

INFORMAZIONI PERSONALI

Amerigo Mendicelli



Sesso Maschile | Data di nascita Nazionalità Italiana

PRINCIPALI ATTIVITA' DI
RICERCA

Lo scrivente ha svolto attività di ricerca scientifica nelle seguenti tematiche:

- Stima e analisi della pericolosità sismica in superficie su area vasta, finalizzata alla pianificazione territoriale e alla gestione dell'emergenza, utilizzando diverse tecniche di calcolo, spazializzazione e rappresentazione dei dati in ambienti GIS open (GRASS, QGIS, SAGA). Esperienza maturata durante gli anni come assegnista di ricerca nei progetti PON Governance e capacità istituzionale 2014-2020 e "ART. 11 ORD.780 – CUP_B75F21002870001 - Stima delle pericolosità geologiche su area vasta attraverso l'utilizzo di strumenti", presso il CNR-IGAG;

Prodotti della ricerca: P15, P13, P14, P12, P11, P10, P9, P8, P7, P6, P5, P4, P3, P2, P1, R30, R29, R25, R24, R23, R22, R21, R20, R19, R18, R17, R16, R15, R14, R13, R12, R11, R10, R8, R7, R6, R5, R4, R3, R2, AC12, AC11, AC10, AC9, AC8, AC7, AC6, AC5, AC4.

- Concettualizzazione mediante procedure GIS di sistemi di supporto alle decisioni (DSS) finalizzati alla valutazione del sistema di gestione dell'emergenza sismica (per esempio IOCT) o multirischio (per esempio GOCT);

Prodotti della ricerca: P2, P7, P8, P10, R36, R35, R34, R33, R31, R30, R29, R25, R24, R23, R22, R21, R19, R18, R17, R16, R15, R14, R13, R12, R11, R8, R7, R6, R5, R4, R3, R2.

- Produzione di *dataset*, depurati da errori di varia natura, a partire dai dati grezzi estratti DB di Microzonazione Sismica mediante l'integrazione di tecniche GIS con codice SQL (PostgreSQL/PostGIS);

Prodotti della ricerca: P15, P3, P4, P9, R37, R28, R27, R26, AC16, AC15, AC14, AC12, AC9, AC8, AC7, AC5.

- Concettualizzazione e sviluppo di metodologie di classificazione e suddivisione del territorio in unità omogenee dal punto di vista geomorfologico e geologico-tecnico utilizzando algoritmi di classificazione sia di tipo non supervisionata sia di tipo supervisionata;

Prodotti della ricerca: P3, P4, P9, AC1, Tesi di laurea (Riconoscimento automatico delle forme del paesaggio mediante tecniche di classificazione non supervisionata).

- Individuazione e calcolo di variabili finalizzate sia all'allenamento di modelli previsionali mediante tecniche di Intelligenza Artificiale sia alla loro predizione nell'ambito della valutazione della pericolosità sismica. Realizzazione delle mappe mediante procedure GIS di spazializzazione dei dati ottenuti dai suddetti modelli;

Prodotti della ricerca: P11, P7, P9, P4, P3, AC16, AC15, AC14, AC10, AC9, AC8, AC7.

- Valutazione degli effetti cosismici (frane sismoindotte e liquefazione) mediante tecniche di *machine learning* e *deep learning*;

Prodotti della ricerca: P13, P2, R32, R12, R9, AC15, AC13, AC11, AC4.

PRINCIPALI ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Lo scrivente svolge attività di professionista nelle seguenti tematiche:

- Studi geologici per progettazione esecutiva
 - Redazione di relazioni geologiche e geotecniche per interventi di riqualificazione e messa in sicurezza di impianti sportivi, scuole e infrastrutture comunali (Casali del Manco, Pietrafitta, Francavilla Marittima, Saracena, ecc.);
 - Analisi della pericolosità sismica e risposta sismica locale.
- Studi di instabilità di versante e rischio idrogeologico
 - Valutazione e mitigazione del rischio idrogeologico per dissesti franosi e instabilità di versante nei comuni di (Celico, Spezzano Piccolo, Saracena, Casali del Manco);
 - Indagini geologiche e geotecniche per interventi di consolidamento.
- Microzonazione sismica
 - Redazione di studi di Microzonazione Sismica di Livello I per diversi comuni calabresi (Villapiana, Fagnano Castello, Tortora, Fuscaldo, Trenta, Spezzano Piccolo, Spezzano della Sila).
- Cartografia e GIS
 - Realizzazione di elaborati cartografici tematici e database geografici per pianificazione urbanistica e geoportali comunali.
- Studi idrogeologici
 - Analisi geologica e idrogeologica per la captazione e manutenzione di sorgenti naturali nei comuni di (Celico, Spezzano Piccolo).
- Collaudi tecnici e amministrativi

- Verifiche tecniche e amministrative per interventi edilizi e infrastrutturali (B&B "L'Ideale").

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 15 - 18 febbraio 2017 **Corso - "L'amplificazione sismica locale e la liquefazione negli studi di Microzonazione Sismica di livello 3"**
Dr. Massimiliano Moscatelli, Dr. Alessandro Pagliaroli, Dr. Giuseppe Lanzo – Arcavacata di Rende (UNICAL)
▪ Creazione del modello di sottosuolo per le analisi numeriche. Definizione dell'input sismico di riferimento. Esercitazione interattiva di amplificazione sismica locale con l'ausilio di supporti informatici. Utilizzo dei risultati.
- 25 febbraio - 20 marzo 2015 **Ciclo seminariale "La Calabria che si muove, un mese di eventi, riflessioni e incontri sul rischio sismico"**
CSV – Cosenza (Italia)
- Ottobre 2013 - Giugno 2014 **Giornate della Difesa del Suolo (durata del corso 52 ore complessive)**
Università della Calabria
▪ Monitoraggio, early warning e mitigazione del rischio idrogeologico", PON01-01503 - Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione
- 20 – 25 marzo 2013 **Studiare i flussi di falda con MODFLOW. Corso introduttivo (USGS Software)**
Dott. Geol. Gabriele Bernagozzi
Utilizzo del software e delle sue parti, esempi di modellazione idrogeologica e casi di studio reali.
▪ Corso di formazione professionale con verifica finale
- 20 - 23 febbraio 2012 **Introduzione a gvSIG (GNU-GPL GIS Software)**
Geologi.it e Geographike
▪ Panoramica dell'uso del software nelle varie discipline di applicazione con approfondimenti sulle modalità di utilizzo dell'interfaccia utente e l'uso di alcune toolbox.
- 18 novembre 2009 – 14 luglio 2010 **Ricerca, alta formazione e mitigazione del rischio idrogeologico - 75 ore**
Dipartimento di difesa del suolo - Università della Calabria
▪ Corso di alta formazione su tecniche di mitigazione del rischio idrogeologico
- 18 aprile 2008 **Iscrizione albo professionale dei Geologi della Calabria sezione A n° 1005**
Ordine dei Geologi della Calabria
- febbraio 2008 **Abilitazione professionale attività di Geologo**
Università degli studi della Calabria (Arcavacata di Rende)
- 05 maggio 2006 **Laurea in Scienze Geologiche Vecchio Ordinamento - M.Sc.**
Università degli studi della Calabria (Arcavacata di Rende)
▪ Laurea in scienze geologiche con la votazione di 101/110
▪ Tesi di Laurea sperimentale dal titolo: Riconoscimento automatico delle forme del paesaggio
▪ Relatore: Prof. Gaetano Robustelli; Correlatore: Dott. Rocco Rongo
▪ Tema della ricerca: Sviluppo di una metodologia di classificazione non supervisionata delle forme del paesaggio a partire da modelli digitali del terreno, utilizzando l'ambiente statistico R interfacciato al software GRASS GIS attraverso la libreria RGRASS.
▪ **Prodotti della ricerca:** Tesi di laurea, AC1

ATTIVITA' DI RICERCA
SCIENTIFICA15 settembre 2023 – 27 ottobre
2024**Tecnologo III liv.**

CNR – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)

- **Progetto specifico:** PRR.AP001.006 SPOKE_5_National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing_IREA CUP B93C22000620006.
- **Tema della ricerca:** Individuazione e calcolo di variabili finalizzate sia all'allenamento di modelli previsionali mediante tecniche di Intelligenza Artificiale sia alla loro predizione nell'ambito della valutazione della pericolosità sismica.

