## **Progetto PNR 2014-2020**

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 Diomedi maurizio.diomedi@unibas.it

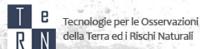
Tel. 0971 205182



























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









# 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 loppi (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 Pisciolo, 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** 

