

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 Etno 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

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