Riferimento:**Prodotti della ricerca:** P15, P1401 luglio 2022 – 14 settembre
2023**Assegno di ricerca**

CNR – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)

- **Progetto specifico:** PROGETTO "ART. 11 ORD.780 – CUP_B75F21002870001. Stima delle pericolosità geologiche su area vasta attraverso l'utilizzo di strumenti.
- **Tema di ricerca:** Sviluppo di metodologie GIS, che implementano tecniche di Machine Learning e spazializzazione del dato, finalizzate alla stima della pericolosità sismica e cosismica. Estrazione dal DB di Microzonazione Sismica dei parametri e delle indagini per l'aggiornamento delle mappe di V_{s30} , dei Fattori di Amplificazione (FA) e delle metodologie per la valutazione dei fenomeni cosismici. Sviluppo di metodologie di pulizia e processing dei dati relativi alle indagini del DB di MS attraverso l'integrazione di tecniche GIS con codice SQL (QGIS e PostgreSQL/PostGIS). Individuazione e calcolo di variabili finalizzate sia all'allenamento di modelli mediante tecniche di Intelligenza Artificiale sia alla loro predizione nell'ambito della valutazione della pericolosità sismica e cosismica.

Riferimento:**Prodotti della ricerca:** P9, P10, P11, P12, R37, AC14, AC15, AC1619 gennaio 2018 – 31 dicembre
2021**Assegno di ricerca**

CNR – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)

- **Progetto specifico:** PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 - Programma per il supporto al rafforzamento della Governance in materia di riduzione del rischio sismico e vulcanico ai fini di protezione civile. – CIG 6980737E65 – CUP J59G16000160006
- **Tema di ricerca:** predisposizione di linee guida, indirizzi e criteri finalizzati alla definizione di metodologie di studio delle pericolosità geologiche sismoindotte (frane, liquefazioni, faglie capaci, cedimenti differenziali, amplificazioni). Sviluppo di metodologie di calcolo, spazializzazione e rappresentazione dei dati in ambiente GIS finalizzate alla stima della pericolosità sismica e cosismica. I prodotti realizzati mediante le suddette metodologie sono diversi: mappe nazionali di V_{s30} , mappe nazionali dei fattori di amplificazione, mappe di scuotimento sismico in superficie, mappe di probabilità di accadimento di frane sismoindotte e liquefazione, mappe di pericolosità sismica in superficie in PGA e PGV, etc. Sviluppo di metodologie di pulizia e processing dei dati relativi alle indagini del DB di MS attraverso l'integrazione di tecniche GIS con codice SQL (QGIS e PostgreSQL/PostGIS). Individuazione e calcolo di variabili finalizzate sia all'allenamento di modelli mediante tecniche di Intelligenza Artificiale sia alla loro predizione nell'ambito della valutazione della pericolosità sismica e cosismica. Attività di supporto alla Regione Calabria.

Riferimento: Prot. IGAG -N.0003582 17/10/2017; Prot. IGAG -N.00147 19/01/2018;**Prodotti della ricerca:** P8, P7, P6, P5, P4, P3, P2, P1, R30, R29, R25, R24, R23, R22, R21, R20, R19, R18, R17, R16, R15, R14, R13, R12, R11, R10, R8, R7, R6, R5, R4, R3, R2, AC12, AC11, AC10, AC9, AC8, AC7, AC6, AC5, AC4.

settembre 2020 – gennaio 2022

Attività di ricerca scientifica

CNR – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) – CNR Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) – CNR Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA).

- **Progetto specifico:** Progetto FRA.SI. Metodologie integrate multi-scala per la zonazione della pericolosità da frana sismoindotta in Italia.
- **Tema di ricerca:** la ricerca ha l'obiettivo di definire un quadro metodologico univoco e coerente per la valutazione e la zonazione della pericolosità da frane sismo-indotte, a differenti scale geografiche, temporali e organizzative. Per raggiungere l'obiettivo, il progetto opera alla scala temporale del pre-evento, tipica della pianificazione territoriale e della difesa del suolo e misurabile in anni e decenni, e alla scala del tempo reale di protezione civile, misurabile in periodi che vanno da poche ore a qualche

mese.

Riferimento:

Prodotti della ricerca: R32, AC13.

maggio 2020 – marzo 2021

Attività di supporto tecnico-scientifico

ReLUIS, Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e Strutturale; CNR, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) – Università di Siena – Centro MS, centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni.

- Progetto specifico: Attuazione Progetto Esecutivo Accordo DPC/ReLUIS.
- Tema di ricerca: WP 19 Definizione della carta di pericolosità sismica locale a scala nazionale, carta Nazionale dei valori attesi dei fattori di amplificazione con risoluzione 50m x 50 m.

Riferimento:

Prodotti della ricerca: R28, R27, R26.

settembre 2018 dicembre 2018

Attività di supporto tecnico-scientifico

CNR – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)

- Progetto specifico: Progetto UrbiSIT 7- Strumenti per la valutazione della pericolosità geologica e per la realizzazione di modelli geologico-tecnici finalizzati alla microzonazione sismica.
- Tema di ricerca: Il report presenta la stima della probabilità di frana sismoindotta attraverso la metodologia sviluppata da Nowicki et al. 2018 e specializzata per l'Italia. L'approccio viene applicato e validato rispetto a fenomeni di instabilità di versante avvenuti in occasione del sisma del Centro Italia.

Riferimento:

Prodotti della ricerca: R9.

novembre 2021 - dicembre 2021

Attività di supporto tecnico-scientifico

CNR – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)

- Progetto specifico: Attività di supporto alla Regione Marche per la prevenzione e riduzione del rischio sismico in linea con quanto previsto dalla L.R. n. 35/2012 della Regione Marche realizzazione di studi di Microzonazione Sismica (MCS) e di Analisi della Condizione Limite di Emergenza (CLE) di cui al programma nazionale di prevenzione del rischio sismico (art. 11 Legge 77/2009).
- Tema di ricerca: Stima del parametro HSM sui tre intervalli di periodo (0.1-0.5, 0.4-0.8 e 0.7-1.1 secondi) per le microzone relative agli studi di Microzonazione Sismica di livello III e II della Regione Marche.

Riferimento:

Prodotti della ricerca: R31.

aprile 2015 – luglio 2015

Attività di supporto tecnico-scientifico

Università della Calabria

- Progetto specifico: DPC-INGV-S1 Project.
- Tema di ricerca: Contributo allo studio della sismotettonica dell'area al confine Calabro-Lucano mediante attività di monitoraggio ed analisi geofisiche.

