



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ACCADEMIA DELLE SCIENZE  
DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA

LA TERRA E LA SUA STORIA

**LA DIFFICILE SFIDA**

**CONTRO LE FRANE**

**VECCHI PROBLEMI E NUOVE PROSPETTIVE**

**20.03.2025**

**ORE 16:30**

VIA ZAMBONI 31, BOLOGNA

MODERA E COORDINA:

**GIAN BATTISTA VAI**

Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna

INTERVIENE:

**MATTEO BERTI**

Università di Bologna

SEGUI L'EVENTO ANCHE SU ZOOM

# LA DIFFICILE SFIDA CONTRO LE FRANE

## VECCHI PROBLEMI E NUOVE PROSPETTIVE



Il dissesto idrogeologico è un problema ambientale critico, che in Italia interessa tutte le regioni e oltre il 90% dei comuni. Nel solo 2023, il CNR-IRPI di Perugia ha quantificato danni per oltre 1 miliardo di euro, con 10 vittime e quasi 1700 sfollati. Negli ultimi anni, la situazione è peggiorata a causa dell'aumento delle frane scatenate da precipitazioni estreme. La previsione delle frane è però molto complessa.

La stabilità di un versante dipende infatti da una molteplicità di fattori (geologici, geomorfologici, idrogeologici e ambientali) tra loro interconnessi, che è difficile conoscere con la precisione richiesta per una previsione. Nell'ultimo decennio, però, l'avanzamento tecnologico ha permesso nuovi sviluppi nella ricerca sulle frane, in particolare nel campo del rilievo satellitare e nelle tecniche di intelligenza artificiale. Questi progressi aprono nuovi e promettenti prospettive per affrontare con efficace la complessa sfida contro il dissesto idrogeologico.

