



Presentazione e discussione dello stato di avanzamento dei lavori e dei prodotti – *workshop online 4 Marzo 2022*

RISORSE E PRIMI RISULTATI DEL SOGGETTO CAPOFILA DEL PROGETTO MITIGO

UNIVERSITA' DELLA BASILICATA

GRUPPO DI LAVORO

Maurizio BELVEDERE, Antonio BIXIO, Vincenzo CAPUTO, Donatello CARDONE, Donato CIAMPA, Annamaria DE VINCENZO, Caterina DI MAIO, Maurizio DIOMEDI, Paolo GIANNANDREA, Michele GRECO, Paolo HARABAGLIA, Ina MACAIONE, Vincenzo MANFREDI, Benedetto MANGANELLI, Maria Rosaria MARGIOTTA, Francesco MARINO, Angelo MASI, Domenica MIRAUDA, Beniamino MURGANTE, Saverio OLITA, Giuseppe OLIVETO, Marilena PANNONE, Umberto PETRUCCELLI, Piergiuseppe PONTRANDOLFI, Rosanna PIRO, Giuseppe SANTARSIERO, Marcello SCHIATTARELLA, Francesco SCORZA, Vito TEDESCO, Vito TELESCA, Valerio TRAMUTOLI, Roberto VASSALLO, Marco VONA



Area occupata dalla Scuola di Ingegneria e dai laboratori pesanti di UNIBAS a POTENZA (Laboratori Prove Materiali e Strutture, Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Geotecnica, Costruzioni Stradali, Fisica Tecnica)



Laboratori pesanti	
Tipologia	Area (m ²)
Aula didattica	203,60
bagni	208,84
spazi comuni	608,86
depositi	55,19
Laboratori	4.636,30
Locali Tecnici	1.060,30
Sale Riunioni	325,45
Studi	740,50
Uffici	59,40
Totale generale	7.898,44

Edificio di Ingegneria a Potenza esclusi i laboratori pesanti	
Tipologia	Area (m ²)
Aule didattiche	1.857,86
Aule Studio	175,57
bagni	378,28
BAR	114,76
biblioteca	55,71
comincenter	206,29
spazi comuni	5.862,45
Depositi	477,25
Laboratori leggeri	1.934,62
Locali Tecnici	4.622,99
Sale Riuniune	424,38
Studi	3.184,04
uffici	412,21
Totale generale	19.706,39

Area occupata dal Dipartimento delle Culture Europee e Mediterranee (DICEM) dell'UNIBAS a MATERA



Edificio del DICEM a Matera	
Tipologia	Area (m ²)
Aule Didattiche	2.754,02
Aula Disegno	130,44
Aula Magna	276,97
Aule Supporto Aula Magna	220,81
bagni	804,99
BAR	84,41
Biblioteca	353,23
Cappella	35,38
comincenter	112,10
Depositi	242,50
Front Office	65,39
Laboratorio	212,89
Laboratori Strumentali	491,52
locale tecnico	407,86
Sala Regia Aula Magna	37,15
sale Riunioni	199,49
spazi comuni	4.391,66
Studi	1.500,97
Uffici	399,51
Totale generale	12.721,29



Luoghi e persone UNIBAS a Potenza

Strutture

Angelo Masi
Donatello Cardone
Marco Vona
Giuseppe Santarsiero
Vincenzo Manfredi
Amedeo Flora
Paolo Harabaglia

Geotecnica

Caterina Di Maio
Roberto Vassallo
Jacopo De Rosa
Vincenzo Caputo
Maurizio Belvedere

Laboratorio di Geotecnica

<http://www2.unibas.it/labgeotecnica/home.html>



Laboratorio Prove Materiali e Strutture

<https://www.unibas.it/it/>



Pianificazione

Beniamino Murgante
Francesco Scorza
Rosanna Piro

Strade, Trasporti, Edile-Architettura

Maurizio Diomedì Saverio Olita Donato Ciampa Umberto Petruccelli	Antonio Bixio Francesco Marino Benedetto Manganelli Vito Tedesco
---	---

