

- 9.00-9.30 Saluti e introduzione al DST* e al CAD* di Scienze della Terra
- 9.30-10.30 Seminario 1 (inclusi 20 minuti di domande)
- 10.30-11.30 Seminario 2 (inclusi 20 minuti di domande)
- 11.30-12.30 Seminario 3 (inclusi 20 minuti di domande)
- 12.30-13.00 Discussioni

Pomeriggio - ore 14.30-18.00 - DST

- 14.30-15.00 Laboratorio microscopia a scansione elettronica
- 15.15-15.45 Laboratorio di produzione sezioni sottili
- 16.00-16.30 Laboratorio di petrologia sperimentale
- 16.45-17.15 Laboratorio di meccanica delle rocce
- 17.30-18.00 Laboratorio di fisica dei terremoti

2° giorno

Mattina - ore 9-13 - AULA LUCCHESI - Sapienza

- 9.00-9.30 Seminario 4 (inclusi 20 minuti di domande)
- 9.30-10.30 Seminario 5 (inclusi 20 minuti di domande)
- 10.30-11.30 Seminario 6 (inclusi 20 minuti di domande)
- 11.30-12.30 Seminario 7 (inclusi 20 minuti di domande)
- 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 MUST (Museo Universitario di Scienze della Terra)
- 17.00-18.00 Tavola rotonda con proposte da parte dell'ANISN per future collaborazioni

3° giorno

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

Possibili seminari (in parentesi i potenziali relatori). Preferenzialmente un solo seminario per relatore, con argomenti raggruppati per tematiche:

1. Evoluzione del concetto di Tettonica delle Placche (Lustrino, Carminati)
2. Storia della Terra (Lustrino)
3. Cambiamenti climatici (Brandano-Lirer)
4. Transizione energetica (Lustrino)
5. Origine dei terremoti (Collettini, Scuderi)
6. Origine dei vulcani (Lustrino, Gaeta, Palladino, Sottili)

7. Ruolo di CH₄, H₂ e CO₂ per l'energia del futuro (Bigi)
8. Risorse idriche sotterranee (Petitta)
9. Rischio e pericolosità geologica (Martino, Esposito)
10. Luminescenza nel mondo minerale (Lustrino)
11. Fossili (Sardella, Romano)
12. Effetti di sito dei terremoti (Della Seta)
13. Trasporto di rifiuti solidi urbani nei canyon sottomarini
14. Geomateriali utili e dannosi (Ballirano, Pacella, Mignardi)
15. Evoluzione dei processi naturali in risposta al riscaldamento climatico (Vergari, Piacentini, Casalbore)

Per rendere maggiormente funzionale la partecipazione dei docenti la sezione ANISN del Lazio supporta nell'organizzazione il prof. Lustrino; innanzi tutto sarà proposto un sondaggio per gli interessati allo scopo di far emergere le principali esigenze dei docenti. L'intento è quello di utilizzare una certa flessibilità organizzativa al fine di armonizzare le aspettative dei partecipanti con gli intenti didattici del corso. La sezione ANISN del Lazio si impegnerà a supportare i partecipanti che vengono da fuori Roma cercando e proponendo diverse soluzioni per il vitto e l'alloggio (a seconda del numero dei partecipanti ci si potrà attivare per convenzioni con strutture ricettive della capitale).

*DST: Dipartimento di Scienze della Terra

*CAD Consiglio di Area Didattica (struttura che coordina i corsi di studio di laurea triennale in Scienze Geologiche e due lauree magistrali in Geologia di Esplorazione e Geologia applicata all'ingegneria, al territorio e ai rischi)

<https://forms.gle/6CLUyU4H2mFiXHsS6>