

Il progetto vuole offrire un contributo allo sviluppo delle aree del Mezzogiorno interessate da calamità naturali, carenza di servizi, difficoltà di mobilità e fenomeni di spopolamento mediante lo studio di interventi "moderni" di riduzione degli effetti di terremoti e frane sui sistemi viari e su strutture strategiche.

L'area di studio occupa un'ampia zona interna della Basilicata fra le città di Potenza e Matera: su quest'area è focalizzata l'attenzione di tutti Partner.

Circa 150 persone sono impegnate nel progetto, 25 sono i contratti già stipulati. Trenta Sindaci dei Comuni dell'area di indagine sono *stakeholders*, insieme a Anas, RFI, Ordine dei Geologi della regione Basilicata e Ordini degli Ingegneri delle province di Potenza e di Matera.

Le attività del progetto prevedono rilievi e monitoraggio del territorio e di opere d'ingegneria con sistemi terrestri e sistemi di telerilevamento a scale e risoluzioni diverse. Si studiano interventi innovativi e sostenibili di messa in sicurezza dei sistemi viari e di grandi strutture. Si analizzano sistemi di collegamento a fune, con riduzione drastica dei rischi naturali, del rischio di isolamento e dei tempi di percorrenza. I dati e i modelli confluiscono in piattaforme informatiche e sistemi esperti di supporto a pubbliche amministrazioni, tecnici e imprese, per la gestione, la pianificazione e la progettazione degli interventi di mitigazione.

La mitigazione dei rischi è perseguita anche mediante modelli di partecipazione sociale e di incentivazione a comportamenti di auto-protezione.

www.mitigoinbasilicata.it

Contatti

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

Prof. Roberto Vassallo
roberto.vassallo@unibas.it
Tel. 0971 205390

Prof. Maurizio Dimedi
maurizio.dimedi@unibas.it
Tel. 0971 205182



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



T e
R N
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 2014-2020

Soggetto capofila: Università della Basilicata



Mitigo MITIGO

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

Convegno

Potenza, 22-23 Giugno 2023
Aula Magna del campus di Macchia Romana
Università della Basilicata
v. dell'Ateneo Lucano 10

Giovedì 22 Giugno

9.00 – 9.30 **Saluti istituzionali**

Angelo Masi
*Prorettore alla Ricerca e al Trasferimento tecnologico
 Università della Basilicata*
 Carmine Serio
Direttore Scuola di Ingegneria
 Donatella Merra
*Assessore alle infrastrutture e Mobilità - Regione
 Basilicata*
 Vera Corbelli
*Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale
 dell'Appennino Meridionale*

9.30 – 9.45 **Introduzione ai lavori**

Caterina Di Maio (Università della Basilicata)
Il progetto MITIGO: obiettivi e risultati

Sessione I

Dinamiche sociali regionali e mobilità nell'area delle Dolomiti Lucane

9.45 – 10.00
 Beniamino Murgante (Università della Basilicata)
*Le dinamiche sociali ed economiche nella regione
 Basilicata*

10.00 – 10.15
 Roberto Poli (Università di Trento)
*Spopolamento e visioni di futuro delle Piccole Dolomiti
 Lucane*

Pausa caffè

10.45 – 11.00
 Antonio Santo (Università di Napoli Federico II)
*Il dissesto idrogeologico nell'area dei sistemi viari delle
 Dolomiti Lucane*

11.00 – 11.10
 Saverio Olita (UNIBAS)
*La viabilità nelle Dolomiti Lucane: criticità dello stato di
 fatto e analisi di tracciati stradali alternativi*

11.10 – 11.25
 Bruno Dalla Chiara (Politecnico di Torino)
*Collocazione tecnica, economica, ambientale e di
 robustezza degli impianti a fune tra le alternative di
 trasporto*

11.25 – 11.50
 Alessandro Gajo e Carlo Belluati (Università di Trento)
La funivia delle Piccole Dolomiti Lucane

11.50 – 12.05
 Giorgio Pizzi (Ministero delle Infrastrutture e della
 Mobilità Sostenibili)
Il trasporto a fune: questo sconosciuto

12.05 – 12.15
 Antonio D'Angola (Università della Basilicata)
*Sostenibilità ambientale ed economica degli impianti a
 fune con fonti energetiche rinnovabili*

