

## Curriculum vitae et studiorum

Maria Chiara Cacioli

Nata a Roma il 15/01/1987

Geologa con abilitazione alla professione (rilasciata da **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”** II sessione 2014)

### FORMAZIONE

2020- presente, in corso (II anno)

Corso di Dottorato di Ricerca in “Sistema Terra e Cambiamenti Globali” XXXVI ciclo presso **Università degli Studi di Perugia**

con un progetto di ricerca dal titolo: “Integrazione di analisi geologiche e geofisiche in bacini intramontani appenninici per la caratterizzazione di sito”

Tutor: Massimiliano Rinaldo Barchi; Cotutor: Marco Mancini, Massimiliano Moscatelli

Laurea Magistrale in Geologia Applicata all’Ingegneria, al Territorio ed ai Rischi [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2011] (classe LM-74)

con voti 110 /110 e lode (voto di presentazione 102)

data 17/07/2014

Reg.Prot. 11390/31

rilasciato da **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

con una tesi sperimentale dal titolo:

“Comportamento tensodeformativo dei depositi alluvionali del centro storico di Roma mediante modelli numerici di test dinamici in centrifuga geotecnica”

Relatore: Prof. Salvatore Martino; Correlatore: Prof. Alberto Prestininzi, dott. Alberto Bretschneider

Svolta all’estero per 6 mesi, grazie ad una borsa di studio per studenti meritevoli bandita dal CERI (Centro di ricerca previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici).

Tesi inserita al termine di un progetto di ricerca internazionale “Experimental and Numerical Investigations of Nonlinearity in soils using Advanced Laboratory-Scaled models” (ENINALS) siglato tra LCPC (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées) di Nantes (oggi IFSTTAR - Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l’Aménagement et des Réseaux) e CERI - “La Sapienza” nel 2010. Scopo del progetto è stato quello di indagare possibili effetti deformativi non lineari legati alla peggiore azione sismica agente nell’area urbana di Roma e legati alla sequenza stratigrafica riscontrata nel sito, perseguito attraverso una sperimentazione analogica in centrifuga geotecnica, in campo dinamico.

Scopo della tesi di laurea, svolta presso l’IFSTTAR di Nantes, è stato quello di verificare la riproducibilità numerica di tali esperimenti attraverso il confronto dei risultati nel dominio del tempo e della frequenza.

Tra gli esami sostenuti a pieni voti:

Geologia Applicata alle costruzioni (GEO/05); Idrodinamica sotterranea (GEO/05); Idrogeologia Applicata (GEO/05); Fotogeologia (GEO/04).

Altri esami sostenuti:

Rischi Geologici (GEO/05) tenuto dal prof. Alberto Prestininzi, (approfondimento sul tema del rischio sismico) (29/30); Rilevamento e Cartografia Geologico-tecnica (GEO/04), tenuto dal prof. Gabriele Scarascia Mugnozza, ha previsto la presentazione della Carta MOPS della conca di Roio (L’Aquila) a seguito del rilevamento di terreno (28/30).

Laurea Triennale in Scienze Geologiche (16 -, D.M. 509/1999)

con voti 110 /110 e lode

data 24/01/2011

Reg.Prot.111732

rilasciato da **Università degli Studi “Roma Tre”**

con una tesi sperimentale composta da:

-Saggio di cartografia dal titolo “Rilevamento della zona di Pianola (L'Aquila) finalizzato alla microzonazione sismica”.

Relatore: Prof. Maurizio Parotto; Correlatore: dott. Gian Paolo Cavinato

-Saggio di laboratorio dal titolo “Prove sismiche ed elettriche in cava di tufi e pozzolane”.

Relatore: Prof. Giuseppe Della Monica

Tra gli esami sostenuti a pieni voti:

Geologia e Rilevamento geologico (GEO/03);

Introduzione alla geologia strutturale (GEO/03);

Introduzione alla geofisica applicata (GEO/11);

Paleontologia e Micropaleontologia (GEO/01);

Mineralogia e laboratorio di mineralogia (GEO/09);

Geochimica e laboratorio di geochimica ambientale (GEO/08);

Esame a scelta di approfondimento in Geologia e Laboratorio di Geologia (GEO/02): “Il caso di Via Giustiniano Imperatore (Roma)” studio della connessione tra l’assetto geologico-tecnico del territorio ed il danneggiamento delle strutture abitative del quartiere San Paolo di Roma.

Diploma liceo Scientifico Sperimentale

con voti 100/100

data 27/07/2005

rilasciato dal liceo scientifico sperimentale **Falletti di Barolo**, Roma

con una tesina di approfondimento dal titolo: “Il caso del Vajont”.

Studio multidisciplinare centrato su quanto accadde il 9 ottobre 1963 presso la diga del Vajont in provincia di Belluno ed in particolare sul ruolo che l’osservazione, studio ed analisi critica delle evidenze e dei dati a disposizione avrebbero dovuto giocare. Studio delle cause predisponenti ed innescanti il fenomeno franoso attraverso la ricostruzione dell’assetto geologico della valle e delle operazioni di invaso e svasso legati all’esercizio della diga.

## CORSI DI FORMAZIONE POST-UNIVERSITARIA

30/09/2022                      Short Course “Field data analysis and structural interpretation of 3D virtual outcrop models with Open Plot”, Prof. S. Tavani

14-16/09/2022                Tectonics and Sedimentary Basin Dynamics, Sierd A.P.L. Cloetingh (Utrecht University)   Università di Trieste (18 h)

27/06 -07/07/2022 – “Seismic Microzonation: Principles and Practice for Mw 7.3 Iran Earthquake 2017 ” (24 h)  
Dr. Iman Ashayeri   Civil Eng. Dept., Razi University, Kermanshah, Iran.  
Università Chieti-Pescara “G. d’Annunzio”   Dipartimento di Geologia e Ingegneria

- 27/06 -07/07/2022 – “Earthquake Risk Mitigation, Methodologies and applications” (24 h)  
Dr. Mahnoosh Biglari Civil Eng. Dept., Razi University, Kermanshah, Iran.  
Università Chieti-Pescara “G. d’Annunzio” Dipartimento di Geologia e Ingegneria
- 31/05;1-3/6/2021 “*L’approccio morfotettonico e morfometrico finalizzato alla ricostruzione della distribuzione dei movimenti verticali*” (12 h)  
Dipartimento di Scienze della Terra, dell’ambiente e delle Risorse,  
Università di Napoli Federico II; docente: Ettore Valente  
Attestato di partecipazione rilasciato il 22/06/2021
- 30/3/2021 “*Combining GIS, Machine Learning, and Remote Sensing: how the spatial analysis could improve your research*”  
Università degli studi di Perugia; docenti: L Melelli, M Petreli, A Mondini  
Attestato di partecipazione rilasciato il 21/04/2021
- 19/11/2020 “*La microzonazione sismica per la pianificazione e la ricostruzione: stato dell’arte e casi di studio dall’esperienza italiana*”  
M. Moscatelli (CNR IGAG), Università di Roma “La Sapienza”
- 9-10/03/2019 “*Workshop on Recent Advanced Techniques for Site Characterization*”  
ISTerre (Grenoble, France), INGV (L’Aquila, Italy), Institute of Earth and Environmental Science (Potsdam, Germany). INGV, L’Aquila  
Attestato di partecipazione rilasciato il 27/03/2019
- 3-9/03/2019 “*Using Ambient Vibration Array Techniques for Site Characterization and Seismic Microzonation*”  
ISTerre (Grenoble, France), INGV (L’Aquila, Italy), Institute of Earth and Environmental Science (Potsdam, Germany). INGV, L’Aquila  
Attestato di partecipazione rilasciato il 27/03/2019
- 22-25/01/2019 “*Corso di formazione per soggetti affidatari degli studi di Microzonazione Sismica di III livello*”  
Centro di Microzonazione Sismica, organizzato per conto del commissario straordinario per l’emergenza sismica di Ischia, dott. Schilardi. Napoli, sede regione Campania.  
Attestato di partecipazione rilasciato il 28/01/2019
- 06/2016 “*Going places with Spatial Analysis*”  
ESRI  
Attestato di partecipazione (n. UC-QXRJGIK) rilasciato il 20 giugno 2016
- 05/2016 “*Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici; cartografia tematica e gestione dei dati territoriali con il software open source QGIS.*”  
Piattaforma e-learning Geocorsi  
Titolare: Valerio Noti  
Attestato di partecipazione (n. 7Wvt39rzqo) rilasciato il 25 maggio 2016