Riferimento:

Prodotti della ricerca: R1, AC3, AC2.

gennaio 2007-maggio 2007

Attività di supporto tecnico-scientifico

CNR – IRPI Reparto di Cinematografia - Assessorato Beni Culturali e Ambientali ed Educazione Permanente – Museo Archeologico Regionale Eoliano Luigi Bernabò Brea

- Progetto specifico: Eolie patrimonio dell'umanità, un mondo a parte tra vulcani e natura - realizzato nell'ambito del Progetto POR 2000-2006
- Tema di ricerca: Ricostruzione in 3D grafica video dell'evoluzione geologica dell'arcipelago delle isole Eolie.

Riferimento:.

Prodotti della ricerca: Documentari geologico-naturalistici.

ATTIVITA' DIVULGATIVA E
DIDATTICA

6 settembre 2022

Relazione al convegno nazionale (GNGTS 2024)

Mapping recent flood covers using machine learning techniques.

Ferrara 13-16 febbraio 2024.

Attività o settore Divulgazione scientifica.

Prodotti della ricerca:

- 6 settembre 2022 **Relazione al convegno nazionale (GIT e SI 2022)**
Mappa nazionale dei fattori di amplificazione stratigrafica in PGA e PGV - XVI Convegno GIT e SI
Fondi 6 settembre 2022.
Attività o settore Divulgazione scientifica.
Prodotti della ricerca:
- 19-30 aprile 2022 **Relazione al convegno internazionale (EGU General Assembly 2021)**
New simplified models for earthquake-triggered landslides in large area: application to Italian case studies, EGU General Assembly 2021, 19–30 Apr 2021, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-15552>, 2021
Attività o settore Divulgazione scientifica
Prodotti della ricerca:
- 14 gennaio 2022 – 30 giugno 2022 **Docente di matematica e scienze**
Attività di docente di matematica e scienze presso la scuola secondaria di primo grado dell'Istituto comprensivo Leonetti senior di Schiavonea di Corigliano-Rossano (cattedra di 18h settimanali, insegnamento A028)
Attività o settore Didattica scolastica
Prodotti della ricerca:
- 12 novembre 2019 **Relazione a convegno nazionale (GNGTS 2019)**
Una nuova mappa probabilistica del Vs30 per l'Italia basata sui dati della microzonazione sismica” – 38° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 12/11/2019
Attività o settore Divulgazione scientifica.
Prodotti della ricerca: AC7.
- 22 novembre 2011 **Relazione a convegno nazionale (GIS Day)**
"Riconoscimento delle forme del paesaggio attraverso algoritmi di classificazione non supervisionata" presso la Biblioteca Nazionale Universitaria di Cosenza il 22/02/2011 in occasione del GIS Day.
Attività o settore Divulgazione scientifica.
Prodotti della ricerca:
- marzo 2009 – maggio 2009 **Formatore presso la casa circondariale di Cosenza**
Formatore del corso di formazione professionale per Eletttricisti presso la casa circondariale di Cosenza
Modulo: educazione ambientale e sviluppo ecosostenibile.
Attività o settore Docenza nell'ambito di corsi di formazione professionalizzanti
Prodotti della ricerca:
- 10 febbraio 2008 – 20 aprile 2008 **Formatore presso Euroforms (Rende)**
Euroform Piazza della Libertà, 40 87036 – Rende (CS) – Italy
Formatore del corso di formazione professionale per Ecomanager. Modulo: di introduzione all'utilizzo dei software GIS applicato alla tutela e salvaguardia dell' ambiente.
Attività o settore Docenza nell'ambito di corsi di formazione professionalizzanti.
Prodotti della ricerca:
- 29 ottobre 2006 **Relazione a convegno nazionale (Linux Day)**
"Gis Open Source" presso l'Università della Calabria in occasione del Linux Day il 29/10/2006.
Attività o settore Divulgazione scientifica.
Prodotti della ricerca: AC1.
- PRINCIPALI ATTIVITA' PROFESSIONALI**
- Gennaio 2025 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**
Committente: Casali del Manco (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SPORTIVI

- COMUNALI di cui al FONDO PER LA PROGETTAZIONE” – lotto 2.
- Giugno 2023 – settembre 2023 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**
Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica
Committente: Pietrafitta (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “Progetto Strategico per la Valorizzazione dei Borghi della Calabria ed il Potenziamento dell’offerta turistica e culturale”
- Aprile 2023 – settembre 2023 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**
Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica
Committente: Casali del Manco (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SPORTIVI COMUNALI di cui al FONDO PER LA PROGETTAZIONE” – lotto 1 e lotto 3.
- settembre 2022 – dicembre 2022 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**
Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di risposta sismica locale
Committente: Francavilla Marittima (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “Sport ed inclusione sociale – Lavori di riqualificazione e potenziamento impianto sportivo in località Lagaria”
- Aprile 2022 – maggio 2022 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**
Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica
Committente: Comune di Casali del Manco (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “Realizzazione Marciapiedi Strada Verticelli-Cribari e Recupero Funzionale Strade Comunali”.
- 29 giugno 2021 – 29 ottobre 2021 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**
Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica
Committente: Comune di Casali del Manco (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “Adeguamento sismico e manutenzione straordinaria scuola infanzia e primaria- loc. Pedace (Corpo B e C)”
- maggio 2021 a 05/05/2022 **Incarico professionale per lo studio di instabilità di versante**
Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica 7
Committente: Comune di Casali del Manco (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “Interventi di mitigazione rischio idrogeologico Loc. Spezzano Piccolo nel Comune di Casali del Manco”
- 27 aprile 2020 – 17 febbraio 2021 **Incarico professionale per lo studio di instabilità di versante esecutiva**
Attività o settore Studio geologico-geomorfologico e geotecnico sulle instabilità di versante nel Comune di Casali del Manco
Committente: Comune di Celico (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “Interventi di messa in sicurezza dell’area del territorio comunale di Celico inerente la via Roma - zona sorgente Acqua Ferrata”
- 29 marzo 2018 – 7 agosto 2018 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**
Attività o settore Studio geologico-geomorfologico e geotecnico sulle instabilità di un versante soggetto a dissesto nel Comune di Celico
Committente: Comune di Casali del Manco (CS)
▪ Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell’ambito dell’intervento denominato: “Adeguamento sismico e manutenzione straordinaria scuola infanzia e

primaria- loc. Pedace (Corpo A)”

Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica

giugno 2017 – gennaio 2018 **Incarico di consulenza professionale**

Committente: Setin s.r.l. - Via Renato Guttuso, 8 - 87100 Cosenza (CS)

- Progettazione e realizzazione degli elaborati cartografici tematici, dei database geografici e dei relativi livelli virtuali di geoportali comunali ai fini della pianificazione urbanistica.

Attività o settore Consulenza professionale per lo sviluppo di prodotti cartografici realizzati in ambienti GIS e webGIS

gennaio 2015 – aprile 2015 **Incarico professionale per lo studio di Microzonazione Sismica LI**

Committente: Comune di Villapiana(CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: “Studio di Microzonazione sismica Livello I - Comune di Villapiana (OCDPC 0052-2013)”

Attività o settore Consulenza professionale per la redazione dello studio di Microzonazione Sismica di livello I del territorio Comunale

aprile 2015 – agosto 2015 **Incarico professionale per lo studio di Microzonazione Sismica LI**

Committente: Comune di Fagnano Castello(CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: “Studio di Microzonazione sismica Livello I - Comune di Fagnano Castello (OCDPC 0052-2013)”

Attività o settore Consulenza professionale per la redazione dello studio di Microzonazione Sismica di livello I del territorio Comunale

agosto 2015 – dicembre 2015 **Incarico professionale per lo studio di Microzonazione Sismica LI**

Committente: Comune di Tortora(CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: “Studio di Microzonazione sismica Livello I - Comune di Tortora (OCDPC 0052-2013)”

Attività o settore Consulenza professionale per la redazione dello studio di Microzonazione Sismica di livello I del territorio Comunale

giugno - agosto 2014 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione esecutiva**

Committente: Comune di Saracena (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: “Recupero e rifunzionalizzazione del palazzo Mastromarchi – nel Comune di Saracena (CS)”.

Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica

maggio - giugno 2014 **Incarico professionale per lo studio geologico**

Committente: Comune di S. Lorenzo Bellizzi (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: “PISL - SISTEMI TURISTICI LOCALI/DESTINAZIONI TURISTICHE Avviso pubblico selezioni interventi Rete Ecologica Regionale (RER) - linea di intervento 5.1.1.1, Azioni nr. 3-4-5 nel Comune di San Lorenzo Bellizzi (CS)”

Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica

gennaio 2013 - luglio 2013 **Incarico professionale per lo studio di Microzonazione Sismica LI**

Committente: Comune di Fuscaldo(CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: “Studio di Microzonazione sismica Livello I - Comune di Fuscaldo (OPCM 4007-2012)”

Attività o settore Consulenza professionale per la redazione dello studio di Microzonazione Sismica di livello I del territorio Comunale

gennaio 2013 – dicembre 2013 **Consulenze professionali**

Committenti: Liberi professionisti

- Realizzazione degli elaborati cartografici ed organizzazione della struttura dati per lo Studio di

Microzonazione sismica Livello I dei Comune di:

- Cerisano (OPCM 3907-2010)
- Rogliano (OPCM 3907-2010)
- Cariatì (OPCM 4007-2012)
- Casole Bruzio (OPCM 4007-2012)
- Francavilla (OCDPC 0052-2013)

Attività o settore Consulenza professionale per la realizzazione di cartografia specializzata

aprile 2013 - luglio 2013 **Incarico professionale per lo studio di instabilità di versante**

Committente: Comune di Spezzano Piccolo (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "Studio Geologico Preliminare relativo agli Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel Comune di Spezzano Piccolo in località Cerase, Macchia e S. Angelo - Comune di Spezzano Piccolo"

Attività o settore Studio geologico-geomorfologico e geotecnico sulle instabilità di un versante soggetto a dissesto nel comune di Spezzano Piccolo

luglio 2013 - novembre 2013 **Incarico professionale per lo studio di instabilità di versante**

Congeo S.n.c. – per conto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Lazio, Abruzzo e Sardegna - Sede Coordinata di L'Aquila

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "Studio Geologico Preliminare per la Salvaguardia e messa in sicurezza dell'abitato: completamento della regimazione idraulica e consolidamento dei versanti del Vallone Ponte Grande - Comune di Saracena"

Attività o settore Studio geologico-geomorfologico e geotecnico sulle instabilità di un versante soggetto a dissesto nel comune di Saracena

gennaio 2012 – aprile 2012 **Incarico professionale per lo studio di Microzonazione Sismica LI**

Committente: Comune di Trenta (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "Studio di Microzonazione sismica Livello I - Comune di Trenta (OPCM 3907-2010)"

Attività o settore Consulenza professionale per la redazione dello studio di Microzonazione Sismica di livello I del territorio Comunale

aprile 2012 – agosto 2012 **Incarico professionale per lo studio di Microzonazione Sismica LI**

Committente: Comune di Spezzano Piccolo (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "Studio di Microzonazione sismica Livello I - Comune di Spezzano Piccolo (OPCM 3907-2010)"

Attività o settore Consulenza professionale per la redazione dello studio di Microzonazione Sismica di livello I del territorio Comunale

agosto 2012 – dicembre 2012 **Incarico professionale per lo studio di Microzonazione Sismica LI**

Committente: Comune di Spezzano della Sila (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "Studio di Microzonazione sismica Livello I - Comune di Spezzano della Sila (OPCM 3907-2010)"

Attività o settore Consulenza professionale per la redazione dello studio di Microzonazione Sismica di livello I del territorio Comunale

aprile 2012 – ottobre 2012 **Incarico professionale per lo studio geologico e idrogeologico**

Committente: Comune di Celico (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "Studio idrogeologico per opere di captazione di sorgenti naturali in località "Bosco il Mozzo" situata nella Frazione di Lagarò di Celico (CS)"

Attività o settore Studio geologico e idrogeologico finalizzato alla captazione di sorgenti naturali

aprile 2012 – ottobre 2012 **Incarico professionale per lo studio geologico e idrogeologico**

Committente: Comune di Spezzano Piccolo (CS)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito

dell'intervento denominato: "Studio idrogeologico per la manutenzione straordinaria ed ampliamento opere di presa in località "Prato di Magliari" per la captazione di acqua potabile"

Attività o settore Studio geologico e idrogeologico finalizzato alla captazione di sorgenti naturali

febbraio 2009 – maggio 2009 **Incarico professionale per lo studio geologico finalizzato alla progettazione preliminare**

Committente: Arcivescovile di Cosenza-Bisignano

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: "Studio preliminare per la realizzazione di una chiesa con adiacente casa canonica e aule per la catechesi in C.da Morelli nel Comune di Trenta(CS)"

Attività o settore Relazione geologica, caratterizzazione geotecnica e relazione di pericolosità sismica

maggio 2009 – settembre 2009 **Incarico professionale – collaudatore tecnico amministrativo**

Committente: Regione Calabria - Assessorato alle Politiche dell'Ambiente (CZ)

- Affidamento della redazione dello studio geologico e delle indagini geologiche nell'ambito dell'intervento denominato: Collaudo Tecnico - Amministrativo del B&B "l'Ideale".

Attività o settore Relazione di collaudo tecnico amministrativo

10 febbraio 2008 – 20 aprile 2008 **Incarico di docenza**

Euroform Piazza della Libertà, 40 87036 – Rende (CS) – Italy

- Formatore del corso di formazione professionale per Ecomanager. Modulo: di introduzione all'utilizzo dei software GIS applicato alla tutela e salvaguardia dell' ambiente.

Attività o settore Docenza nell'ambito di corsi di formazione professionalizzanti.

ALTRE ATTIVITA'

2010 – 2012

Istruttore di tiro con l'arco "ASD Arcieri della Sila"

Istruttore sportivo

- Istruttore di tiro con l'arco presso l'associazione sportiva Arcieri della Sila con sede a Spezzano della Sila (CS)

giugno 2008 – ottobre 2008

Consulente sviluppatore web

Associazione culturale Kreapopolo.

- Open Source CMS Joomla sviluppatore web, sviluppo di un pug-in Joomla e de relativo DB di archiviazione dei contenuti testuali e multimediali dell'archivio "Keapopolo".

giugno 2006 – settembre 2006

Consulente

VinSoft s.r.l.

