



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

IL PROGETTO MITIGO: OBIETTIVI E RISULTATI

Caterina Di Maio

Scuola di Ingegneria – Università della Basilicata



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Ministero dell'Università
e della Ricerca*



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Estratto da: Secondo convegno annuale del progetto MITIGO - 22-23 Giugno 2023 - Sommari degli interventi e presentazioni

© 2023 Università degli Studi della Basilicata

Editrice Universosud – Potenza

ISBN 9791281551008

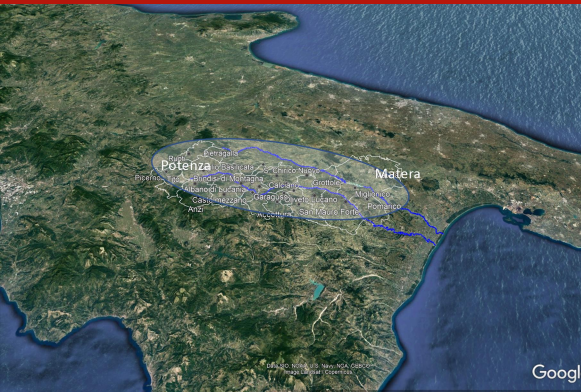


Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento dell'Unione Europea – FESR, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.

www.ponricerca.gov.it

Il progetto MITIGO intende offrire un contributo al miglioramento delle condizioni sociali ed economiche delle aree montane interne del Mezzogiorno interessate da calamità naturali, carenza di servizi, difficoltà di mobilità/collegamento e fenomeni di spopolamento.

Il contributo viene offerto mediante l'individuazione di soluzioni di mitigazione dei rischi idrogeologico e sismico per i collegamenti viari e per alcune tipologie di strutture strategiche



- Partners
- Università della Basilicata (capofila)
 - Politecnico di Bari
 - Università di Trento
 - CUGRI (Università di Salerno e Università di Napoli Federico II)
 - CMCC (Centro Euro-mediterraneo sui cambiamenti climatici)
 - CREATEC (Consorzio di Geocart, Innova, Sintesi, Openet, Cedat, Publysis)
 - TERN (e-Geos, CNR IMAA)
 - Exprivia S.p.a
 - Tab Consulting S.r.l.
 - Regione Basilicata



C.U.G.R.I.
Consorzio Inter-Universitàrio
per la Prevenzione e Prevenzione dei Grandi Rischii
Università di Salerno Università di Napoli "Federico II"



Bando: Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2014-2020

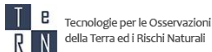
Acronimo: MITIGO

Responsabile scientifica: Prof.ssa Caterina Di Maio

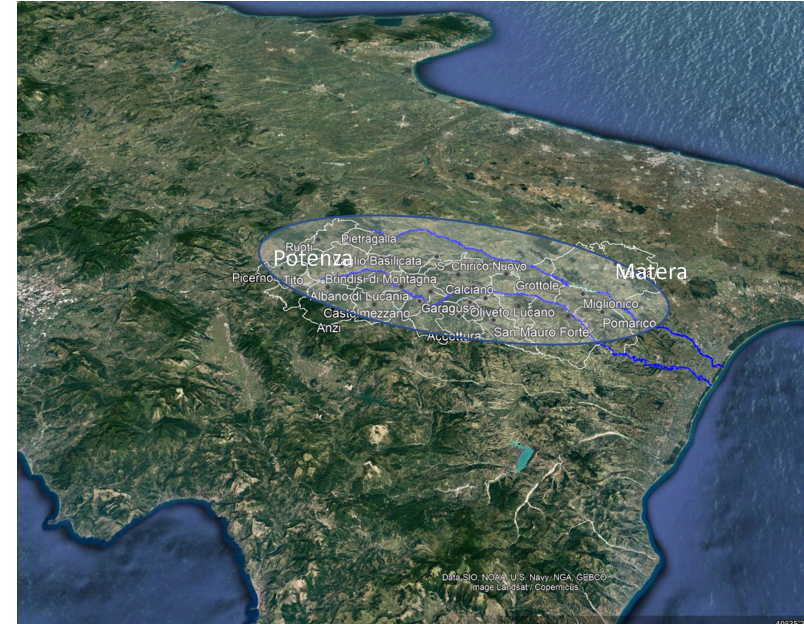
Durata: 42

Data di avvio: 01/09/2020

Costo del progetto: 9.405.562,00 €



- *Università della Basilicata (capofila)*
- *Politecnico di Bari*
- *Università di Trento*
- *CUGRI (Università di Salerno e Università di Napoli Federico II)*
- *CMCC (Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici)*
- *TERN (CNR IMAA, e-Geos)*
- *CREATEC (Geocart, Innova, Sintesi, Openet, Cedat, Publysis)*
- *Exprivia s.p.a*
- *Tab Consulting S.r.l.*
- *Regione Basilicata – Direzione Infrastrutture e Mobilità*



Circa 150 persone sono impegnate nel progetto e sono stati finora stipulati circa 30 contratti (assegni di ricerca, borse di studio, contratti di consulenza).