## CONVEGNI E SEMINARI

aprile 2020- presente Ciclo webinar CNR IGAG

(tra cui “RETRACE-3D Project: a multidisciplinary collaboration to build a crustal model for the 2016-2020 Central Italy seismic sequence”

Attestato rilasciato il 24/01/2021)

- 30/03/2023 Distinguished Lectures "Genesi di un terremoto: meccanismi e rocce di faglia"  
"Il motore dei terremoti visti da vicino", Giulio di Toro, Università di Padova  
"Faglie e terremoti alla nanoscala" Cecilia Viti , Università di Siena Seminari congiunti SGI-SIMP (Società Geologica Italiana e Società Italiana di Mineralogia e Petrologia)
- 24/03/2023 “Deep Past Climate: a lesson for future scenarios?” imonetta Cirilli, UniPg, Seminari Geosed
- 09/02/2023 “A glimpse at earthquake physics: field, experimental and numerical studies” Giulio Di Toro, University of Padova, Seminari accademici STAT, Università di Genova
- 03/02/2023 “Il GIS: strumento versatile di supporto alla ricerca. Potenzialità ed esempi di applicazione”, Anna Bruna Petrangeli, CNR-IRSA Roma, Seminari IRSA 2023
- 11/01/2023 Active and passive methods for surface waves analysis: from theory to practice”. Dott. Leonardo Maria Giannini, Università di Roma Sapienza, Seminari UniPg
- 21/10/2022 (6 h) XXXIX Giornata Ambiente 2022: “Pericolosità e rischi naturali: come migliorarci?” Accademia Nazionale dei Lincei in collaborazione con l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- 20/10/2022 Energy policy, burden sharing and renewable energies: Umbria’s hard trek. Challenge for the next future. Are renewable electric energies enough? Michele Cenci (Regione Umbria)
- 21/06/2022 "Subsurface characterization of strong motion stations for seismic microzonation (SM), and ground motion prediction (GMP), applications using noise and earthquake records". Prof. Iman Ashayeri (Razi University, Kermanshah, Iran). CNR, Area della ricerca di Monterotondo.
- 17/03/2022 “Analisi numerica di risposta sismica locale 2D: approccio pratico ai codici di calcolo”.Massimo Mangifesta, Università di Chieti; Ordine Geologi del Lazio, online.

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese scritto e parlato: avanzato

Francese scritto e parlato: discreto

Spagnolo scritto e parlato: base

## CONOSCENZE INFORMATICHE

Office (Word, Excel, Powerpoint)

Internet (Explorer, Outlook, Chrome)

Software: ArcGIS, QGIS, GroundwaterVistas, Geomodeller, Matlab, FLAC, Seismosignal, Strata, Geopsy, Grapher, SoftMS, Photoshop, Adobe Illustrator, Autocad

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

periodo di attività dal 18/10/2017-07/11/2023

svolta presso **Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria**

con funzioni di Assegnista di ricerca

Vincitrice del Bando di selezione n. IGAG-RM-06-2017 (Prot. 0002715) per un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca “Analisi ed interpretazione di dati geologici e geotecnici per la prevenzione del rischio sismico”, è risultata vincitrice secondo la relativa nomina (Prot. 0003522 del 13/10/2017). L’assegno di ricerca (atto di conferimento Prot.0003613 del 18/10/2017) ha avuto durata di un anno, nell’ambito della convenzione tra il Commissario Straordinario del Governo per la ricostruzione sisma 2016 e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche (per il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni)”

Rinnovo della durata di un mese (18/10/2018-17/11/2018) per attività di “microzonazione sismica” nell’ambito del progetto “Accordo ai sensi dell’art. 15 della legge 241/1990 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il C.N.R. Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per il supporto al Dipartimento della Protezione Civile per la realizzazione delle attività di cui all’ordinanza 344/2016 riguardanti gli interventi di prevenzione del rischio sismico, previsti dall’articolo 11 del decreto legge 28 aprile 2009 n.39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 giugno 2009, n.77” (Art.11-OCDPC 344/2016)”.

Provvedimento di rinnovo prot. 0003430/2018 del 11/10/2018

Rinnovo della durata di sei mesi (18/11/2018-17/05/2019) per attività di microzonazione sismica nell’ambito del medesimo progetto.

Provvedimento di rinnovo prot. 0003764/2018 del 19/11/2018

Rinnovo della durata di due mesi (18/05/2019-17/07/2019) per attività di microzonazione sismica nell’ambito del medesimo progetto.

Provvedimento di rinnovo prot.0001397/2019 del 21/05/2018

Vincitrice del Bando di selezione n. IGAG-RM-07-2019 (Prot. 01567 del 04/06/2019) per un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca “Caratterizzazione del sottosuolo ai fini della valutazione della risposta sismica locale nei siti di interesse per il sistema di gestione dell’emergenza” , è risultata vincitrice secondo la relativa nomina (Prot. 00002208/2019).

L’assegno di ricerca (atto di conferimento Prot.0002307/2019) ha avuto durata di un anno (26/07/2019-25/07/2020), nell’ambito dell’Accordo tra il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, concernente il progetto “accordo ai sensi dell’art.15 legge 7 agosto 1990, n.241, e dell’art. 4 del decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri il Dipartimento della protezione civile e il C.N.R. istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per il supporto al dipartimento della Protezione Civile per la programmazione degli interventi in materia di riduzione del rischio sismico ai fini di protezione civile” (URBISIT 7- Prot CNR IGAG n. 0000280 del 05/02/2019) ”

Rinnovo della durata di un anno (26/07/2020 al 25/07/2021) per attività di microzonazione sismica nell'ambito del medesimo progetto.  
Provvedimento di rinnovo prot.0002241/2020

Rinnovo della durata di sei mesi (26/07/2021-25/01/2022 prorogato al 24/07/2022 per fruizione dell'astensione obbligatoria dal lavoro per maternità, come da circolare del CNR 3/2013) per attività di microzonazione sismica nell'ambito del medesimo progetto.  
Provvedimento di rinnovo prot.0002370/2021

Vincitrice del bando di selezione n. IGAG-RM 16-2022 (Prot. 2054/2022) per un assegno professionalizzante per la collaborazione ad attività per la seguente tematica: "Caratterizzazione geologica e geofisica del sottosuolo per studi di microzonazione sismica", è risultata vincitrice secondo la graduatoria di merito (Prot. 2753/2022) relativo al provvedimento di conferimento Prot. N. 02958/2022 e la relativa nomina (Prot. 2759/2022).

L'assegno di ricerca (atto di conferimento Prot. 2952/2022) ha avuto durata di un anno (07/11/2022-06/11/2023), nell'ambito del PROGETTO "ART. 11 ORD.780" E DEL PROGETTO UMBRIA.

Le attività svolte nell'ambito dei contratti e del periodo di attività sopra specificato, sono di seguito dettagliate, a partire dalle più recenti:

Attività nell'ambito del progetto UMBRIA, riguardanti l'aggiornamento degli studi di microzonazione sismica per 32 comuni selezionati dalla regione Umbria.

L'attività svolta ha riguardato:

- Revisione dello studio pregresso alla luce dei nuovi dati a disposizione, modifica del database pregresso con aggiunta di strati informativi digitali fino alla realizzazione del database così arricchito e conforme agli Standard di archiviazione più recenti (4.2)
- Redazione della cartografia prevista da progetto e secondo Standard 4.2: Carta delle Indagini, Carta Geologico-tecnica, Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica e tavole delle sezioni geologiche; Carta di Microzonazione Sismica con parametri Di FA nei tre intervalli di periodo calcolati.
- Predisposizione della Relazione illustrativa a corredo dell'aggiornamento per la messa a disposizione del gruppo di lavoro; redazione della relazione per le sezioni di competenza alle attività svolte (cartografiche ed informatiche).
- Coordinamento delle attività cartografiche svolte in concerto con un gruppo di lavoro interno, partecipazione alle riunioni interne e di avanzamento di progetto con la committenza; interazione con la committenza per la risoluzione dei problemi incontrati nell'aggiornamento degli studi.

