

Il progetto MITIGO propone soluzioni di mitigazione dei rischi idrogeologico e sismico per i collegamenti viari e per le strutture strategiche di aree montuose e collinari interessate da calamità naturali, carenza di servizi, difficoltà di mobilità e fenomeni di spopolamento, al fine di offrire un contributo al miglioramento delle loro condizioni sociali ed economiche. Con approccio interdisciplinare e mediante partenariato fra enti di ricerca, imprese e amministrazioni pubbliche, il progetto propone modelli di indagine e di intervento a scala territoriale. Il caso di studio è costituito da un'area compresa fra le città di Potenza e Matera, fra le valli dei fiumi Basento e Bradano. Partendo da questo "laboratorio naturale", si formulano modelli di valenza generale per analisi, gestione e prevenzione dei rischi. Vengono studiati sistemi integrati di interventi di messa in sicurezza e di monitoraggio dei versanti, del territorio, di infrastrutture e strutture strategiche che minimizzino rischi e costi. Per il rilievo e il monitoraggio del territorio e delle opere, i sistemi terrestri saranno integrati con sistemi di telerilevamento a scale e risoluzioni diverse. I dati confluiranno in piattaforme informatiche avanzate utili per il supporto alle decisioni nella gestione dei rischi e nella pianificazione degli interventi. La mitigazione dei rischi verrà perseguita anche mediante la formulazione di modelli di partecipazione sociale e di incentivazione a comportamenti di auto-protezione dei cittadini. Particolare attenzione sarà rivolta ai rapporti con le pubbliche amministrazioni per la diffusione delle pratiche di riduzione dei rischi idrogeologici e sismici.

www.mitigoinbasilicata.it



C.U.G.R.I.
Consorzio inter-Universitario per la previsione e prevenzione dei Grandi Rischi

Università di Salerno
Università di Napoli "Federico II"



Tecnologie per le Osservazioni
della Terra ed i Rischi Naturali



REGIONE
BASILICATA



Progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nell'area di specializzazione *Smart, Secure and Inclusive Communities* del **PNR 2015-2020**, cofinanziato dall'Unione Europea - FESR, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.

Durata: 30 mesi +6 +6

Data di avvio: 1/9/2020

Soggetto capofila: Università della Basilicata



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



**MITIGAZIONE DEI RISCHI
NATURALI PER LA SICUREZZA E LA
MOBILITÀ NELLE AREE MONTANE
DEL MEZZOGIORNO**

**PRESENTAZIONE DEL PROGETTO
E DEI PRIMI RISULTATI**

Convegno

4 – 5 Aprile 2022

Aula Magna dell'Università della Basilicata

Via N. Sauro, 85 - Potenza



LUNEDÌ 4 Aprile
SESSIONE I - APERTURA DEI LAVORI

| | | |
|------------------------------|----------------------|---|
| 09:00 | Saluti istituzionali | Rettore dell'Università della Basilicata, Ignazio Marcello Mancini Direttore della Scuola di Ingegneria, Carmine Serio Presidente della Regione Basilicata, Vito Bardi Segretario della Presidenza del Senato, Salvatore Margiotta |
| 09:30 | Caterina Di Maio | <i>Il progetto MITIGO: Obiettivi e stato di avanzamento</i> |
| 09:50 | Roberto Tricomi | <i>Il progetto MITIGO nel contesto delle azioni della Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità della Regione Basilicata</i> |
| <i>Relazioni di apertura</i> | | |
| 10:00 | Luciano Picarelli | <i>Caratteri peculiari delle colate di argilla</i> |
| 10:25 | Angelo Masi | <i>Sicurezza e resilienza delle infrastrutture in ambito nazionale e europeo</i> |

