

Aula C L. Ogniben dalle 15:00 alle 18:00

MODULO I

1) Le eruzioni storiche dell'Etna 15 aprile

- Storia degli osservatori vulcanologici (S. Branca)
- L'impatto sul territorio e sulla popolazione (S. Branca)

2) Vulcanologia e Geochimica 22 aprile

- Monitoraggio geochimico e vulcanologico (G. Salerno)
- Geochimica dei fluidi (S. Giammanco)

MODULO II

1) Sismologia e infrasuoni 29 aprile

- Caratteristiche delle reti strumentali di rilevamento (S. Di Prima)
- Il contributo dello studio dei terremoti (O. Cocina)
- Il contributo dello studio dei segnali sismici a bassa frequenza ed infrasonici (M. Sciotto)

2) Geodesia 6 maggio

- Il monitoraggio delle deformazioni del suolo attraverso il GNSS (Global Navigation Satellite System) (V. Bruno)
- Sensori distribuiti in fibra ottica: applicazioni in aree vulcaniche (G. Currenti)

MODULO III

1) Pericolosità (sismica, vulcanica, multi-hazard) 13 maggio

- Pericolosità sismica in aree vulcaniche (R. Azzaro)
- Pericolosità da invasione di colate laviche (G. Ganci)
- Pericolosità da ricaduta di tefra (S. Scollo)
- Multi-hazard nella regione etnea (A. Cappello).

2) La sorveglianza vulcanica 20 maggio (da realizzare presso OE con visita della SO)

- Telerilevamento SAR per le deformazioni del suolo (F. Guglielmino, G. Puglisi)
- La Sala Operativa dell'Osservatorio Etneo e le sue procedure (M. Aliotta)

MODULO IV

1) Intelligenza artificiale per le geoscienze (parte I) 3 giugno

- Introduzione all'IA per le geoscienze
- Applicazioni di tecniche di IA ai vulcani (parte 1)

2) Intelligenza artificiale per le geoscienze (parte II) 5 giugno

- Applicazioni di tecniche di IA ai vulcani (parte 2)
- Applicazioni di tecniche di IA alla sismologia
- Applicazioni di tecniche di IA alla idrosfera

a cura di:

F. Cannavò, E. Privitera, V. Minìo, M. Allegra, M. Corsaro, M. Rijnberg, R. Lo Bue, E. De Paolo, G. Domina, F. Spina, C. Siragusa

