



GEOSGUARDI

LE GEOSCIENZE PER LE SFIDE DEL XXI SECOLO

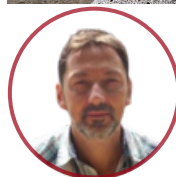
Un ciclo di incontri per esplorare le sfide e le opportunità legate alla Terra, tra scienza, sostenibilità e futuro. Ingresso libero e gratuito.

**SPAZIO 35 - CENTRO CULTURALE
SAN GAETANO, PADOVA**

22 FEBBRAIO 2025
ORE 17.30

Le nuove tecnologie e il rischio idrogeologico. Quali impatti?

Come droni, algoritmi e sistemi intelligenti possono aiutarci a comprendere meglio i rischi naturali e mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici.



**PROF. FILIPPO
CATANI**

I recenti eventi di dissesto idrogeologico sul territorio nazionale, in Europa e nel mondo ci fanno toccare con mano gli effetti degli estremi climatici, che paiono ripetersi con crescente frequenza ed intensità. I geoscienti sono da sempre impegnati nello studio di tali fenomeni e nella comprensione delle loro cause, allo scopo di poterne mitigare gli effetti sull'uomo e sull'ambiente. Si tratta di una sfida difficile, a causa della natura complessa delle interazioni tra biosfera, idrosfera, litosfera, e atmosfera. Abbiamo nuovi alleati in questa sfida?

Le tecnologie prodigiose che sempre più invadono la nostra vita quotidiana, a volte con effetti discutibili, possono esserci d'aiuto? In questo seminario vedremo come i sistemi che permettono il volo dei droni, la guida automatica delle auto, la navigazione stradale, la creazione di criptomonete, ed i social network possano essere proficuamente utilizzati per ridurre i rischi naturali e per prevedere gli effetti delle catastrofi geologiche.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**



**DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE**

Gli incontri fanno parte del Progetto di Eccellenza
Le Geoscienze per lo Sviluppo Sostenibile (2023-2027)