Comuni

Abriola
Accettura
Albano di Lucania
Anzi
Avigliano
Brindisi Montagna
Calciano
Campomaggiore
Castelmezzano
Ferrandina
Garaguso
Grassano
Grottole
Irsina
Matera
Miglionico
Oliveto Lucano
Picerno
Pietragalla
Pietrapertosa



Pignola
Pomarico
Potenza
Ruoti
Salandra

San Mauro Forte
Tito
Tricarico
Trivigno
Vaglio Basilicata



*Direzione Operativa
territoriale Bari*



Struttura Territoriale Basilicata



*Ordine dei Geologi
della Basilicata*

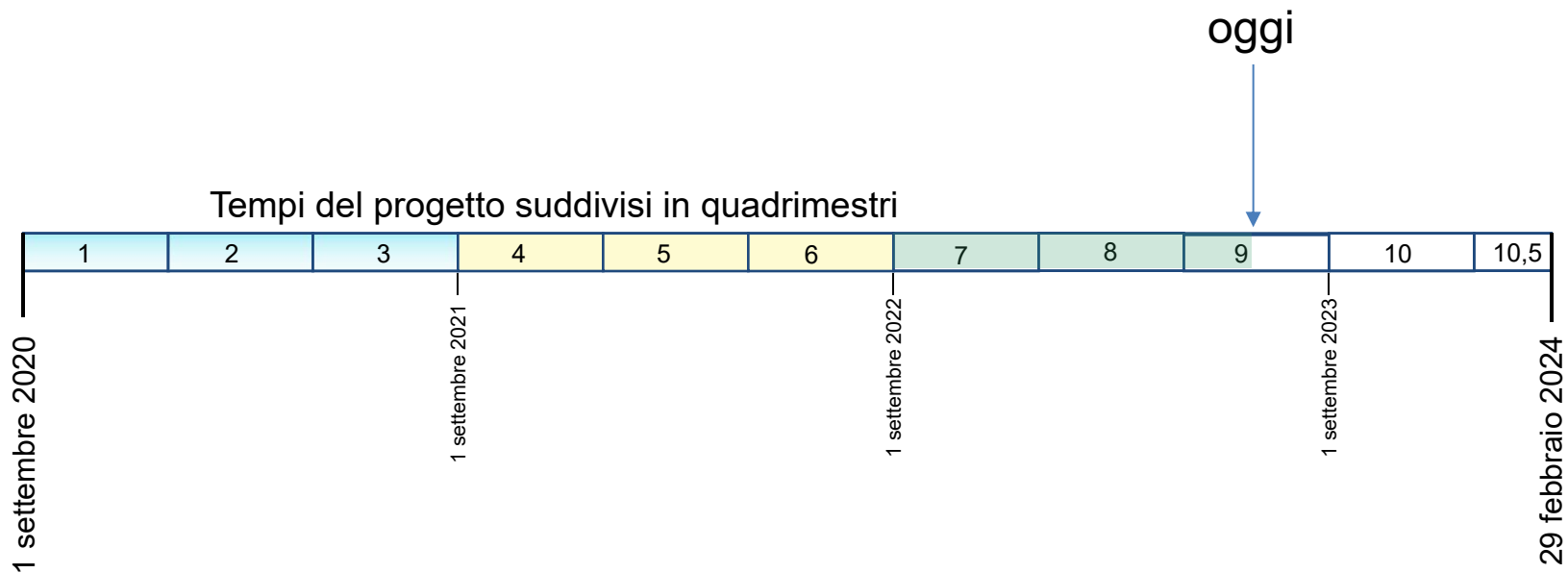


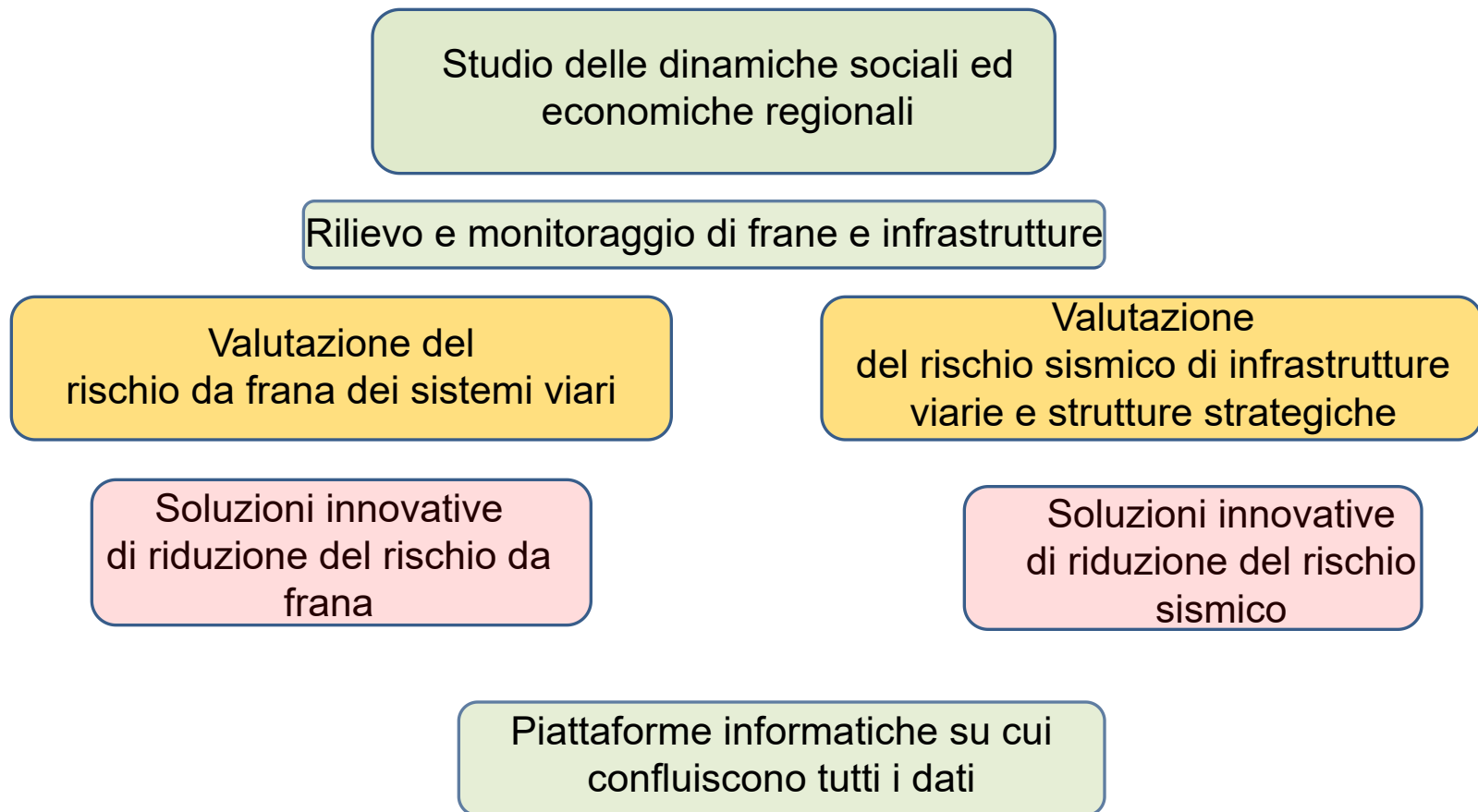
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Potenza
Potenza

*Ordine degli Ingegneri
della provincia di*



*Ordine degli Ingegneri
della provincia di Matera*







SICUREZZA E MOBILITÀ
NELLE AREE MONTANE
DEL MEZZOGIORNO



Evento regionale PON – Dall'università
all'impresa, la ricerca è innovazione – 1
giugno 2023



*Sessione I***Dinamiche sociali regionali**

9.45 – 10.00

Beniamino Murgante (Università della Basilicata)

*Le dinamiche sociali ed economiche nella regione Basilicata***Dinamiche sociali e mobilità nell'area delle Dolomiti Lucane**

10.00 – 10.15

Roberto Poli (Università di Trento)

Spopolamento e visioni di futuro delle Dolomiti Lucane

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*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

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***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 Piscuolo, 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