Attività nell'ambito del progetto PERL (Protocollo Emilia-Romagna su microzonazione sismica di livello 3 e Analisi del Rischio Liquefazione) secondo l' Accordo di collaborazione tra IGAG e Regione Emilia-Romagna, - amministrazione comunale di Terre del Reno, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, finalizzato a definire una strategia multilivello per valutare il rischio da liquefazione in presenza di argini e situazioni geologiche e morfologiche complesse": raccolta di bibliografia di riferimento esistente e dati pregressi in particolare quelli relativi alle cartografie geologiche e geologico-tecniche, alle indagini geofisiche e geotecniche sulle aree interessate dai fenomeni di liquefazione.

Digitalizzazione delle indagini in sito raccolte, creazione e gestione di un ampio database informatico, volto alla successiva analisi dei dati. Correlazione dei dati a disposizione lungo profili tracciati nel territorio di interesse, per la ricostruzione dell'assetto stratigrafico e sedimentologico del sito in studio, attraverso software grafici.

Redazione della Cartografia tematica prevista da progetto: Carta delle Indagini, Carta Geologico-tecnica, Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, a seguito della ricostruzione del modello geologico-tecnico di sottosuolo coadiuvato dalla ricostruzione delle sezioni geologiche. Redazione della Carta di Microzonazione Sismica con parametri FA, HSM, PGA da un punto di vista grafico, secondo gli Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica.

Attività nell'ambito dell' "Accordo ai sensi dell'art.15 legge 7 agosto 1990, n.241, e dell'art. 4 del decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri il Dipartimento Della Protezione Civile e il C.N.R. istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per il supporto al dipartimento della protezione civile per la programmazione degli interventi in materia di riduzione del rischio sismico ai fini di protezione civile" (Urbisit 7): raccolta di dati geologici, geotecnici e geofisici per la microzonazione sismica e la risposta sismica locale. Redazione delle Carte di Microzonazione Sismica di Contesto Territoriale e stesura della relativa relazione illustrativa secondo gli Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica.

Responsabile della segreteria tecnico scientifica come da Allegato A dell'allegato 2 dell'Ordinanza n. 1 del 27 novembre 2018 "Assegnazione dei finanziamenti per gli studi di microzonazione sismica di III livello ai Comuni di Casamicciola Terme, Forio, Lacco Ameno dell'isola di Ischia interessati dagli eventi sismici del 21 agosto 2017". L'attività di supporto e coordinamento si è espletata nel supporto ai Comuni ed ai soggetti affidatari delle attività, nel monitoraggio delle rispettive attività, nel coordinamento del gruppo di lavoro del CentroMS, nella partecipazione alle riunioni con professionisti, gruppo di lavoro e struttura commissariale, nella redazione dei report previsti per documentare le attività in avanzamento. Attività di supporto gestionale di progetto: supervisione delle attività e controllo del rispetto dei cronoprogrammi previsti per i soggetti coinvolti, interfaccia con i referenti amministrativi per la stipula di convenzioni.

Supporto nell'ambito delle attività definite nell' "Accordo ai sensi dell'art. 15 della l. 241/1990 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il CNR Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per il supporto al Dipartimento della Protezione Civile per la programmazione degli interventi in materia di riduzione del rischio sismico ai fini di protezione civile (Urbisit6, 2018)". L'attività si è espletata nell' acquisizione di dati geologici, geotecnici e geofisici per la microzonazione sismica e la risposta sismica locale durante una campagna di indagine delle stazioni della rete RAN (Rete Accelerometrica Nazionale) in Sicilia nord-orientale.

Supporto alla struttura tecnica di coordinamento del CNR IGAG nel progetto "Misure di carattere non strutturale finalizzate alla riduzione del rischio sismico residuo dei territori interessati dal terremoto dell'Isola di Ischia del 21/08/2017" (art.8 OCPDC 476 del 29/08/2017), nelle attività finalizzate alla realizzazione del Piano di azione proposto nell'ambito di quanto previsto l'Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.476 del 29 agosto 2017, recante "Primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti all'evento sismico che ha interessato il territorio dei comuni di Casamicciola terme, di Forio e di Lacco Ameno dell'Isola di Ischia il giorno 21 agosto 2017". L'attività si è espletata nel supporto al coordinamento della campagna di misurazioni ed indagini finalizzata alla valutazione degli effetti di amplificazione locale e di coordinamento dei gruppi di lavoro afferenti alla struttura tecnica, attraverso la partecipazione alle riunioni del gruppo di coordinamento delle attività del progetto, alle riunioni periodiche con i gruppi di lavoro afferenti ed ai sopralluoghi in sito. L'attività ha incluso la predisposizione dei prodotti previsti dal progetto.

Supporto tecnico scientifico e coordinamento del progetto "Assegnazione dei finanziamenti per gli studi di microzonazione sismica di III livello ai Comuni interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016 e proroga di termini di cui all'ordinanza n. 13 del 9 gennaio 2017", come da Appendice 3, dell'Allegato B dell'allegato 2 dell'Ordinanza n. 24 del 12 maggio 2017. L'attività si

è espletata nel supporto ai Comuni umbri interessati dall'Ordinanza ed ai soggetti affidatari delle attività, monitoraggio delle rispettive attività, valutazione degli studi di microzonazione sismica per completezza e corrispondenza con gli ICMS (2008) e successive integrazioni. Attività di supporto alla segreteria tecnica espletata nella valutazione di coerenza degli studi di microzonazione con gli ICMS (2008) e con gli Standard di rappresentazione ed archiviazione.

Supporto alla Commissione tecnica per il monitoraggio degli studi di Microzonazione sismica (Art. 11, Legge n.77/2009): valutazione di coerenza con gli ICMS (2008) degli studi di microzonazione sismica consegnati dalle Regioni nell'ambito delle ordinanze previste dall'Art. 11, Legge n.77/2009.

#### ALTRA ATTIVITA' SCIENTIFICA

2020- presente

Università di Perugia

Attività di ricerca scientifica nell'ambito del corso di studio di Dottorato (D.M.45/2013) in DR174 SISTEMA TERRA E CAMBIAMENTI GLOBALI con un progetto dal titolo provvisorio "Integrazione di tecniche geologiche e geofisiche per la ricostruzione del modello di sottosuolo in bacini intramontani. Due esempi in Appennino centrale".

#### ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

- Attività divulgativa nell'ambito del progetto "La notte europea dei ricercatori e delle ricercatrici 2023", iniziativa di divulgazione scientifica. Nell'ambito del laboratorio "Scopriamo l'invisibile"

- Attività divulgativa nell'ambito del progetto "La notte europea dei ricercatori 2022", iniziativa di divulgazione scientifica. Nell'ambito del laboratorio "Scopriamo l'invisibile"

- Attività divulgativa nell'ambito del progetto "La notte europea dei ricercatori 2019", iniziativa di divulgazione scientifica. Nell'ambito del laboratorio "Scopriamo l'invisibile": introduzione ai concetti base di rischio sismico anche attraverso semplici esperimenti. (09/2019)

Attestato di partecipazione prot. CNR 0001268 del 06/11/2019

-Attività didattica nell'ambito del progetto "Il Natale della Ricerca", iniziativa di divulgazione scientifica per le scuole secondarie superiori. Presentazione della Carta Geologica di Roma ed introduzione ai concetti di base della microzonazione sismica. (12/2018)

Presso il CNR si sono svolti i seguenti INCARICHI:

-Membro del Comitato di indirizzo per l'incubazione dei progetti competitivi internazionali (Europei) Provvedimento del Direttore n.138, (Prot. CNR IGAG n. 0002519/2020 del 24/09/2020) periodo di attività da 09/2020-presente

-Membro del GEALAB – Laboratorio di geofisica applicata per la geologia ambientale e l'ingegneria sismica

<https://www.igag.cnr.it/lista-laboratori/gealab-laboratorio-di-geofisica-applicata-per-la-geologia-ambientale-e-l'ingegneria-antisismica/>