- Consulente software GIS Open Source per la progettazione e lo sviluppo di una nuova piattaforma GIS dedicata allo sviluppo e alla gestione di una filiera agroalimentare

2 febbraio 2004 – 2 dicembre 2004

Servizio Civile

Comune di Celico (CS)

- Impiegato ufficio tecnico e urbanistico del Comune di Celico (Servizio Civile – Obiettore di Coscienza)

PRODOTTI DELLA RICERCA

- Pubblicazioni (P)** Mori F., Naso G., Mendicelli A., Ciotoli G., Varone C., Moscatelli M. Characterizing uncertainty and variability in shear wave velocity profiles from the Italian seismic microzonation studies, *Engineering Geology*, 2025, 107997, ISSN 0013-7952, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2025.107997>. **P15**
- Acunzo, G., Falcone, G., di Lernia, A., Mori, F., Mendicelli, A., Naso G., Albarello, D., Moscatelli, M. NC92Soil: A computer code for deterministic and stochastic 1D equivalent linear seismic site response analyses. *Computers and Geotechnics* This link is disabled., 2024, 165, 105857. <https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2023.105857> **P14**
- Alvioli M., Falcone G., Mendicelli A., Mori F., Fiorucci F., Ardizzone F. & Moscatelli. Seismically Induced Rockfall Hazard from Ground Motion Scenarios in Italy. *Geomorphology*, Volume 429, 2023, 108652, ISSN 0169-555X, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2023.108652>. **P13**
- Mori F., Spina D., Bocchi F., Mendicelli A., Naso G. & Moscatelli M (2023). Machine learning model for building seismic peak roof drift ratio assessment. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 14:1, 2182658, DOI:10.1080/19475705.2023.2182658 **P12**

- Sabetta F., Fiorentino G., Bocchi F., Sinibaldi M., Falcone G. & Mendicelli A. Influence of local site effects on seismic risk maps and ranking of Italian municipalities. *Bull Earthquake Eng* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01619-9> **P11**
- Anelli, A., Mori, F., Mendicelli, A., Vona, M., Moscatelli, M. A large-scale prioritisation to strengthen the resilience of communities in Italian territorial contexts. *Structure and Infrastructure Engineering* (2023). DOI:10.1080/15732479.2023.2266817 **P10**
- Mendicelli A., Falcone G., Acunzo G., Mori F., Naso G., Peronace E., Porchia A., Naso G., Peronace E., Porchia A. & Moscatelli M (2022) Italian seismic amplification factors for peak ground acceleration and peak ground velocity, *Journal of Maps*, 18:2, 497-507, DOI: 10.1080/17445647.2022.2101947 **P9**
- Anelli A., Mori F., Mendicelli A. & Brammerini F. Mapping urban limit conditions in the perspective of disaster risk prevention and land management. *Ital. J. Geosci*, Vol. 141(2). <https://doi.org/10.3301/IJG.2022.11> **P8**
- Mori F., Mendicelli A., Falcone G., Acunzo G., Spacagna R.L., Naso G. & Moscatelli M. Ground motion prediction maps using seismic-microzonation data and machine learning. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 22, 947–966, 2022 <https://doi.org/10.5194/nhess-22-947-2022> **P7**
- Cesarano M., Porchia A., Romagnoli G., Peronace E., Mendicelli A., Nocentini M., Naso G., Castenetto S., Catalano S. & Moscatelli M. 2022. Multiscale geothematic maps for using the database from the Italian Seismic Microzonation Project: an example of application in the Calabria Region (Southern Italy). *Ital. J. Geosci*, 141(1), 35-52, <https://doi.org/10.3301/IJG.2022.03>. **P6**
- Falcone G., Naso G., Mori F., Mendicelli A., Acunzo G., Peronace E., Moscatelli M., 2021. Effect of Base Conditions in One-Dimensional Numerical Simulation of Seismic Site Response: A Technical Note for Best Practice. *GeoHazards* 2021, 2(4), 430-441; <https://doi.org/10.3390/geohazards2040024> **P5**
- Falcone G., Acunzo G., Mendicelli A., Mori F., Naso G., Peronace E., Porchia A., Romagnoli G., Tarquini E., Moscatelli M., 2021. Seismic amplification maps of Italy based on site-specific microzonation dataset and one-dimensional numerical approach. *Engineering Geology* 289, 106170, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106170> **P4**
- Mori, F., Mendicelli, A., Moscatelli, M., Romagnoli, G., Peronace, E., Naso, G., 2020. A new Vs30 map for Italy based on the seismic microzonation dataset. *Engineering Geology* 275, 105745, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105745>. **P3**
- Mori F., Gena A., Mendicelli A., Naso G. & Spina D. Seismic emergency system evaluation: The role of seismic hazard and local effects. *Engineering Geology* 270 (2020) 105587. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105587>. **P2**
- Falcone G., Mendicelli A., Mori F., Fabozzi S., Moscatelli M., Occhipinti G., Peronace E., 2020. A simplified analysis of the total seismic hazard in Italy. *Engineering Geology* 267, 105511; <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105511>. **P1**

Rapporto di ricerca (R)

- Federico Mori; Amerigo Mendicelli; Chiara Varone; Francesco Stigliano. Responsabile del Progetto Massimiliano Moscatelli - Modelli machine learning per la stima delle misure di intensità sismica. <https://hdl.handle.net/20.500.14243/451848> **R40**
- Federico Mori; Amerigo Mendicelli; Chiara Varone; Francesco Stigliano. Responsabile del Progetto Massimiliano Moscatelli Responsabile del WP Edoardo Peronace - Mappe nazionali aggiornate di Vs30 e dei Fattori di Amplificazione (FA) per la microzonazione sismica di livello 2 di Ambiti Territoriali Ottimali. <https://hdl.handle.net/20.500.14243/451846> **R39**
- Mori, Federico; Mendicelli, Amerigo; Varone, Chiara; Stigliano Responsabile del Progetto Massimiliano Moscatelli, Francesco - Dataset delle misure di intensità sismica e dei predittori per la realizzazione di modelli machine learning per la stima delle misure di intensità sismica. <https://hdl.handle.net/20.500.14243/451847> **R38**
- Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Chiara Varone, Francesco Stigliano, Edoardo Peronace, Massimiliano Moscatelli (2023) - Dataset multi-parametrico per l'aggiornamento delle mappe nazionali di Vs30 e dei Fattori di Amplificazione (FA) e per le valutazioni semplificate dei fenomeni sismo-indotti a scala di Ambito Territoriale Ottimale. (Consegna finale), <https://hdl.handle.net/20.500.14243/437208>. **R37**
- Gianluca Acunzo, Angelo Anelli, Claudio Chiappetta, Gaetano Falcone, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Giuseppe Occhipinti, Vitantonio Vacca (2022) - Linee Guida dell'Indice di Operatività strutturale del Contesto Territoriale (IOCT) (Consegna finale) **R36**
- Andrea Gena, Attilio Porchia, Valentina Tomassoni, Amerigo Mendicelli, Gianluca Acunzo (2022) - Valutazione di operatività strutturale dei Contesti Territoriali pilota Regione Puglia (Consegna finale) **R35**
- Cora Fontana, Andrea Gena, Attilio Porchia, Angelo Anelli, Massimo Cesarano, Giuseppe Occhipinti, Vitantonio Vacca, Amerigo Mendicelli, Gianluca Acunzo (2022) - Valutazione di operatività strutturale dei Contesti Territoriali pilota Regione Basilicata (Consegna finale) **R34**
- Eleonora Cianci, Andrea Gena, Attilio Porchia, Amerigo Mendicelli, Gianluca Acunzo, Giuseppe Occhipinti (2022) - Valutazione di operatività strutturale dei Contesti Territoriali pilota Regione Siciliana (Consegna finale) **R33**
- Massimiliano Moscatelli, Carolina Fortunato, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Federica Polpetta, Luca Schilirò, Paolo Tommasi, Valentina Tuccio (2021) - Metodologie integrate multi-scala per la zonazione della **R32**

