



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Il progetto MITIGO propone soluzioni di mitigazione dei rischi idrogeologico e sismico per i collegamenti viari e per le strutture strategiche di alcune aree montane della Basilicata. Si eseguono rilievi e monitoraggio con sistemi terrestri e sistemi di telerilevamento a scale e risoluzioni diverse. Si studiano interventi innovativi e sostenibili di messa in sicurezza. Si analizzano sistemi di collegamento a rischio minimo con riduzione drastica dei tempi di percorrenza. I dati e i modelli confluiscono in piattaforme informatiche e sistemi esperti di supporto alle pubbliche amministrazioni, a tecnici e imprese, per la gestione, la pianificazione e la progettazione degli interventi di mitigazione.

## Contatti

Prof.ssa Caterina Di Maio  
[caterina.dimaio@unibas.it](mailto:caterina.dimaio@unibas.it)  
Tel. 0971 205388

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



Tecnologie per le Osservazioni  
della Terra ed i Rischi Naturali



REGIONE  
BASILICATA



# Mitigo MITIGO

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

## PRESENTAZIONE E DISCUSSIONE DELLO STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI E DEI PRODOTTI

Potenza, 4 Marzo 2022

Workshop telematico

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





## ***Incontro telematico di lavoro 4 Marzo 2022***

In questo incontro, le diverse Unità di Ricerca del progetto Mitigo faranno una sintesi delle loro attività in preparazione del 1° Convegno pubblico del progetto. I responsabili delle diverse UR faranno una breve introduzione di carattere generale, i rappresentanti dei gruppi di lavoro illustreranno brevemente il lavoro che stanno eseguendo e i risultati conseguiti.

### ***Programma***

**Venerdì 4 Marzo 2022**

#### **Regione Basilicata**

8.55 – 9.00

Saluto del Direttore Generale della Direzione Generale per le Infrastrutture e la Mobilità, Ing. Roberto Tricomi

#### **Università della Basilicata**

9.00 – 10.10

Introduzione della Prof.ssa Caterina Di Maio  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

#### **Università di Trento**

10.10 – 10.35

Introduzione del Prof. Alessandro Gajo  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

### ***Pausa caffè***

#### **Politecnico di Bari**

10.50 – 11.05

Introduzione del Prof. Francesco Cafaro  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

#### **CUGRI – Università di Salerno**

11.05 – 11.35

Introduzione del Prof. Michele Calvello  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

#### **CUGRI – Università di Napoli Federico II**

11.45 – 12.20

Introduzione del Prof. Gianfranco Urciuoli  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

#### **Consorzio TERN**

12.20 – 12.40

Introduzione della Dott.ssa Angela Perrone  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

#### **Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici**

12.40 – 12.55

Introduzione del Dott. Guido Rianna  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