Provvedimento n. 019 del 05/03/2020 (Prot. CNR IGAG n. 00671 del 06/03/2020)

periodo di attività da 03/2020-presente



- Referente della segreteria tecnico scientifica della struttura di coordinamento e supporto delle attività di microzonazione sismica nei territori colpiti dall'evento sismico del 21 agosto 2017 (Ordinanza n. 1 del 27/11/18 del Commissario Straordinario per la ricostruzione- Prot.175/CS/ISCHIA del 27/11/2018 ), come da Allegato A dell'allegato 2 dell'Ordinanza n. 1 del 27 novembre 2018 "Assegnazione dei finanziamenti per gli studi di microzonazione sismica di III livello ai Comuni di Casamicciola Terme, Forio, Lacco Ameno dell'isola di Ischia interessati dagli eventi sismici del 21 agosto 2017"

Nell'ambito della Convenzione tra il Commissario Straordinario di governo per la ricostruzione nei territori dei comuni dell'Isola di Ischia e Istituto di geologia Ambientale e Geoingegneria Centro MS)

(Prot. CNR IGAG 0003869/2018 del 28/11/2018)

periodo di attività 11/2018-12/2019

- Membro del gruppo di coordinamento delle attività di microzonazione sismica nei territori colpiti dal sisma del 24 agosto 2016 come da Appendice 3 – dell'Allegato B dell'allegato 2 dell'ordinanza del commissario per la ricostruzione n. 24 del 12 Maggio 2017 recante "Assegnazione dei finanziamenti per gli studi di microzonazione sismica di III livello".

Nell'ambito della convenzione tra Commissario Straordinario del Governo per la ricostruzione sisma 2016 e Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche (per il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni)

(Prot. CNR IGAG 1499 del 18/05/2017) GU Serie Generale n.119 del 24-05-2017

periodo di attività 10/2017-12/2018

-Membro del Laboratorio GIS (LabGIS)

<https://www.igag.cnr.it/lista-laboratori/labgis/>

Attività di gestione di dati territoriali con tecnologie di Geodatabase mono- e multi-utente; realizzazione di cartografia geologica e tematica tramite software GIS per progetti a rilevanza nazionale e internazionale; sviluppo di strumenti finalizzati alla gestione dei prodotti previsti dagli standard nazionali per gli studi di Microzonazione Sismica.

periodo di attività 10/2017-07/2022

## ALTRE ESPERIENZE IN AMBITO SCIENTIFICO

periodo di attività dal 14/10/2013 al 13/03/2014

svolta presso **IFFSTAR- Institut Français des Sciences et Technologies des Tansports, de l'Amenagement et des Reseaux**, Nantes (Francia)

con funzioni di Visiting student per stesura tesi magistrale

Collaborazione nella preparazione ed esecuzione di esperimenti analogici in centrifuga geotecnica in campo dinamico; collaborazione nelle operazioni di calibrazione dei sensori utilizzati nella modellazione ed elaborazione dei dati tramite software Matlab.

Realizzazione di modellazioni numeriche di test dinamici alla centrifuga geotecnica attraverso software FLAC 2D (7.0). Calibrazione del modello numerico rappresentativo.

Archiviazione e trattamento dei dati, confronto con i dati provenienti dalla modellazione analogica effettuata nell'ambito del progetto europeo "ENINALS". Analisi di sensibilità della risposta del codice di calcolo alla geometria del modello maturata; confronto con un secondo codice di calcolo. Confronto nel dominio del tempo (PGA), della frequenza (funzione di trasferimento e funzione di amplificazione) ed in termini di deformazione al taglio lungo ciascun campione modellato e per ciascun segnale utilizzato.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

periodo di attività dal 10/2016 al 10/2017

svolta presso **STA Consulting s.r.l.** Roma (Italia)

con funzioni di Consulente tecnico

Gestione commesse per importante cliente operante nel settore oil & gas: programmazione delle attività di bonifica di siti contaminati ed attività di decommissioning, coordinamento logistico con ditte esterne operanti in sito. Redazione di report di monitoraggio; consuntivazione delle attività; gestione dei rapporti con Enti e pubbliche amministrazioni. Responsabile per la programmazione ritiro rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi

periodo di attività dal 11/2015 al 02/2016

svolta presso **Nhazca s.r.l.** Roma (Italia)

con funzioni di Collaboratore tecnico

Attività di monitoraggio sismico di strutture attraverso tecnica TInRAR, analisi dei dati tramite software IBIS-DV. Supporto in attività di rilievo Laser Scanner, restituzione ed interrogazione dei dati tramite il software Point Cloud. Ricerca immagini satellitari da archivio Cosmo Sky-med, Sentinel, Eolisa, TerraSAR-X; selezione dello stock di immagini significativo per gli scopi perseguiti e creazione di progetti GIS per la loro visualizzazione ed il successivo trattamento. Editing di progetti GIS ed esportazione di mappe. Organizzazione di eventi (International Geotechnical Structural Monitoring Course 2016).

periodo di attività dal 12/2014 al 10/2016

svolta presso **CNG s.r.l.** Roma (Italia)

con funzioni di Tecnico di laboratorio geotecnico

Attività di caratterizzazione fisica delle terre in laboratorio geotecnico certificato: apertura delle fustelle, estrusione motorizzata di campioni dalla fustella e loro descrizione geologico-tecnica preliminare; realizzazione di analisi meccaniche speditive tramite pocket penetrometro e pocket scissometro, preparazione dei provini da sottoporre a prove edometriche e di taglio diretto Casagrande, analisi della distribuzione granulometrica attraverso setacciatura ed aerometria, determinazione dei limiti di Atterberg, determinazione del peso specifico dei granuli.

Collaborazione in cantieri geognostici e geofisici: sondaggi a carotaggio continuo con prove SPT (Standard Penetration Test) in avanzamento, stese sismiche MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves).

periodo di attività dal 7/2015 al 10/2015

svolta presso **Legambiente Lazio onlus** Roma (Italia)

con funzioni di Volontario in Servizio Civile Nazionale

Pianificazione della rete di monitoraggio ambientale nell'ambito della campagna 'Goletta Verde';

affiancamento nella realizzazione dei campionamenti delle acque di balneazione nel Lazio settentrionale e raccolta di parametri fisici e chimici (temperatura, pH, conducibilità, salinità, O<sub>2</sub> disciolto) attraverso sonde multiparametriche.

Raccolta delle segnalazioni di potenziali dissesti gravitativi in atto nel territorio laziale, studio preliminare e redazione di note tecniche. Divulgazione scientifica e attività didattica con le scuole.

periodo di attività dal 03/06/2014 al 17/06/2014

svolta presso **LaboratoRi s.p.a.** del gruppo Acea s.p.a., Roma (Italia)

con funzioni di Tirocinante.

Elaborazione dati geognostici e geofisici finalizzata alla progettazione di opere idrico ambientali ed elettriche. Affiancamento in attività di sopralluogo tecnico per l'ampliamento della rete fognaria; realizzazione di stese sismiche MASW all'interno di impianti di depurazione al fine di verificare la continuità meccanica delle strutture e di verificarne l'effettivo isolamento idraulico. Stesura di relazioni geologiche preliminari ed esecutive.

periodo di attività dal 14/01/2010 al 19/02/2010

svolta presso **Congeo s.r.l.**, Roma (Italia)

con funzioni di Tirocinante.

Collaborazione in cantieri geognostici e geofisici quali sondaggi a carotaggio continuo con prove SPT (Standard Penetration Test) in avanzamento e prove pressiometriche; stese elettriche e stese sismiche MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves). Attività di collaborazione in laboratorio geotecnico: apertura delle fustelle, estrusione motorizzata di campioni dalla fustella e loro descrizione geologico-tecnica preliminare; realizzazione di analisi meccaniche speditive tramite pocket penetrometro e pocket scissometro, analisi della distribuzione granulometrica attraverso setacciatura, determinazione del peso specifico dei granuli.

#### ALTRE ATTIVITA'

periodo di attività dal 2012 al presente

svolta presso **Ars in Urbe, Associazione di promozione culturale** Roma (Italia)

con funzioni di Guida ambientale e divulgatrice scientifica.