- pericolosità da frana sismo-indotta in Italia. Progetto FRA.SI - DP-1 Zonazioni e dati a scala sinottica WP2
- Amerigo Mendicelli, Dario Albarello, Gianluca Carbone, Monia Coltella, Iolanda Gaudiosi, Massimiliano Moscatelli, Federica Polpetta, Francesco Stigliano (2021) - Attività di supporto alla Regione Marche per la prevenzione e riduzione del rischio sismico in linea con quanto previsto dalla L.R. n. 35/2012 della Regione Marche realizzazione di studi di Microzonazione Sismica (MCS) e di Analisi della Condizione Limite di Emergenza (CLE) di cui al programma nazionale di prevenzione del rischio sismico (art. 11 Legge 77/2009). Terza relazione tecnico scientifica **R31**
- Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Angelo Gigliotti, Attilio Porchia, Vitantonio Vacca, Giuseppe Occhipinti, Gianluca Acunzo (2021) - Valutazione di operatività strutturale dei Contesti Territoriali pilota Regione Calabria (Consegna finale) **R30**
- Rosa Marina Donolo, Andrea Gena, Attilio Porchia, Amerigo Mendicelli, Gianluca Acunzo (2021) - Valutazione di operatività strutturale dei Contesti Territoriali pilota Regione Campania (Consegna finale) **R29**
- Dario Albarello, Massimiliano Moscatelli, Gianluca Acunzo, Gaetano Falcone, Pier Lorenzo Fantozzi, Iolanda Gaudiosi, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Enrico Paolucci, Gino Romagnoli, Anna Tanzini (2020) - Relazione finale (T0+6mesi): Carta nazionale dei valori attesi dei Fattori di Amplificazione su tre periodi di vibrazione e del relativo intervallo di confidenza su una griglia regolare 50X50m **R28**
- Gaetano Falcone, Gianluca Acunzo, Federico Mori, Amerigo Mendicelli, Massimiliano Moscatelli (2020) - Accordo tra ReLUIIS, UNISI DSFTA e CNR IGAG (CentroMS) Attuazione Progetto Esecutivo Accordo DPC/ReLUIIS 2019-2021 - Prodotto 2: Carta nazionale dei valori attesi dei Fattori di Amplificazione su tre periodi di vibrazione e del relativo intervallo di confidenza su una griglia regolare 50X50m (Consegna intermedia) **R27**
- Federico Mori, Amerigo Mendicelli, Massimiliano Moscatelli (2020) - Accordo tra ReLUIIS, UNISI DSFTA e CNR IGAG (CentroMS) Attuazione Progetto Esecutivo Accordo DPC/ReLUIIS 2019-2021 – Prodotto 1: Carta nazionale dei valori attesi di Vs30 e del relativo intervallo di confidenza su una griglia regolare 50X50m (Consegna finale) **R26**
- Federico Mori, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli (2020) - Affiancamento per la valutazione dell'operatività strutturale degli edifici strategici in condizioni dinamiche nei contesti territoriali individuati come prioritari (CAMF4.3, Regione Campania, II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R25**
- Federico Mori Angelo Anelli Andrea Gena Amerigo Mendicelli (2020) - Affiancamento per la valutazione dell'operatività strutturale degli edifici strategici in condizioni dinamiche nei Contesti Territoriali individuati come prioritari a media ed alta sismicità (BASF4.2 Regione Basilicata Consegna Intermedia II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R24**
- Giuseppe Occhipinti, Amerigo Mendicelli, Federico Mori (2020) - Affiancamento per la valutazione dell'operatività strutturale degli edifici strategici, in condizioni dinamiche, con priorità di intervento nei contesti territoriali individuati (Regione Calabria, Consegna intermedia II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R23**
- Federico Mori, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Giuseppe Occhipinti (2020) - Affiancamento per la valutazione dell'operatività strutturale degli edifici strategici, in condizioni dinamiche, nei Contesti Territoriali individuati come prioritari (ISCF4.3, Regione Siciliana, II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R22**
- Federico Mori, Amerigo Mendicelli, Gaetano Falcone, Gianluca Acunzo, Claudio Chiappetta, Angelo Anelli, Vitantonio Vacca, Giuseppe Occhipinti, Andrea Gena (2020) - Definizione di metodi di ausilio alla valutazione della CLE e della operatività strutturale degli edifici (A4.1 Consegna Finale II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R21**
- Federico Mori, Amerigo Mendicelli, Gaetano Falcone, Gianluca Acunzo, Claudio Chiappetta, Angelo Anelli, Vitantonio Vacca, Giuseppe Occhipinti, Andrea Gena (2020) - Definizione di metodi di ausilio alla valutazione della CLE e della operatività strutturale degli edifici (A4.1 Consegna Finale II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R20**
- Federico Mori, Amerigo Mendicelli, Andrea Gena, Giuseppe Occhipinti (2020) - Supporto all'applicazione del modello valutativo dell'efficacia degli interventi per la riduzione del rischio nell'ambito dei diversi Contesti Territoriali (CALF4.2 Regione Calabria Consegna intermedia II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R19**
- Federico Mori, Amerigo Mendicelli, Andrea Gena, Giuseppe Occhipinti (2020) - Supporto all'applicazione del modello valutativo dell'efficacia degli interventi per la riduzione del rischio nell'ambito dei diversi contesti territoriali (inclusi scenari di danno in aree vulcaniche) (CAMF4.2, Regione Campania, II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R18**
- Federico Mori, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Vitantonio Vacca (2020) - Supporto all'applicazione del modello valutativo dell'efficacia degli interventi per la riduzione del rischio nell'ambito dei diversi Contesti Territoriali (PUGF4.2 Regione Puglia, Consegna Intermedia, II° semestre 2020 Prot. 0003171/2020) **R17**
- Angelo Gigliotti, Gaetano Falcone, Amerigo Mendicelli, Attilio Porchia (2020) - Supporto per il coordinamento fra le strutture tecniche della Regione e gli altri Enti coinvolti; definizione di procedure standard e produzione della documentazione tecnica da adottare. (Regione Calabria, consegna intermedia I° semestre 2020 Prot. 0001908/2020) **R16**
- Gianluca Carbone, Valentina Tomassoni (con il contributo di: G. Acunzo, A. Anelli, C. Chiappetta, A. Gena, A. Gigliotti, A. Mendicelli, F. Mori, M. Nocentini) (2020) - Valutazione delle performance del sistema di gestione delle emergenze dei Contesti Territoriali (Consegna Intermedia 2020 - Prot. 0003171/2020) **R15**
- Valentina Tomassoni (con il contributo di: G. Acunzo, A. Anelli, G. Carbone, C. Chiappetta, A. Gena, A. Gigliotti, A. Mendicelli, F. Mori, M. Nocentini) (2020) - Valutazione delle performance del sistema di gestione **R14**

delle emergenze dei Contesti Territoriali (SAL 2020 - Prot. 0001908/2020)

Gianluca Carbone, Gaetano Falcone, Amerigo Mendicelli, Edoardo Peronace, Gino Romagnoli. (2019) - Definizione di metodi avanzati di valutazione della qualità delle indagini e dei risultati degli studi di MS - Manuale per l'utilizzo del software per l'Indice di qualità degli studi di MS2 e 3 (Consegna intermedia). **R13**

Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Federico Mori. (2019) - Definizione ed implementazione di un indicatore di priorità di studio MS3 e Edifici Strategici (Classe preliminare di operatività - CPO) - (Regione Basilicata, Consegna Intermedia). **R12**

Stefania Fabozzi, Gaetano Falcone, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Giuseppe Occhipinti, Edoardo Peronace, Attilio Porchia, Gino Romagnoli, Vitantonio Vacca (2019) - Linee Guida Indice di Operatività strutturale del Contesto Territoriale (IOCT) (SAL). **R11**

