

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.

<https://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 Diomedì

maurizio.diomedì@unibas.it

Tel. 0971 205182



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



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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**
Ignazio Marcello Mancini
Rettore 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 in 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 Infrastrutt e dei Trasporti)
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 Petrucci (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)
Caratterizzazione dinamica 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 (Caliciano)

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

<https://www.mitigoinbasilicata.it>

<https://www.mitigoinbasilicata.it/eventi/>