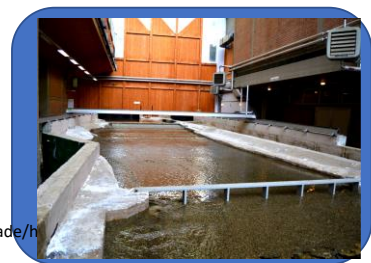


Rettore
Prof. Ignazio M. Mancini



Direttore S.I.
Prof. Carmine Serio

Laboratorio di Idraulica



Idraulica

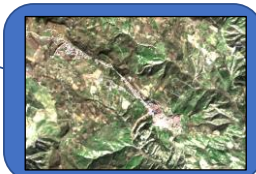
Giuseppe Oliveto
Vito Telesca
Marilena Pannone
Michele Greco
Annamaria De Vincenzo
Domenica Mirauda
Mariarosaria Margiotta

Fisica

Valerio Tramutoli



Laboratorio LADSAT



Laboratorio dei Sistemi Urbani e Territoriali

<http://web.unibas.it/lisut/>



Laboratorio di Costruzioni Stradali

<https://sites.google.com/unibas.it/lab-strade/>



Direttore DICEM
Prof. Aldo Corcella



PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
Piergiuseppe Pontrandolfi



Foto di Armando Sichenze

ARCHITETTURA
Ina Macaione



GEOLOGIA
Marcello Schiattarella e Paolo Giannandrea



Gruppi	Titolo	Principali risultati conseguiti	prodotti (pubblicazioni, mappe ecc.) https://www.mitigoinbasilicata.it/articoli-scientifici/	rapporti di disseminazione https://owncloud.mitigoinbasilicata.it/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=304
M. Schiattarella, P. Giannandrea	Caratterizzazione geolitologica e geomorfologica di un'area fra Potenza e Matera, fra il Bradano e il Basento	1. Carta delle unità geologiche affioranti nell'area compresa tra i fiumi Bradano e Basento. 2. Distinzione di estesi corpi geologici a differente litologia e mappatura degli stessi su supporto cartografico a piccola scala (Stiamo elaborando la carta delle unità geolitologiche affioranti nell'area di studio del Progetto Mitigo). 3. Studi geomorfologici estesi a tutta l'area di studio (stiamo elaborando una carta geomorfologica a piccola scala dei dati rilevati). 4. Ricostruzione stratigrafica deposizionale dei depositi regressivi della successione di colamento della Fossa Bradanica, nell'area compresa tra gli abitati di Miglionico e Pomarico, al fine di comprendere i fenomeni di instabilità gravitativi in atto nel tratto di strada che collega la Città di Matera alla Strada statale Basentana (è stata redatta una carta geologica a scala 1: 10.000). 5. Studi geologici di dettaglio eseguiti a scala 1:10.000 su entrambi i versanti della valle del Fiume Basento nel tratto compreso tra Campomaggiore e Brindisi di Montagna. 6. Rilievo geologico-geomorfologico della frana in agro di Tricarico (c.d. di Brindisi di Montagna)	1. (articolo in preparazione) Stratigraphic reconstruction of the Lower-Middle Pleistocene regressive sedimentary succession of the Bradano Foredeep Basin in the area of the Miglionico-Pomarico villages (MT), southern Italy	Caratterizzazione geolitologica e geomorfologica di un'area fra Potenza e Matera, fra il Bradano e il Basento
R. Vassallo, J. De Rosa, V. Caputo, M. Belvedere, C. Di Maio	Caratterizzazione geotecnica di colate lente in formazioni argillose dell'alta valle del Basento: analisi, monitoraggio e studio degli interventi	1. Geometria e cinematica delle frane e influenza delle piogge sulle velocità di deformazione e scorrimento. 2. Cause di decadimento delle proprietà meccaniche dei terreni argillosi sovraconsolidati. 3. Possibili interventi di riduzione di pericolosità delle frane.	Articoli su riviste Internazionali (elenco all'indirizzo https://www.mitigoinbasilicata.it/articoli-scientifici/)	Spostamenti superficiali e profondi della frana di Costa della Gaveta a Potenza est https://owncloud.mitigoinbasilicata.it/index.php/apps/files/?dir=/Rapporti&fileid=10901#pdfviewer
V. Telesca, M.R. Margiotta	Stima delle precipitazioni mediante modelli integrati di downscaling statistico e machine learning	1. Valutazione delle precipitazioni estreme in condizioni di cambiamento climatico 2. Previsioni secondo scenari prefissati 3. Identificazione di possibili soglie di rischio	Articoli in preparazione	Stima delle precipitazioni mediante modelli integrati di downscaling statistico e machine learning: Impostazione metodologica e
