

Le frane lente in terreni argillosi sono state oggetto di particolare attenzione nell'ambito di MITIGO, un progetto cofinanziato dall'Unione Europea su fondi FESR – PON RI 2014-2020. I Partner del progetto hanno lavorato intensamente nel triennio di svolgimento, affrontando studi di cui ancora oggi si pubblicano i risultati. Il progetto si è formalmente concluso nel 2024, ma le collaborazioni universitarie sono continuate attivamente. Per contribuire a rafforzarle e rinnovarle, è stato organizzato il workshop «Le frane lente in terreni argillosi». I gruppi di Ingegneria Geotecnica delle Università della Basilicata, Campania L. Vanvitelli, Napoli Federico II, Salerno, Trento e del Politecnico di Bari hanno pianificato l'incontro per discutere i recenti avanzamenti degli studi intrapresi sull'argomento e formulare ipotesi sugli sviluppi futuri. Con riferimento al tema del workshop, si parlerà di indagini di sito e di laboratorio, analisi numeriche, interpretazione dei movimenti franosi, previsione degli effetti di sismi e cambiamenti climatici, progettazione degli interventi di stabilizzazione, valutazione e mitigazione del rischio da frana per le infrastrutture.

Al progetto MITIGO (Mitigazione dei rischi naturali per la sicurezza e la mobilità nelle aree montane del Mezzogiorno) hanno partecipato anche altri enti di ricerca, imprese e il Dipartimento Infrastrutture della Regione Basilicata. Oltre 30 Comuni della Basilicata, gli Ordini locali degli Ingegneri e dei Geologi, RFI e ANAS ne sono stati attivi *stakeholder*. Dal progetto sono scaturiti numerosi articoli scientifici, campi prova, rapporti tecnici di disseminazione, carte tematiche a varie scale, DTM a elevata risoluzione di vaste aree ([www.mitigoinbasilicata.it](http://www.mitigoinbasilicata.it)). Per le sue ricadute sul territorio, il progetto è stato selezionato dal MUR per la presentazione dei risultati nel convegno “Dall'università all'impresa, la ricerca è innovazione”.

Contatti

Prof. Roberto Vassallo  
[roberto.vassallo@unibas.it](mailto:roberto.vassallo@unibas.it)  
tel. 0971 205390

Prof.ssa Annamaria di Lernia  
[annamaria.dilernia@unibas.it](mailto:annamaria.dilernia@unibas.it)

Dott. Gaetano Ostuni  
[gaetano.ostuni@unibas.it](mailto:gaetano.ostuni@unibas.it)



# Le frane lente in terreni argillosi

## Workshop dei ricercatori universitari di Geotecnica del progetto MITIGO

Potenza, 23 ottobre 2026  
Ridotto del Teatro Francesco Stabile  
Piazza Mario Pagano (*Piazza Prefettura*)  
Centro storico di Potenza



## Programma

10.00 – 10.10

### **Saluti istituzionali**

Benedetto Manganelli  
Direttore del Dipartimento di Ingegneria  
Università della Basilicata

10.10 – 10.20

### **Introduzione ai lavori**

Roberto Vassallo  
Università della Basilicata

10.20 – 10.25

### *Il contributo di UniNa al progetto MITIGO*

Gianfranco Urciuoli  
Università di Napoli Federico II

10.25 – 10.40

### *Evoluzione della frana di Pietrapertosa. Monitoraggio UAV ad alta risoluzione*

Antonio Santo  
Università di Napoli Federico II

10.40 – 10.55

### *Il meccanismo della frana di Pietrapertosa: uno scivolamento rotazionale multiplo - colata di terra*

Luciano Picarelli  
Università della Campania L. Vanvitelli – Università di Napoli Federico II

### **Pausa caffè**

11.30 – 11.45

### *Evoluzione delle dinamiche di frana in un clima che cambia: approcci, gap, prossimi passi*

Guido Rianna  
Università della Campania L. Vanvitelli – CMCC

11.45 – 12.00

### *Cambiamento climatico e pericolosità da frana in argille consistenti*

Luca Comegna  
Università della Campania L. Vanvitelli – CMCC

12.00 – 12.15

### *Piani di monitoraggio e di gestione delle emergenze: il caso di studio di Salerno Porta Ovest*

Settimio Ferlisi  
Università di Salerno

12.15 – 12.30

### *Mitigazione del rischio da frane lente lungo la rete stradale: priorità di intervento a scala comunale*

Gaetano Pecoraro  
Università di Salerno

12.30 – 13.00

### **Discussione**

Modera: Luca Pagano (Università di Napoli Federico II)

### **Pausa pranzo**

14.30 – 14.45

### *Analisi dei processi di interazione terreno-vegetazione-atmosfera in un pendio in argille fessurate dell'Appennino Meridionale*

Vito Tagarelli  
Politecnico di Bari

14.45 – 15.05

### *Studio numerico di un pendio potenzialmente in frana attraversato da una galleria stradale in condizioni statiche e sismiche: il caso di Costa del Canneto*

Annamaria di Lernia  
Politecnico di Bari – Università della Basilicata

15.05 – 15.20

### *Efficacia di sistemi drenanti in pendii argillosi: influenza delle proprietà idrauliche della zona di scorrimento*

Roberto Vassallo – Gaetano Ostuni  
Università della Basilicata

15.20 – 15.35

### *Accelerazioni estive di una lenta frana superficiale di argilla: effetti della temperatura*

Caterina Di Maio – Gaetano Ostuni  
Università della Basilicata

15.35 – 16.05

### **Discussione**

Modera: Federica Cotecchia (Politecnico di Bari)