

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.

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.diemedi@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



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 (Calcianno)

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