Pausa caffè
SESSIONE II - OBIETTIVI REALIZZATIVI

| | | |
|-------|---------------------------|---|
| 11:15 | Michele Calvello | <i>Valutazione del Rischio Idrogeologico (OR2)</i> |
| 11:30 | Marco Vona | <i>Valutazione del Rischio Sismico (OR3)</i> |
| 11:45 | Angela Perrone | <i>Sviluppo di un sistema integrato di monitoraggio (OR4)</i> |
| 12:00 | Gianfranco Urciuoli | <i>Soluzioni per la mitigazione del rischio idrogeologico (OR5)</i> |
| 12:15 | Donatello Cardone | <i>Soluzioni innovative per la gestione del rischio sismico (OR6)</i> |
| 12:35 | Umberto Petruccelli | <i>Soluzioni innovative di mobilità (OR7)</i> |
| 12:50 | Piergiuseppe Pontrandolfi | <i>Dinamiche e partecipazione sociali (OR8)</i> |

Pausa pranzo
SESSIONE III - RELAZIONI SCIENTIFICHE

| | | |
|-------|------------------------|---|
| 15:00 | Caterina Di Maio | <i>L'Unità di Ricerca dell'Università della Basilicata</i> |
| 15:05 | Marcello Schiattarella | <i>Geologia e geomorfologia dell'area compresa fra Potenza e Matera e i fiumi Basento e Bradano</i> |
| 15:30 | Roberto Vassallo | <i>Geometria e cinematica delle frane di Costa della Gaveta e Varco d'Izzo a Potenza est</i> |
| 15:50 | Giuseppe Oliveto | <i>Interazione fra il fiume Basento e il piede delle frane di Costa della Gaveta e Varco d'Izzo</i> |
| 16:10 | Valerio Tramutoli | <i>Tecniche satellitari in banda ottica e microonde per il monitoraggio del rischio idrogeologico</i> |

Pausa caffè

| | | |
|-------|----------------------|--|
| 16:50 | Giuseppe Santarsiero | <i>Tecniche a basso impatto per l'adeguamento sismico di strutture strategiche</i> |
| 17:10 | Beniamino Murgante | <i>Analisi del sistema insediativo e degli indicatori socio-economici della Basilicata</i> |
| 17:30 | | <i>Discussione</i> |

MARTEDÌ 5 Aprile

SESSIONE III - RELAZIONI SCIENTIFICHE

| | | |
|--|--|---|
| 09:00 | Michele Calvello | <i>L'Unità di Ricerca dell' Università di Salerno</i> |
| 09:10 | Domenico Guida | <i>Metodologie orientate agli oggetti per la valutazione delle interferenze tra frane ed infrastrutture</i> |
| 09:35 | Gianfranco Nicodemo | <i>Preliminare caratterizzazione della franosità in trenta comuni della Basilicata e analisi degli effetti indotti alle infrastrutture viarie per la valutazione della loro vulnerabilità</i> |
| 09:50 | Luca Pagano | <i>L'Unità di Ricerca dell' Università di Napoli Federico II</i> |
| 10:00 | Antonio Santo | <i>Rilievi della franosità areale e focus su eventi rappresentativi nell'area delle Dolomiti lucane</i> |
| 10:25 | Marianna Pirone | <i>Sviluppo di sensori innovativi per il monitoraggio di grandezze idrauliche nei terreni a grana fine</i> |
| 10:40 | Francesco Cafaro | <i>L'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari</i> |
| 10:50 | Vito Tagarelli | <i>Studio sperimentale dell'efficacia di vegetazione selezionata a radicazione profonda per la mitigazione della franosità</i> |
| <i>Pausa caffè</i> | | |
| 11:45 | Alessandro Gajo | <i>L'Unità di Ricerca dell' Università di Trento</i> |
| 11:55 | Alessandro Gajo | <i>Modellazione fisico-matematica dei fenomeni di rigonfiamento nei terreni della frana di Costa della Gaveta</i> |
| 12:20 | Rocco Scolozzi | <i>Interviste strategiche ad Albano di Lucania, Campomaggiore, Castelmezzano e Pietrapertosa</i> |
| 12:40 | Paolo Rocca | <i>App MITIGO per Monitoraggio e Supporto alle Decisioni</i> |
| 13:00 | Guido Rianna | <i>L'Unità di Ricerca della Fondazione CMCC Cent ro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici</i> |
| 13:10 | Luca Comegna | <i>Un approccio "bottom-up" per la stima del potenziale impatto del cambiamento climatico sui fenomeni di frana: il caso di Masseria Marino nella valle del Basento</i> |
| <i>Pausa pranzo</i> | | |
| SESSIONE IV - TAVOLA ROTONDA CON GLI STAKEHOLDERS | | |
| <i>Moderatore: Nicola Cavallo</i> | | |
| 15:00 | Michele Greco | <i>Disseminazione dei risultati: presentazione dell'obiettivo realizzativo OR9</i> |
| <i>Interventi programmati e discussione</i> | | |
| 15:10 | <i>Presidente dell'Ordine dei Geologi della Basilicata, Presidenti degli Ordini degli Ingegneri delle Province di Potenza e di Matera, Sindaci dei Comuni stakeholder, Referenti di RFI - Direzione Operativa Infrastrutture territoriale Bari, e ANAS - Struttura Territoriale Basilicata</i> | |
| 17:00 | FINE DEI LAVORI | |