Organizzazione di visite guidate scientifiche e geologiche a Roma e nel Lazio. Collaborazione in progetti di educazione ambientale nelle scuole.

periodo di attività A.A. 2011-2012

svolta presso **Università Roma Tre**, Roma (Italia).

Con funzioni di Invited lecturer

Svolgimento di una lezione in aula agli studenti del corso di Geologia Applicata (Titolare prof. Roberto Mazza), del corso di Laurea di Ingegneria civile. Presentazione di nozioni teoriche inerenti al rischio sismico; presentazione dello studio di tesi triennale "Rilevamento della zona di Pianola (L'Aquila) finalizzato alla microzonazione sismica".

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2020 “Attestazione delle attività svolte dal personale IRPI, IGAG e IGG in occasione dell'evento sismico del 2016” da parte del Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'ambiente Fabio Trincardi, per le attività connesse alle emergenze derivanti dagli eventi sismici del 2016.  
(Prot. CNR 0055506/2020 del 11/09/2020; Prot. IGAG 002410/2020 del 14/09/2020)
- 2018 Lettera di encomio da parte del Direttore dell'IGAG per le attività svolte nell'ambito dell'emergenza sismica, che ha colpito l'Italia centrale a partire dal 24 agosto 2016, e quelle svolte come CentroMS per il Commissario straordinario alla ricostruzione dei 138 comuni interessati dagli eventi sismici  
(Prot. CNR IGAG n. 0003930/2018 del 30/11/2018)
- 2013 Vincitrice della borsa di studio per studenti meritevoli bandita dal CERI (Centro di ricerca previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici), per svolgimento di tesi di laurea all'estero. (comunicazione conferimento da “Fondazione Sapienza”, prot.189 del 3/06/2013 )

## PRODUZIONE TECNICO SCIENTIFICA

### ARTICOLI SCIENTIFICI

1. **Caciolli M.C.**, Barchi M.R., De Franco R., Mancini M. & Moscatelli M. “Tectonic and morphological factors controlling the contrasting stratigraphic setting of late orogenic intermountain basins: a comparison between the Norcia and Amatrice basins, Central Apennines of Italy” (in submission)
2. Mancini, M., Di Salvo, C., Giallini, S., Marini, M., Simionato, M., **Caciolli, M. C.**, Cavinato, G. P., Moscatelli, M., Polpetta, F., Sirianni, P., & Stigliano, F. “The subsoil of Colosseum and the detection of the ancient Tiber river Paleo-valley (MS 12-11) in Rome Journal of Mediterranean Earth Sciences, 15; doi: <https://doi.org/10.13133/2280-6148/18067>
3. Varone, C., Carbone, G., Baris, A., **Caciolli, M. C.**, Fabozzi, S., Fortunato, C., Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Luca Paoletta, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Luca Martelli, Giuseppe Modoni, and Massimiliano Moscatelli. (2023). PERL: a dataset of geotechnical, geophysical, and hydrogeological parameters for earthquake-induced hazards assessment in Terre del Reno (Emilia-Romagna, Italy). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 23(4), 1371-1382.
4. Mancini M., **Caciolli M.C.**, Gaudiosi I., Alleanza G.A., Cavuoto G, Coltella M., Cosentino G., Di Fiore V., d’Onofrio A., Gargiulo F., Milana G., Pietrosante A., Pompa P. P., Silvestri F., Vassallo M. (2022). Erratum to “Seismic microzonation in a complex volcano-tectonic setting: the case of northern and western Ischia island (southern Italy)”[*Italian Journal of Geosciences*, 140 (3), 2021, 382-408]. *Italian Journal of Geosciences*, 141(1), 160.
5. Mancini M., **Caciolli M.C.**, Gaudiosi I., Alleanza G.A., Cavuoto G, Coltella M., Cosentino G., Di Fiore V., d’Onofrio A., Gargiulo F., Milana G., Pietrosante A., Pompa P. P., Silvestri F., Vassallo M. (2021) Seismic microzonation in a complex volcano-tectonic setting: the case of northern and western Ischia island (southern Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 140.3: 382-408.

### ABSTRACT E RIASSUNTI ESTESI

1. Sabatini A., Pauselli C., Porreca M., Ercoli M., Akimbekova A., Ariano A., Azzarà B., Baldanza A., Barchi M.R., Bertinelli A., Bisolfati M., Burla M.C, Burnelli M., **Caciolli M.C.**, Cambi C., Carboni F., Cardellini C., Cencetti C., Cherin M., Cirilli S., Comodi P., Di Matteo L., Fastelli M., Fisauli G., Frondini F., López M.A., Melelli L., Minelli G., Mirabella F., Mitillo N., Nazzareni S., Occhipinti M., Ortenzi S., Pandolfi Balbi E., Parparousi E.M., Pasqualone L., Perugini D., Pisello A., Rettori R., Ricci L., Saldi G., Saleh H., Silvani F., Sorci A., Spina A., Urbani M., Valigi D., Zucchini A. & Petrelli M. - The “School-Shake” project: growing seismologists for the future at the University of Perugia (Italy) (Session S26. Exploring geoscience communication) CONGRESSO SIMP-SGI-AIV-SOGEI, Potenza, 19-21/09/2023
2. Caciolli M.C., Barchi M.R., Mancini M. & Moscatelli M. (2023) “Tectonic and morphological factors controlling the contrasting stratigraphic setting of late orogenic intermountain basins: a comparison between the Norcia and Amatrice basins, Central Apennines of Italy” in XXI Congress of the International Union of Quaternary Research, XXI INQUA 2023 Roma, SAPIENZA Università di Roma, Rome (Italy), 14-20/07/2023 (Session 196: Quaternary sedimentary-basins evolution: controlling factors and implications for future scenarios or past reconstruction) SEZIONE POSTER

3. Marco Mancini, Maria Chiara Caciolli, Carolina Fortunato, Silvia Giallini, Federica Polpetta, Pietro Sirianni, Gianluca Vignaroli (2023) “The Paglia-Tevere Graben, Italy: Plio-Pleistocene sedimentation and structural architecture” in XXI Congress of the International Union of Quaternary Research, XXI INQUA 2023 Roma, SAPIENZA Università di Roma, Rome (Italy), 14-20/07/2023(Session 196: Quaternary sedimentary-basins evolution: controlling factors and implications for future scenarios or past reconstruction) SEZIONE POSTER
4. Mancini M., Tentori D., Caciolli M.C., Fortunato C., Gaudiosi I., Giallini S., Moscatelli M., Simionato M., Sirianni P., Stigliano F., Varone C. (2023)” Facies architecture and late quaternary paleogeography of the single-channel, low-sinuosity Reno river (po plain, Italy): implications for liquefaction processes” in ICFS 2023 - 12 th International Conference on Fluvial Sedimentology, Riva del Garda (TN), Italy, 2-7/07/2023 SEZIONE POSTER
5. Spacagna R.L., Baris A., Caciolli M.C., Fabozzi S., Gaudiosi I., Mancini M., Martelli L., Modoni G., Moscatelli M., Paoletta L., Simionato M., Stigliano F., Tentori D., Varone C. (2022) Analisi di pericolosità da liquefazione - Progetto PERL in Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2022, Caserta, 07/09/2022, 09/09/2022
6. **Maria Chiara Caciolli**, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Massimiliano Moscatelli, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone, (Gruppo IGAG); Anna Baris, Giuseppe Modoni, Luca Paoletta, Rosa Line Spacagna (Università di Cassino); Luca Martelli (Regione Emilia Romagna) “Risultati preliminari del progetto PERL - protocollo Emilia-Romagna su microzonazione sismica di livello 3 e analisi del rischio liquefazione” IGAG DAYS 2022, SEZIONE POSTER
7. Stigliano Francesco, Mancini Marco, Peronace Edoardo, Albarello Dario, Catalano Stefano, de Franco Roberto, **Caciolli Maria Chiara**, Caielli Grazia, Coltella Monia, Di Salvo Cristina, Fabozzi Stefania, Fortunato Carolina, Gaudiosi Iolanda, Giallini Silvia, Imprescia Paola, Mendicelli Amerigo, Mori Federico, Pennica Francesco, Polpetta Federica, Porchia Attilio, Simionato Maurizio, Sirianni Pietro, Tentori Daniel, Tortorici Giuseppe, Varone Chiara, Moscatelli Massimiliano.”Il supporto tecnico-scientifico del CNR IGAG alle istituzioni per la prevenzione del rischio sismico IGAG DAYS 2022, SEZIONE POSTER
8. Varone, C., Carbone, G., Baris, A., **Caciolli, M. C.**, Fabozzi, S., Fortunato, C., Gaudiosi, I., Giallini, S., Mancini, M., Paoletta, L., Simionato, M., Sirianni, P., Spacagna, R., Stigliano, F., Tentori, D., Martelli, L., Modoni, G., and Moscatelli, M.: Brief communication: PERL: a dataset of geotechnical, geophysical, and hydrogeological parameters for earthquake-induced hazards assessment in Terre del Reno (Emilia Romagna, Italy), Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss. [preprint], <https://doi.org/10.5194/nhess-2022-240>, in review, 2022
9. Baris, A., **Caciolli, M. C.**, Fabozzi, S., Gaudiosi, I., Mancini, M., Martelli, L., Modoni, G., Moscatelli, M., Paoletta, L., Simionato M., Spacagna, R. L., Stigliano F., Tentori D. , Razzano, R. and Varone, C. (2022) “Automatized CPT-based soil profile characterization for liquefaction susceptibility assessment” EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria & Online, 23–27/05/2022, EGU22-9779 (Session NH4.4 – Earthquake-induced hazards: ground motion amplification and ground failures) <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-9779> (Abstract)
10. Varone, C., Baris, A., **Caciolli, M. C.**, Fabozzi, S., Fortunato C., Gaudiosi, I., Giallini S., Mancini, M., Martelli, L., Modoni, G., Moscatelli, M., Paoletta, L., Simionato, Sirianni P., M., Spacagna, R. L., Stigliano F., Tentori D. and Razzano, R. (2022) “An integrated approach for engineering -