12.15 – 12.30
 Nicola Valluzzi (Sindaco di Castelmezzano)
La funivia: un modello alternativo di mobilità sostenibile

12.30 – 12.40
 Umberto Petrucelli (Università della Basilicata)
*Analisi preliminare di trasporto a fune in altri Comuni
 della Basilicata*

12.40 – 13.30
Discussione in presenza di: Direzione Generale delle
 Infrastrutture e della Mobilità - Regione Basilicata,
 Ordine dei Geologi della Basilicata, Ordini degli
 Ingegneri delle Province di Potenza e di Matera

Pausa pranzo

Sessione II

Analisi e mitigazione del rischio sismico

15.00 – 15.15
 Marco Vona (Università della Basilicata)
*Strategie di gestione degli interventi su pile di ponti e
 viadotti stradali per la mitigazione del rischio sismico*

15.15 – 15.30
 Giuseppe Santarsiero (Università della Basilicata)
*Resilienza delle strutture strategiche nella gestione
 dell'emergenza post-sisma: applicazione al sistema
 ospedaliero dell'area MITIGO*

15.30 – 15.45
 Donatello Cardone (Università della Basilicata)
*Influenza della corrosione delle armature sul
 comportamento meccanico di pile da ponte*

15.45 – 16.00
 Maria Rosaria Gallipoli (IMAA-CNR)
*Caratterizzazione strutturale di infrastrutture viarie
 mediante un approccio sperimentale rapido e non
 invasivo*

16.00 – 16.15
 Gaetano Elia (Politecnico di Bari)
*Vulnerabilità sismica di una galleria della SS
 Basentana*



Venerdì 23 Giugno

Sessione III

Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico

9.00 – 9.15

Federica Cotecchia (Politecnico di Bari)

Analisi e mitigazione del Rischio Idrogeologico

09.15 – 09.30

Marcello Schiattarella (Università della Basilicata)

Le frane nelle valli del Basento e del Bradano

9.30 – 9.45

Guido Rianna (Centro Euro - Mediterraneo sui cambiamenti climatici)

Profilo climatico per un'area compresa fra le città di Potenza e Matera, e fra le valli dei fiumi Basento e Bradano

09.45 – 10.00

Gianfranco Urciuoli (Università di Napoli Federico II)

Interventi di stabilizzazione in frane tipiche della valle del Basento

10.00 – 10.15

Luca Ioppi (E-Geos)

L'analisi con la tecnica PSP-IFSAR su immagini SAR provenienti dalle costellazioni COSMO-SKYMED (ASI) e SENTINEL 1 (ESA-COPERNICUS) nell'area del progetto MITIGO

10.15 – 10.30

Valerio Tramutoli (Università della Basilicata)

Tecniche satellitari in banda ottica per il monitoraggio di frane e alluvioni

Pausa caffè

Sessione IV

Casi di studio

11.00 – 11.15

Luciano Picarelli (Università della Campania)

Meccanismi di colata nella valle del Basento: il caso della SP13 a Pietrapertosa

11.15 – 11.30

Luca Comegna (Università della Campania)

Impatto dei cambiamenti climatici sulle colate superficiali della valle del Basento: il caso della colata Masseria Marino (Potenza)

11.30 – 11.45

Francesco Cafaro (Politecnico di Bari)

Stabilizzazione delle coltri in frana mediante piantumazione: progettazione e monitoraggio in località Pisciole, Melfi

11.45 – 12.00

Paolo Giannandrea (Università della Basilicata)

Cartografia di dettaglio della frana di Brindisi di Montagna

12.00 – 12.15

Roberto Vassallo (Università della Basilicata)

Monitoraggio di frane lente da terra e da satellite: casi di studio di Costa della Gaveta (Potenza) e Bosco Santa Domenica (Calciano)

12.15 – 12.30

Giuseppe Oliveto (Università della Basilicata)

Erosioni del Basento al piede delle frane nel territorio di Potenza

12.30 – 12.45

Gaetano Pecoraro (Università di Salerno)

Tratti di strada su frane lente a Vaglio Basilicata (PZ): classificazione multiparametrica a scala comunale, analisi LOOM a scala locale

12.45 – 13.15

Discussione

www.mitigoinbasilicata.it
www.mitigoinbasilicata.it/eventi