Angelo Gigliotti, Gaetano Falcone, Amerigo Mendicelli (2019) - Supporto per il coordinamento fra le strutture tecniche della Regione e gli altri Enti coinvolti; definizione di procedure standard e produzione della documentazione tecnica da adottare (Regione Calabria, consegna intermedia). **R10**

Massimiliano Moscatelli, Maria Chiara Caciolli, Gian Paolo Cavinato, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Roberto Razzano, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Francesco Stigliano, Gianluca Vignaroli (2018) - Deliverable DA2 - Metodologia di valutazione della pericolosità sismica locale. <https://hdl.handle.net/20.500.14243/363062> **R9**

Stefania Fabozzi, Gaetano Falcone, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Giuseppe Occhipinti, Edoardo Peronace, Attilio Porchia, Gino Romagnoli, Vitantonio Vacca (2018) - Linee Guida IOCT. **R8**

Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Attilio Porchia, Gino Romagnoli (2018) - Predisposizione della metodologia per l'individuazione delle priorità di intervento (MS3 e edifici strategici) e definizione delle procedure di intervento (Regione Puglia, consegna finale) <https://hdl.handle.net/20.500.14243/360353> **R7**

Angelo Gigliotti, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Attilio Porchia, Gino Romagnoli (2018) - Predisposizione della metodologia per l'individuazione delle priorità di intervento (MS3 e edifici strategici) e definizione delle procedure di intervento (Regione Calabria, Consegna finale). **R6**

Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Attilio Porchia, Gino Romagnoli (2018) - Predisposizione della metodologia per l'individuazione delle priorità di intervento (MS3 e edifici strategici) e definizione delle procedure di intervento anche per le condizioni di esodo da aree vulcaniche (Regione Campania, Consegna finale). <https://hdl.handle.net/20.500.14243/360354> **R5**

Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Attilio, Stefania Fabozzi, Gaetano Falcone, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Giuseppe Occhipinti, Edoardo Peronace, Attilio Porchia, Gino Romagnoli, Vitantonio Vacca (2018) - Supporto all'applicazione del modello valutativo dell'efficacia degli interventi per la riduzione del rischio nell'ambito dei diversi Contesti Territoriali (Regione Puglia, consegna intermedia). **R4**

Stefania Fabozzi, Gaetano Falcone, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Giuseppe Occhipinti, Edoardo Peronace, Attilio Porchia, Gino Romagnoli, Vitantonio Vacca (2018) - Supporto all'applicazione del modello valutativo dell'efficacia degli interventi per la riduzione del rischio nell'ambito dei diversi Contesti Territoriali (Regione Calabria, consegna intermedia) <https://hdl.handle.net/20.500.14243/363061> **R3**

Stefania Fabozzi, Gaetano Falcone, Andrea Gena, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Marco Nocentini, Giuseppe Occhipinti, Edoardo Peronace, Attilio Porchia, Gino Romagnoli, Vitantonio Vacca (2018) - Supporto all'applicazione del modello valutativo dell'efficacia degli interventi per la riduzione del rischio nell'ambito dei diversi Contesti Territoriali (Regione Puglia, consegna intermedia) <https://hdl.handle.net/20.500.14243/362169> **R2**

Guerra I., Del Mese S., Filice F., Gervasi A., Mendicelli A., Stellato G., UniME-Team (2015) – Contribution to the seismotectonic studies of the Basilicata-Calabria boundary area by geophysical monitoring and analyses. DPC-INGV-S1 Project "Base-knowledge improvement for assessing the seismogenic potential of Italy", Deliverable D11.b1.1, Final Report **R1**

Contributo in volume
(Capitolo o Saggio)

Cioni R.;Conticelli S.;Francalanci L.;Marroni M.;Pandolfi L.;Catanzariti R.;Magi, F.;Vaselli, O.;Laurenzi, M. A.;Moretti, S.;Fanti, R.;Cosentino, G.;Mendicelli, A.;Moscatelli, M.;Porchia, A.;Tommasini, S.;Dini, A.;Peronace, E.;Moratti, G. - Note Illustrative della Carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000, F. 320 Castel del Piano, Servizio Geologico d'Italia - ISPRA - Capitolo XIV - La Carta geologico-tecnica per la microzonazione sismica. Open acces repository: <https://www.openaccessrepository.it/record/211736> **CV1**

Altro (definito nel testo)

Conticelli, S.; Cosentino, G.; Mendicelli, A.; Porchia, A.; Moscatelli, M. - Servizio Geologico d'Italia. (2024). Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica d'Italia alla scala 1:50000, F. 320 Castel del Piano. **A1** Prodotto cartografico. <https://hdl.handle.net/20.500.14243/518533>

Atti di convegno (AC)

G. Caielli, R. de Franco, I. Gaudiosi, A. Mendicelli, M. Moscatelli, G. Norini, D. Rusconi, M. Simionato - The large-scale evaluation of seismic amplification in the plain area: example of the Brescia basin (Pianura Padana), 42st GNGTS National Conference, Ferrara 13-16 febbraio 2024
A. Mendicelli, F. Mori, C. Varone, M. Simionato, M. Moscatelli - Mapping recent flood covers using machine

ning techniques, 42st GNGTS National Conference, Ferrara 13-16 febbraio 2024

AC18

AC17

Mori F., Mendicelli A., Varone C., Naso G., Moscatelli M. - Prediction of shear wave velocity Vs with machine learning model from the Italian Seismic Microzonation database, 41st GNGTS National Conference, Bologna 7-9 February 2023 **AC16**

Varone C., Mori F., Mendicelli A., Martelli L., Naso G., Moscatelli M. - Liquefaction probability prediction with machine learning models based on penetrometric investigations and Vs measurements, 41st GNGTS National Conference, Bologna 7-9 February 2023 **AC15**

A. Mendicelli, G. Falcone, G. Acunzo, F. Mori, G. Naso, E. Peronace, A. Porchia, G. Romagnoli, M. Moscatelli (2022) - Mappa nazionale dei fattori di amplificazione stratigrafica in PGA e PGV , XVI GIT e SI Fondi, 5-7 settembre 2022 **AC14**

M. Alvioli, F. Mori, A. Mendicelli, M. Rossi, M. Moscatelli, I. Marchesini, P. Reichenbach (2021) - Rockfall susceptibility and seismically induced rockfall susceptibility at regional and national scale in Il contributo del CNR IRPI al sistema paese per la mitigazione dei rischi geo idrologici, Roma, 25-26 novembre 2021 **AC13**

F. Sabetta, G. De Felice, G. Falcone, A. Mendicelli, M. Sinibaldi (2021) - Seismic risk maps of the Italian territory including local site effects based on experimental data and numerical simulation, ESC2021-S22-093 - General Assembly of the European Seismological Commission **AC12**

Mendicelli, A., Mori, F., Falcone, G., Peronace, E., Moscatelli, M., Giuseppe, N., And Alvioli, M. (2021) - New simplified models for earthquake-triggered landslides in large area: application to Italian case studies, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-15552, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-15552>, 2021 **AC11**

Mori, F., Mendicelli, A., Falcone, G., Peronace, E., Moscatelli, M., And Naso, G. (2021) - Contribution of a new seismic amplification factor map approach for shakemaps improvement: the Croatia Mw=6.4 earthquake scenario., EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-2905, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2905>, 2021. **AC10**