### ***Pausa pranzo***

#### **EXPRIVIA s.r.l.**

14.30 – 14.45

Introduzione della Dott.ssa Letizia Compagnone  
Breve relazione

#### **TAB Consulting s.r.l.**

14.45 – 15.00

Introduzione del Dott. Fausto Villani  
Breve relazione

#### **Consorzio CREATEC**

15.00 – 15.35

Introduzione del Dott. Umberto Brindisi  
Brevi relazioni dei diversi gruppi

### ***Discussione***



		<b>Università di Trento</b>		<b>CUGRI – Università di Napoli Federico II</b>	
<b>Università della Basilicata</b>		A. Gajo 10:10 – 10:20	<i>Inquadramento generale dei lavori e presentazione sulle attività di modellazione presso UniTN</i>	G. Urciuoli 11:45 – 11:55	<i>Inquadramento generale dei lavori Interventi di stabilizzazione di frane in argilla e in rocce lapidee fratturate nei contesti tipici della Valle del Basento</i>
C. Di Maio 9:00-9:05	<i>Inquadramento generale dei lavori</i>	R. Poli, R.Scolozzi (OR8) 10:20 – 10:25	<i>Interviste strategiche nei Comuni delle Dolomiti Lucane</i>	A. Santo, G. Forte, E. Marino (OR2) 11:55 – 12:05	<i>Rilievi della franosità areale e focus su eventi rappresentativi nell'area delle Dolomiti lucane</i>
M. Schiattarella, P. Giannandrea (OR2) 9:05 – 9:15	<i>Caratterizzazione geolitologica e geomorfologica di un'area fra Potenza e Matera, fra il Bradano e il Basento</i>	P. Rocca (OR4) 10:25 – 10:30	<i>App MITIGO per Monitoraggio e Supporto alle Decisioni</i>	L. Pagano (OR5) 12:05-12:10	<i>Interazione sottosuolo-atmosfera e frane meteo-indotte</i>
R. Vassallo, J. De Rosa, V. Caputo, C. Di Maio (OR2/OR5) 9:15 – 9:25	<i>Caratterizzazione geotecnica di colate lente in formazioni argillose dell'alta val Basento: analisi, monitoraggio e studio degli interventi</i>	D. Zonta (OR4) 10:30 – 10:35	<i>Sistema di Supporto alle Decisioni basato sul Monitoraggio Strutturale</i>	A. d'Onofrio (OR5) 12:10 – 12:15	<i>Risposta sismica locale di frane in argilla della Valle del Basento. Un esempio nelle Dolomiti lucane</i>
V. Telesca, M.R. Margiotta (OR2) 9:25 – 9:30	<i>Stima delle precipitazioni mediante modelli integrati di downscaling statistico e machine learning</i>	<b>Politecnico di Bari</b>		S. Manfreda (OR2) 12:15 – 12:20	<i>Soglie di allertamento per frane superficiali dell'Appennino lucano</i>
M. Vona, P. Harabaglia, B. Manganelli (OR3) 9:30 – 9:35	<i>Valutazione del Rischio Sismico delle opere stradali a scala territoriale</i>	F. Cafaro 10:50 – 10:55	<i>Inquadramento generale dei lavori</i>	<b>Consorzio TERN</b>	
V. Tramutoli (OR4) 9:35 – 9:40	<i>Tecniche satellitari in banda ottica e microonde per il monitoraggio del rischio idrogeologico</i>	V. Tagarelli, F. Cotecchia (OR4, OR5) 10:55 – 11:00	<i>Impatto di vegetazione selezionata a radicazione profonda nell'ambito dei processi di interazione pendio-vegetazione-atmosfera: risultati di un test in situ</i>	A. Perrone 12:20 – 12:25	<i>Inquadramento generale dei lavori</i>
G. Oliveto/A. De Vincenzo/M. Pannone/D. Mirauda (OR5) 9:40 – 9:50	<i>Interazione fra il fiume Basento e il piede delle colate di Costa della Gaveta e Varco d'Izzo (Potenza)</i>	F. Palmisano (OR2) 11:00 – 11:05	<i>Proposta di una metodologia per la classificazione e la valutazione del rischio da frana di ponti esistenti secondo un approccio multilivello</i>	A. Perrone, M.R. Gallipoli CNR (OR2 e OR3) 12:25 – 12:30	<i>Caratterizzazione geofisica del sottosuolo in aree interessate da rischio idrogeologico e sismico</i>
D. Cardone (OR6) 9:50 – 9:55	<i>Influenza del degrado sulle prestazioni sismiche (ed in esercizio) delle strutture da ponte</i>	<b>CUGRI – Università di Salerno</b>		A. Perrone, M.R. Gallipoli CNR (OR4) 12:30 – 12:35	<i>Caratterizzazione multiscala del sistema infrastruttura-terreno in campo statico e dinamico</i>
A.Masi, G. Santarsiero, V. Manfredi (OR6) 9:55 – 10:00	<i>Tecniche a basso impatto per l'adeguamento sismico di strutture strategiche</i>	M. Calvello 11:05 – 11:10	<i>Inquadramento generale dei lavori</i>	G. Pandiscia e-Geos (OR4) 12:35 – 12:40	<i>Analisi delle deformazioni del terreno, di infrastrutture e strutture con tecnica PSP-IFSAR</i>
U. Petruccielli, A. Bixio, M. Diomed, S. Olita, D. Ciampa, F. Marino, I. Macaione (OR7) 10:00 – 10:05	<i>Analisi delle infrastrutture viarie esistenti, in uso e dismesse, nell'alta valle del Basento</i>	D. Guida (OR2) 11:10 – 11:15	<i>Geomorfologia a scala regionale (Regione Basilicata) e comunale (Vaglio, Brindisi e Trivigno)</i>	<b>Fondazione CMCC Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici</b>	
B. Murgante, F. Scorza, P. Pontrandolfi (OR8) 10:05 – 10:10	<i>Analisi del sistema insediativo e degli indicatori economici della Basilicata</i>	D. Peduto (OR4) 11:15 – 11:20	<i>Analisi interferometriche relative alla franosità e rilievo del danno alle strade (30 comuni stakeholders)</i>	G. Rianna 12:40 – 12:45	<i>Inquadramento generale dei lavori del Partner Fondazione CMCC</i>
		G. Pecoraro (OR2) 11:20 – 11:25	<i>Franosità e infrastrutture viarie (30 Comuni stakeholders) e suscettibilità da analisi multivariate (Vaglio e Brindisi di Montagna)</i>	L. Comegna 12:45 – 12:50	<i>La frana di Masseria Marino nella valle del Basento: evidenze dal monitoraggio e da indagini di laboratorio</i>
		S. Cuomo (OR5) 11:25 – 11:30	<i>Analisi numeriche per lo studio delle colate in terreni a grana fine</i>	G. Rianna 12:50 – 12:55	<i>Un approccio "bottom-up" per la stima del potenziale impatto del cambiamento climatico sui fenomeni di frana</i>
		M. Calvello 11:30 – 11:35	<i>Conclusioni</i>		