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale EuropeoMinistero dell'Università
e della RicercaPON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 20201982
2022
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
BASILICATA

Informazioni sull'organizzazione dell'evento

Alla luce delle disposizioni in materia di esercizio in sicurezza delle attività nelle Università e al fine di prevenire il contagio da SARS-COV-2, il Convegno si terrà nella forma mista *in presenza - a distanza*. Nell'Aula Magna dell'Università in via N. Sauro, sede del Convegno, potranno accedere **soltanto 80 partecipanti**, sarà invece libero il collegamento telematico.

Link alla videochiamata:

<https://meet.google.com/twr-dywd-egv>

Per partecipare in presenza bisognerà iscriversi tramite il modulo Google:

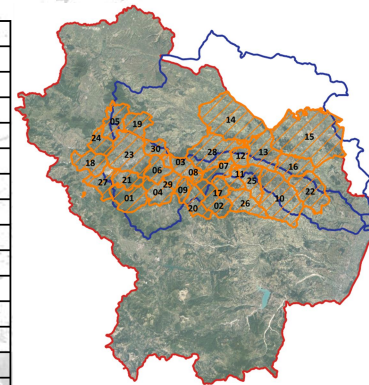
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfqspOH8V7GLn6n5NZFAtxBb3qOgRnEjSACfdKIFxOlpaZcNw/viewform?usp=sf_link

Una volta raggiunto il numero massimo consentito, saranno chiuse le iscrizioni.

Per lo stesso regolamento, non sarà possibile organizzare le pause caffè e pranzo all'interno della sede universitaria. In compenso, la vicinanza di numerosi bar e ristoranti renderà agevole l'organizzazione individuale.

Stakeholders

| |
|-------------------|
| Aabriola |
| Accettura |
| Albano di Lucania |
| Anzi |
| Avigliano |
| Brindisi Montagna |
| Calciano |
| Campomaggiore |
| Castelmezzano |
| Ferrandina |
| Garaguso |
| Grassano |
| Grottole |
| Irsina |
| Matera |
| Miglionico |
| Oliveto Lucano |
| Picerno |
| Pietragalla |
| Pietrapertosa |



| |
|----------|
| Pignola |
| Pomarico |
| Potenza |
| Ruoti |
| Salandra |

| |
|-------------------|
| San Mauro Forte |
| Tito |
| Tricarico |
| Trivigno |
| Vaglio Basilicata |



Direzione Operativa Infrastrutture territoriale Bari



Struttura Territoriale Basilicata



Ordine dei Geologi della Basilicata



Ordine degli Ingegneri della provincia di Potenza



Ordine degli Ingegneri della provincia di Matera

www.mitigoinbasilicata.it



Contatti

Prof.ssa Caterina Di Maio
caterina.dimaio@unibas.it
Tel. 0971 205388

Prof. Roberto Vassallo
roberto.vassallo@unibas.it

Dott. Jacopo De Rosa
jacopo.derosa@unibas.it