M. Vona, P. Harabaglia, B. Manganeli	Valutazione del Rischio Sismico delle opere stradali a scala territoriale	1. Individuazione tratto stradale e selezione opere d'arte. 2. Raccolta, analisi, revisione e integrazione dei dati. 3. Selezione tipologie di riferimento. 4. Individuazione parametri strutturali rilevanti. 5. Definizione metodologia di analisi del rischio a scala territoriale	Articoli su riviste Internazionali (elenco all'indirizzo https://www.mitigoinbasilicata.it/articoli-scientifici/)	
V. Tramutoli	Tecniche satellitari in banda ottica e microonde per il monitoraggio del rischio idrogeologico	Identificazione dei trend di SM su siti specifici; riconoscimento corpi di frana su siti specifici	Articoli in preparazione	
G. Oliveto, A. De Vincenzo, M. Pannone, D. Mirauda	Interazione fra il fiume Basento e il piede delle colate di Costa della Gaveta	Comprensione, con modellazione uni- e bidimensionale, del campo cinematico del tratto del fiume Basento in località Costa della Gaveta; conseguente individuazione dei potenziali processi di erosione spondale	1 articolo su rivista (elenco all'indirizzo https://www.mitigoinbasilicata.it/articoli-scientifici/), 1 in fase di revisione, altri in fase di preparazione	Dinamiche vincolate d'alveo nell'interazione fra i corsi d'acqua e le frane
D. Cardone (OR6)	Influenza del degrado sulle prestazioni sismiche (ed in esercizio) delle strutture da ponte	1. Raccolta dati geometrici e meccanici relativi a tutte le pile del tratto Potenza-Ferrandina (circa 100 viadotti) 2. Selezione di casi di studio diversi per numero di campate, schema piano -altimetrico e variabilità in altezza delle pile	Articoli in preparazione	
A. Masi, G. Santarsiero, V. Manfredi	Tecniche a basso impatto per l'adeguamento sismico di strutture strategiche	1. Identificazione delle tecniche a basso impatto globali e locali di adeguamento sismico 2. Analisi comparata dal punto di vista sismico e dell'integrazione con l'efficientamento energetico	Articoli in preparazione	Tecniche a basso impatto per l'adeguamento sismico di strutture strategiche
U. Petruccioli, M. Diomedes, S. Olita, D. Ciampa, F. Marino, I. Macaione, A. Bixio, R. Piro	Analisi delle infrastrutture viarie esistenti in uso e dismesse nell'alta valle del Basento	1. Prime valutazioni sulla idoneità di alcuni comuni a soluzioni innovative di mobilità con individuazione di possibili direttrici funiviarie 2. Definizione delle caratteristiche prestazionali e delle criticità degli archi stradali 3. Rilievo degli edifici delle stazioni ferroviarie finalizzato anche alla diagnosi e valutazione delle patologie e dei dissesti strutturali	Articoli in preparazione	Analisi delle infrastrutture viarie esistenti in uso e dismesse nell'alta valle del Basento
P. Pontrandolfi, B. Murgante, F. Scorza, R. Piro	Analisi del sistema insediativo e degli indicatori socio-economici della Basilicata	1. Analisi dei dati riguardanti la popolazione, costruzione delle piramidi di età, proiezioni demografiche al 2031, carta dei servizi e delle attrezzature al 2017 e 2021, 2. Analisi dell'accessibilità ai principali servizi (e.g. aeroporti, stazioni FS alta velocità, presidi ospedalieri, offerta scolastica, ecc.)	1 articolo accettato (elenco all'indirizzo https://www.mitigoinbasilicata.it/articoli-scientifici/), altri in preparazione	Analisi dell'evoluzione del sistema insediativo e dell'espansione dei centri urbani https://owncloud.mitigoinbasilicata.it/index.php/apps/files/?dir=/Rapporti&fileid=10901#



Estratto da: Presentazione e discussione dello stato di avanzamento dei lavori e dei prodotti del progetto MITIGO -
Workshop 4 Marzo 2022

© 2022 Università degli Studi della Basilicata

Editrice Universosud – Potenza

ISBN 9788899432829



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

www.ponricerca.gov.it