geological modelling in view of seismic microzonation” EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria & Online, 23–27/05/2022, EGU22-8586 (Session NH4.4 – Earthquake-induced hazards: ground motion amplification and ground failures) <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8586> (Abstract)

11. Varone, C., Baris, A., **Caciolli, M. C.**, Fabozzi, S., Gaudiosi, I., Marcini, M., Martelli, L., Modoni, G., Moscatelli, M., Paoletta, L., Simionato, M., Spacagna, R. L., and Razzano, R. (2021) PERL: A multilevel strategy for liquefaction hazard assessment in complex stratigraphic successions, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-9771, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-9771> (Abstract)
12. Alleanza G.A., d’Onofrio A., Gargiulo F., Silvestri F., Mancini M., Gaudiosi I., **Caciolli M. C.**, Cavuoto G., Di Fiore V., Milana G., Vassallo M. (2020) Valutazione della risposta sismica locale di alcune aree dell’Isola di Ischia per la pianificazione di interventi di mitigazione del Rischio Sismico. XXVII CNG: Contributo 1183 (Atti di convegno)
13. Mancini M., Stigliano F., Moscatelli M., **Caciolli M.C.**, Fortunato C., Giallini S., Pennica F., Sirianni P. (2020) Caratterizzazione geologica dei terreni di copertura per la valutazione dei geohazard IGAG DAYS, Roma 2020 (Abstract in atti di convegno)
14. Gaudiosi I., **Caciolli M.C.**, Fortunato C., Giallini S., Polpetta F., Razzano R., Sirianni P., Simionato M., Tarquini E. (2020) Il contributo degli effetti di sito alla stima della pericolosità sismica: best practices e prospettive future. IGAG DAYS, Roma 2020 (Abstract in atti di convegno)
15. M. Mancini, I. Gaudiosi, **M.C. Caciolli**, G. Cavuoto, V. Di Fiore, G. Milana, M. Vassallo, F. Silvestri, A. d’Onofrio, G. A. Alleanza, P. Pompa, M. Coltella, G. Cosentino, A. Pietrosante, E. Tarquini (2019) Assessment of site effects in volcanic areas: results from Seismic Microzonation studies in the Island of Ischia (Naples, Italy). GNGTS, Roma, 2019. pp 1-3 (Extended abstract)

## CONTRIBUTI IN VOLUMI

Gruppo di lavoro “Protocolli di acquisizione ed elaborazione dati relativi alle attività di Microzonazione Sismica di livello 3 in Italia Centrale”, CNR Edizioni, Roma, 2020. DOI: 10.32053/PROTOCOLLI\_ACQUISIZIONE\_ED\_ELABORAZIONE\_DATI\_RELATIVI\_ALLE\_ATTIVITA\_DI\_MICROZONAZIONE\_SISMICA\_LIVELLO3\_ITALIA\_CENTRALE-2020; CODICE ISBN edizione cartacea: 978 88 8080 407 9 – edizione digitale: 978 88 8080 408 6; [https://doi.org/10.32053/PROTOCOLLI\\_ACQUISIZIONE\\_ED\\_ELABORAZIONE\\_DATI\\_RELATIVI\\_ALLE\\_ATTIVITA\\_DI\\_MICROZONAZIONE\\_SISMICA\\_LIVELLO3\\_ITALIA\\_CENTRALE-2020](https://doi.org/10.32053/PROTOCOLLI_ACQUISIZIONE_ED_ELABORAZIONE_DATI_RELATIVI_ALLE_ATTIVITA_DI_MICROZONAZIONE_SISMICA_LIVELLO3_ITALIA_CENTRALE-2020)

## ALTRA ATTIVITA’ – TERZA MISSIONE

Marco Mancini, Massimiliano Moscatelli, Francesco Stigliano, Gian Paolo Cavinato, Francesco Versino, Margherita Giuffré, Maria Sole Benigni, Iolanda Gaudiosi, Maurizio Simionato, Silvia Giallini, Pietro Sirianni, Federica Polpetta, Maria Chiara Caciolli, Carolina Fortunato, Daniel Tentori (2022) “Rocking the waves: cosa ci insegnano i disastri naturali” La Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici 2022, Roma

## RAPPORTI TECNICO-SCIENTIFICI

### **Nell'ambito dell'Accordo tra Regione Umbria e il C.N.R. Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria**

1. Relazione di avanzamento delle attività

**Nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra Regione Emilia-Romagna, amministrazione comunale di Terre del Reno, Consiglio Nazionale Delle Ricerche - Istituto Di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Università Degli Studi Di Cassino e del Lazio meridionale - Dipartimento Di Ingegneria Civile E Meccanica finalizzato a definire una strategia multilivello per valutare il Rischio da Liquefazione in presenza di argini e situazioni geologiche e morfologiche complesse (attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77. studio realizzato con contributo OCPDC 675/2020 - DGR 1238/2020 (DD 21384/2020)).**

2. Maria Sole Benigni, **Maria Chiara Caciolli**, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Massimiliano Moscatelli, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone , Anna Baris, Giuseppe Modoni, Luca Paoletta, Luca Martelli (2023) Studio di microzonazione sismica di livello 3 e della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) del Comune di Terre del Reno  
prot. n. 0292512 del 04/10/2023
3. Maria Sole Benigni, **Maria Chiara Caciolli**, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Massimiliano Moscatelli, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone, Anna Baris, Giuseppe Modoni, Luca Paoletta, Luca Martelli (2023) "Rapporto finale delle attività"  
Prot. n. 68074 del 07/03/2023

### **Nell'ambito dell'Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il C.N.R. Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria:**

4. **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.5, Report (WP1) – Input sismici per amplificazioni e instabilità cosismiche nei contesti territoriali di 2 Regioni (3) (versione finale), pp.38. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
5. M.S. Benigni, **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.9, Report (WP2) – Applicazione dei metodi per la valutazione delle amplificazioni e delle instabilità cosismiche in contesti territoriali di 2 Regioni (versione finale), pp. 23. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
6. **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.14, Report (WP3) – Caratterizzazione della risposta sismica locale dei siti degli edifici che svolgono funzioni essenziali per la gestione dell'emergenza sismica (2 Regioni) – 2 (versione finale), pp.491. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022. Con il supporto di: Giorgia Carlucci, Augusto Crescenzi, Irene Di Giorgio, Marco Mancini, Federica Polpetta, Attilio Porchia, Roberto Razzano, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone.