**EXPRIVIA**

L. Compagnone (OR2) 14:30 – 14:35	<i>Inquadramento generale dei lavori del Partner Exprivia</i>
M. Cuomo (OR2) 14:35 – 14:40	<i>Sviluppo di un modello 4D per la rappresentazione dei di dati di monitoraggio</i>
L. Compagnone e M. Cuomo (OR2) 14:40 – 14:45	<i>Conclusioni e sviluppi futuri</i>

**TAB Consulting**

F. Villani 14:45 – 14:50	<i>Inquadramento generale dei lavori del Partner TAB</i>
D. Filitti, C. Schiavone (OR5) 14:55 – 15:00	<i>- Analisi, valutazione e studio di fattibilità relativo alla realizzazione di plug-in nativi per la piattaforma QGIS - Studio e realizzazione di un visualizzatore WebGIS per la consultazione su base cartografica dei dati strutturati e non relativi alle frane di interesse del Progetto</i>

**Consorzio CREATEC**

U. Brindisi – CREATEC 15:00 – 15:05	<i>Inquadramento generale dei lavori del Partner CREATEC</i>
G. Tramutola – Sintesi (OR1) 15:05 – 15:10	<i>Soluzioni IT a supporto della gestione del progetto</i>
B. Lacovara - Geocart (OR2) 15:10 – 15:15	<i>Rilievi laser scanner aerei e metodologie di elaborazione dei dati in funzione del Progetto MITIGO</i>
G. Petraglia - Publisys (OR6) 15:15 – 15:20	<i>Il Network Digital Nail</i>
S. Lazzari - CEDAT (OR4) 15:20 – 15:25	<i>Modellazione e controllo di un'area urbana a rischio mediante piattaforme di monitoraggio di ultima generazione</i>
F. Di Trani - Innova (OR2 - OR3 –OR6) 15:25 – 15:30	<i>Infrastruttura di Dati Spaziali a supporto delle attività di mitigazione dei rischi idrogeologico e sismico delle infrastrutture di trasporto</i>
E. Notarangelo - Openet (OR3) 15:30 – 15:35	<i>Sviluppo database per la valutazione del rischio sismico</i>



Contatti

*Prof.ssa Caterina Di Maio*  
[caterina.dimaio@unibas.it](mailto:caterina.dimaio@unibas.it)

*Prof. Roberto Vassallo*  
[roberto.vassallo@unibas.it](mailto:roberto.vassallo@unibas.it)

Tel. 0971 205388