Falcone, G., Acunzo, G., Mendicelli, A., Mori, F., Naso, G., Peronace, E., Porchia, A., Romagnoli, G., Tarquini, E., And Moscatelli, M. (2021) - Evaluation of stratigraphic effects on seismic site response over large areas: the case study of Italy, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-2014, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2014>, 2021. **AC9**

Falcone G., Acunzo G., Mendicelli A., Mori F., Naso G., Peronace E., Porchia A., Romagnoli G., Moscatelli M., 2021. Mappe delle amplificazioni sismiche del territorio nazionale basate sul database di studi di microzonazione sismica e simulazioni numeriche. 39° Convegno nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - GNGTS 2021. **AC8**

A. Mendicelli, F. Mori, A. Porchia, M.Cesarano, M. Nocentini, G. Romagnoli, E. Peronace, S. Fabozzi, G. Falcone, M. Moscatelli (2019) - Una nuova mappa probabilistica del Vs30 per l'Italia basata sui dati della microzonazione sismica – 38° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 12/11/2019. **AC7**

G. Falcone, A. Mendicelli, F. Mori, S. Fabozzi, M. Moscatelli, G. Occhipinti, E. Peronace (2019) - Valutazione della pericolosità sismica locale su area vasta mediante un approccio semplificato. - 38° GNGTS, Roma, 12-14/11/2019. **AC6**

Romagnoli G., Cesarano M., Porchia A., Mendicelli A., Nocentini M., Peronace E., Moscatelli M., Carbone G., Amanti M., Roma M., 2019 - Analisi statistiche sui dati di microzonazione sismica: esempio di utilizzo finalizzato alla realizzazione di una carta geologico-tecnica a scala nazionale. Riassunti estesi del 38° Convegno nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - GNGTS; Roma, 12-14 novembre 2019. Sessione 2.2 - Scienza e tecnica a supporto della prevenzione sismica e della relativa preparazione, pp 451-456. **AC5**

Fabozzi S., Falcone G., Mendicelli A., Moscatelli M., Nocentini M., Peronace E., Porchia A., Romagnoli G. (2018) – Metodo FABFAL: Una metodologia per la valutazione della suscettibilità sismica di frana da crollo in roccia su scala territoriale. Risultati preliminari. – IARG 2018 – Genova dal 4 al 6 luglio 2018. **AC4**

Guerra I., Del Mese S., Filice F., Gervasi A., Mendicelli A., Stellato G. (2015) - Contributo allo studio della sismotettonica dell'area al confine Calabro-Lucano mediante attività di monitoraggio ed analisi geofisiche (UR S1 - 8 - Università della Calabria). Convegno finale "Programma Sismologico DPC-INGV", Bologna (Italia), 4-5 giugno 2015 **AC3**

Guerra I., Borghi A., Del Mese S., Filice F., Gervasi A., Mendicelli A., Seeberl., Stellato G. (2015) – Contribution to the seismotectonic studies in the area at the Calabria-Lucania border by means of geophysical monitoring and analyses. Atti del Convegno “Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – GNGTS”, Trieste (Italia), 2015 **AC2**

Esposito, A.; Aucelli, P.C.; Cinque, A.; Robustelli, G.; Mendicelli, A. (2007) - Automated landform mapping based on standard clustering algorithms and morphometric parameters using coarse digital terrain models. Geophysical research abstract, Vol.9, 2007 EGU General Assembly, EGU2007-A-10744 **AC1**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre **ITALIANO**

Altre lingue

COMPRESIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1
TEDESCO	A2	A2	A2	A2	A2

Competenze professionali

- Programmazione e sviluppo di sistemi di data logger sia con acquisitori analogico digitali sia digitali interfacciati alla scheda di sviluppo arduino o similari e finalizzati alle misure di rumore ambientale sia su strutture sia su terreno;
- Utilizzo di strumentazione geofisica per l'acquisizione di dati secondo la tecnica dei microtremori a stazione singola;
- Utilizzo del GPS topografico per il monitoraggio degli spostamenti;
- Utilizzo di strumentazione penetrometrica sia dinamica sia statica;
- Utilizzo di drone (DJI mavic 2 e Phantom 4 RTK) per finalizzato al rilevamento geologico e aerofotogrammetrico.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

- Esperienza avanzata nel campo dei software GIS e Web GIS:
 - GRASS (conoscenza ottima);
 - Qgis (conoscenza ottima);
 - SAGA GIS (conoscenza ottima);
 - ILWIS (conoscenza ottima);
 - ARCGIS (conoscenza ottima);
 - Global Mapper (conoscenza ottima);
 - Cadcorp sis (conoscenza ottima);
 - Autocad MAP (conoscenza sufficiente);
 - UDIG (conoscenza buona);
 - Open Jump (conoscenza buona);
 - GVSIG (conoscenza ottima);
 - pmapper (conoscenza ottima);
 - mapserver (conoscenza ottima);
 - geoserver (conoscenza ottima);
- Esperienza avanzata nell'utilizzo di tools sia in ambiente GIS sia in ambiente MATLAB, R e Google Colab finalizzata al machine learning;
- Esperienza avanzata nella gestione e nel calcolo raster mediante script bash in ambiente GNU/linux finalizzato alla realizzazione di mappe tematiche;
- Esperienza consolidata in materia di Microzonazione Sismica I ed in materia di elaborazioni relative al calcolo della risposta sismica locale attraverso diversi software e codici di calcolo sia 1D sia 2D (REXEL, Stata, EERA, QUAD4M);
- Esperienza consolidata nell' utilizzo di apparecchiature e software per elaborazione ed esecuzione delle indagini penetrometriche dinamiche, di prospezioni sismiche e di microtremori a stazione singola (HVSR).
- Discreta esperienza nell'utilizzo anche in ambiente GNU Linux server della piattaforma OPEN QUAKE per la stima della pericolosità, del danno e del rischio sismico sia a livello stocastico sia come scenario;
- DBMS (Database Management System): PostgreSQL (conoscenza buona);
- Software per ufficio: MS Word (conoscenza ottima), MS Excel (conoscenza ottima), MS PowerPoint (conoscenza ottima), MS Access (conoscenza ottima), Tool Open Office (conoscenza ottima);
- Sistemi operativi: Microsoft Windows (conoscenza ottima), Debian – Linux (conoscenza ottima), Ubuntu – Linux (conoscenza ottima);
- Linguaggi di programmazione: Html (conoscenza buona), php (conoscenza buona), bash linux (conoscenza buona), python (conoscenza basilare);
- Software di grafica e modellazione 3D: Adobe Photoshop (conoscenza buona), Adobe Illustrator

- (conoscenza buona), Gimp (conoscenza buona) Cinema 4D (conoscenza buona), Terragen (conoscenza ottima);
- Software per il calcolo geotecnico: AZTEC - Stap 2010 (conoscenza ottima), AZTEC - Carl 2010 (conoscenza ottima), GEOSTRU – DP (conoscenza ottima);
 - Sviluppo web: CMS Joomla (conoscenza ottima);
 - Conoscenza base di MatLAB;

- Altre competenze**
- Attività sportive:
 - Tiro con l'arco - Istruttore di 1° livello. Diploma rilasciato dalla Federazione Italiana Tiro con l'arco e riconosciuto dal CONI;
 - Arciere;
 - Pallavolista;

- Patente di guida** Automobilistica di tipo B
Certificato di competenza di Pilota remoto (drone) **A1/A3 + A2 Open sub-category**, n° ITA-RP-000001872abr del 25/11/2021

Il sottoscritto dichiara che quanto riportato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 ed autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Casali del Manco, 12 marzo 2025

Amerigo Mendicelli