7. **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.15, Report (WP3) – Caratterizzazione della risposta sismica locale dei siti degli edifici che svolgono funzioni essenziali per la gestione dell'emergenza sismica (2 Regioni) – 3 (versione finale), pp.755. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022. Con il supporto di: Giorgia Carlucci, Augusto Crescenzi, Irene Di Giorgio, Marco Mancini, Federica Polpetta, Attilio Porchia, Roberto Razzano, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone.
8. **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2021): Prodotto n.5, Report Preliminare (WP1) - Input sismici per amplificazioni e instabilità cosismiche nei contesti territoriali di 2 Regioni (2). Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Trasmissione versione preliminare prodotti annualità 2020 (WP3) e annualità 2021 (WP1,WP2,WP3) Protocollo CNR IGAG N.: 0003974/2021 del 30/12/2021) (pp.1-40);
9. M. S. Benigni, **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffre', M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni, (2021): Prodotto n.9 Report (WP2) - Applicazione dei metodi per la valutazione delle amplificazioni e delle instabilità cosismiche in contesti territoriali di 2 Regioni. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Trasmissione versione preliminare prodotti annualità 2020 (WP3) e annualità 2021 (WP1,WP2,WP3) Protocollo CNR IGAG N.: 0003974/2021 del 30/12/2021) (pp.1-23);
10. **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2020): Prodotto n.14, Report Preliminare (WP3) - Caratterizzazione della risposta sismica locale dei siti degli edifici che svolgono funzioni essenziali per la gestione dell'emergenza sismica (2 Regioni) - 2. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Trasmissione versione preliminare prodotti annualità 2020 (WP3) e annualità 2021 (WP1,WP2,WP3) Protocollo CNR IGAG N.: 0003974/2021 del 30/12/2021) (pp.1-9)
11. **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2021): Prodotto n.15, Report Preliminare (WP3) - Caratterizzazione della risposta sismica locale dei siti degli edifici che svolgono funzioni essenziali per la gestione dell'emergenza sismica (2 Regioni) - 3. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Trasmissione versione preliminare prodotti annualità 2020 (WP3) e annualità 2021 (WP1,WP2,WP3) Protocollo CNR IGAG N.: 0003974/2021 del 30/12/2021) (pp.1-9).
12. S. Giallini, R. Razzano, I. Gaudiosi, **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2020): Prodotto n.4, Report (WP1) - Input sismici per amplificazioni e instabilità cosismiche nei contesti territoriali di 2 Regioni (2). Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Protocollo CNR IGAG N.: 0003455/2020 del 18/12/2020) (pp.1-27);
13. M. S. Benigni, **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffre', M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni, (2020): Prodotto n.8 Report (WP2) - Applicazione dei metodi per la valutazione delle amplificazioni e delle instabilità cosismiche in contesti territoriali di 2 Regioni. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Protocollo CNR IGAG N.: 0003455/2020 del 18/12/2020) (pp.1-22);
14. Gaudiosi, S. Giallini, M. Moscatelli, **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2019): Prodotto n.2, Software (WP1) - Software di calcolo dell'input a supporto degli operatori. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Protocollo CNR IGAG N.: 0003665/2019 del 23/12/2019) (pp.1-6);

15. S. Giallini, I. Gaudiosi, **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2019): Prodotto n.3, Report (WP1) - Input sismici per amplificazioni e instabilità cosismiche nei contesti territoriali di 2 Regioni (1). Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Protocollo CNR IGAG N.: 0003665/2019 del 23/12/2019) (pp.1-25);
16. M. S. Benigni, **M. C. Caciolli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Mancini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni, E. Tarquini (2019): Prodotto n.7, Report (WP2) - Applicazione dei metodi per la valutazione delle amplificazioni e delle instabilità cosismiche in contesti territoriali di 2 Regioni. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Protocollo CNR IGAG N.: 0003665/2019 del 23/12/2019) (pp.1-21);
17. **M. C. Caciolli**, I. Gaudiosi, S. Giallini, C. Fortunato, M. Mancini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2019): Prodotto n.13, Report (WP3) - Caratterizzazione della risposta sismica locale dei siti degli edifici che svolgono funzioni essenziali per la gestione dell'emergenza sismica (2 Regioni) -1. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Protocollo CNR IGAG N.: 0003665/2019 del 23/12/2019) (pp.1-610).
18. M. Moscatelli, M. Simionato, P. Sirianni, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, F. Pennica, **M. C. Caciolli** (2019): Report WP1 n.1 - Stato dell'arte dei metodi di definizione dell'input sismico per amplificazioni e instabilità cosismiche. (Prot CNR IGAG: 0001937/2019 del 01/07/2019);
19. M. Moscatelli, M. Simionato, P. Sirianni, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, F. Pennica, **M. C. Caciolli** (2019): Report WP2 n.6 - Stato dell'arte dei metodi di valutazione delle instabilità cosismiche per le finalità di protezione civile. (Prot. CNR IGAG: 0001937/2019 del 01/07/2019);
20. M. Moscatelli, **M.C. Caciolli**, G.P. Cavinato, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Mancini, A. Mendicelli, F. Mori, R. Razzano, M. Simionato, P. Sirianni, F. Stigliano, G. Vignaroli (2019) – “Sviluppo e applicazioni di modelli di pericolosità locale, a livelli diversificati di approfondimento, per la valutazione probabilistica dell’operatività strutturale del sistema di gestione dell’emergenza in area vasta” – Deliverable DA2 – Metodologia di valutazione della pericolosità sismica locale (Rapporto tecnico scientifico conclusivo), Protocollo CNR IGAG 0000250/2019 del 29/01/2019, pp. 11.
21. M. Moscatelli, **M.C. Caciolli**, G.P. Cavinato, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Mancini, R. Razzano, M. Simionato, P. Sirianni, F. Stigliano, G. Vignaroli (2019) – “Sviluppo e applicazioni di modelli di pericolosità locale, a livelli diversificati di approfondimento, per la valutazione probabilistica dell’operatività strutturale del sistema di gestione dell’emergenza in area vasta” – Deliverable DB2 – Definizione dataset relativo ad almeno 40 siti e confronti tra spettri (Dati e Rapporto tecnico scientifico conclusivo), Protocollo CNR IGAG 0000250/2019 del 29/01/2019, pp. 711.

#### **Nell’ambito dell’Ordinanza n. 1 del 27 novembre 2018**

22. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Caciolli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017-Report R8.2\_4 “Relazione tecnico-scientifica finale (IV SAL)”  
Prot. CNR IGAG n° 0003502/2019 del 09/12/2019

23. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017-Report R8.2\_3: "Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (III SAL)"; Prot. IGAG 0002239/2019 del 27/07/2019
24. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017-Report 8.3 Resoconto dell'attività di coordinamento. Prot. IGAG 0002239/2019 del 27/07/2019
25. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P4.4 Integrazione: "Risultati delle analisi numeriche di risposta sismica locale bidimensionale (2D), con elaborazione in termini di fattori di amplificazione e spettri di risposta elastici in accelerazione"; Prot. IGAG 0002239/2019 del 27/07/2019.
26. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 - Report R6.1 Integrazione: "Valutazione di completezza della documentazione negli studi di MS" Prot. IGAG 0002239/2019 del 27/07/2019
27. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017- Report R6.2: "Valutazione di corrispondenza degli studi di MS con gli ICMS (2008)"; Prot. IGAG 0002239/2019 del 27/07/2019
28. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017-Report R7.2: "Verifica di conformità degli studi di microzonazione sismica"; Prot. IGAG 0002239/2019 del 27/07/2019
29. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Report R 2.4\_5 "Resoconto del quinto incontro con gli affidatari per valutare lo stato di avanzamento attività" Prot. IGAG 0002038/2019 del 09/07/2019

30. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Report R 2.4\_6 "Resoconto del sesto incontro con gli affidatari per la chiusura delle attività"; Prot. IGAG 0002038/2019 del 09/07/2019
31. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Report R 5.1 "Resoconto dell'attività di supporto informatico"; Prot. IGAG 0002038/2019 del 09/07/2019
32. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P4.4 "Risultati delle analisi numeriche di risposta sismica locale bidimensionale (2D), con elaborazione in termini di fattori di amplificazione e spettri di risposta elastici in accelerazione";  
Prot. IGAG 0001362/2019 del 16/05/2019
33. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P 4.3 Integrazione "Definizione Input sismico"  
Prot. CNR IGAG n° 0001362/2019 del 16/05/2019
34. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto R 2.4\_3 "Resoconto del terzo incontro con gli affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività" Prot. CNR IGAG n° 0001099/2019 del 12/04/2019
35. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto R 2.4\_4 "Resoconto del quarto incontro con gli affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività"  
Prot. CNR IGAG n° 0001099/2019 del 12/04/2019
36. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P4.1 Integrazione: "Protocolli di acquisizione dati ed elaborazione".  
Prot. CNR IGAG n° 0000811/2019 del 21/03/2019

37. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto R8.2\_1. "Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (II SAL)". Prot. CNR IGAG n°0000463/2019 del 26/02/2019
38. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto R2.4\_1. "Resoconto del primo incontro con gli affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività"; Prot. IGAG 0000462/2019 del 25/02/2019
39. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P2.3 "Predisposizione dei modelli per la redazione dei prodotti previsti"; Prot. IGAG 0000462/2019 del 25/02/2019
40. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto R3.2 "Report relativo allo svolgimento dei corsi formativi per gli affidatari e per i soggetti istituzionali che ne facciano richiesta"; Prot. IGAG 0000462/2019 del 25/02/2019
41. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto R2.4\_2 "Resoconto del secondo incontro con gli affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività"; Prot. IGAG 0000462/2019 del 25/02/2019
42. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P4.2 "Analisi dei dati sismologici ai fini della MS di livello 3"; Prot. IGAG 0000462/2019 del 25/02/2019
43. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Report 8.2\_2 Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (2° SAL). Prot. IGAG 0000462/2019 del 25/02/2019
44. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento

scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P4.3 "Definizione dell'input sismico da utilizzare per le analisi numeriche di risposta sismica locale (1D e 2D)"; Prto. IGAG 0000462/2019 del 25/02/2019

45. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P3.1. "Predisposizione del materiale didattico per l'aggiornamento degli affidatari"; Prot. CNR IGAG n°0000021/2019 del 07/01/2019
46. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P4.1. "Protocolli di acquisizione dati ed elaborazione"; Prot. CNR IGAG n°0000021/2019 del 07/01/2019
47. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto R8.2\_1. "Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (I SAL)". Prot. CNR IGAG n°0000021/2019 del 07/01/2019
48. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P1.2 Integrazione: "Predisposizione dei disciplinari di incarico per i professionisti e del materiale tecnico necessario per l'avvio e la realizzazione degli studi di microzonazione sismica" Prot. CNR IGAG n° 0004140/2018 del 14/12/2018.
49. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P1.2 Integrazione. "Predisposizione dei disciplinari di incarico per i professionisti e del materiale tecnico necessario per l'avvio e la realizzazione degli studi di microzonazione sismica". Prot. CNR IGAG n° 0004092/2018 del 13/12/2018
50. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P8.1 Revisione: "Predisposizione del programma operativo"; Prot. CNR IGAG n° 0004092/2018 del 13/12/2018
51. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Cacioli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento

scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P1.2 Rettifica: “Predisposizione dei disciplinari di incarico per i professionisti e del materiale tecnico necessario per l’avvio e la realizzazione degli studi di microzonazione sismica”;Prot. CNR IGAG n° 0004092/2018 del 13/12/2018

52. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Caciolli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P8.1 “Predisposizione del programma operativo”; Prot. IGAG 0004092/2018 del 13/12/2018
53. M. Mancini, I. Gaudiosi, G. Cavuoto, V. Di Fiore, A. D'Onofrio, G. Milana, F. Silvestri, M. Vassallo, G. Cosentino, **M. C. Caciolli**, M. Coltella, A. Pietrosante -Supporto e coordinamento scientifico per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di III livello nei territori dei Comuni dell'isola di Ischia interessati dall'evento sismico del 21 agosto 2017 -Prodotto P1.2. “Predisposizione dei disciplinari di incarico per i professionisti e del materiale tecnico necessario per l’avvio e la realizzazione degli studi di microzonazione sismica.” Prot. CNR IGAG n° 0004043/2018 del 07/12/2018

#### **Nell’ambito dell’Ordinanza n.24 del 12 maggio 2017:**

54. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikaël, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report 6.1 - Valutazione di completezza della documentazione negli studi di MS. (Integrazione). (Prot. CNR IGAG n° 0002979/2018 del 03/08/2018) (pp.1-23);
55. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikaël, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R6.1 - Valutazione di completezza della documentazione negli studi di MS. (Integrazione) (Prot. CNR IGAG n° 0000629 del 16/02/2018) (pp. Gaudiosi; E. Peronace ; M. C. Caciolli; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikaël, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report 6.2 - Valutazione di corrispondenza degli studi di MS con gli ICMS (2008) (Integrazione). (Prot. CNR IGAG n° 0002979/2018 del 03/08/2018) (pp. 1-1579);
56. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikaël, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report 7.2 - Verifica di conformità degli studi di microzonazione sismica. (Integrazione). (Prot. CNR IGAG n° 0002979/2018 del 03/08/2018) (pp. 1-130);
57. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikaël, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo;

F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report 8.3\_5 - Relazione tecnico-scientifica finale. (Prot. CNR IGAG n° 0002979/2018 del 03/08/2018) (pp.1-70);

58. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Cacioli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report 1.3 - Proposta di utilizzazione degli studi di microzonazione sismica ai fini della ricostruzione post-evento. (Revisione). (Prot. CNR IGAG n° 0002979/2018 del 03/08/2018) (pp-1-10);
59. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Cacioli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report 1.4 - Esito del monitoraggio dell'applicazione degli studi di microzonazione sismica ai fini della ricostruzione post-evento. (Prot. CNR IGAG n° 0002979/2018 del 03/08/2018) (pp. 1-7);
60. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Cacioli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Prodotto 4.6 - Risultati delle analisi numeriche di risposta sismica locale bidimensionale (2D), con elaborazioni in termini di fattori di amplificazione e spettri di risposta elastici in accelerazione. (Integrazione). (Prot. CNR IGAG n° 0002979/2018 del 03/08/2018) (pp.1-4).
61. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Cacioli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R1.3 - Proposta di utilizzazione degli studi di microzonazione sismica ai fini della ricostruzione post-evento. (Prot. CNR IGAG n° 0000628 del 16/02/2018) (p. 1-10);
62. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Cacioli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R6.2 - Valutazione di corrispondenza degli studi di MS con gli ICMS (2008) (Integrazione) (Prot. CNR IGAG n° 0000629 del 16/02/2018) (pp. 1-160);
63. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Cacioli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R7.2 - Verifica di conformità degli studi di microzonazione sismica. (Prot. CNR IGAG n° 0000628 del 16/02/2018) (pp. 1-32);
64. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Cacioli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R8.3\_4 - Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (4° SAL) (Prot. CNR IGAG n° 0000628 del 16/02/2018) (pp. 1-21);



65. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R8.4 - Resoconto dell'attività di coordinamento delle unità operative (Prot. CNR IGAG n° 0000628 del 16/02/2018) (pp. 1-30);
66. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R2.4\_3 - Resoconto del terzo incontro con i soggetti affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-52);
67. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R2.4\_4 - Resoconto del quarto incontro con i soggetti affidatari per la chiusura delle attività (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-26);
68. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R6.1 - Valutazione di completezza della documentazione negli studi di MS (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-757);
69. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R6.2 - Valutazione di corrispondenza degli studi di MS con gli ICMS (2008) (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-135);
70. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Report R8.3\_3 - Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (3° SAL) (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-35);
71. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo; F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Prodotto P4.3 - Risultati delle prove geofisiche in foro di tipo Down-Hole (DH) (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-714);
72. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza; P. Messina; I. Gaudiosi; E. Peronace ; **M. C. Caciolli**; C. Fortunato; S. Amoroso; S. Hailemikael, D. Albarello; M. Amanti; S. Catalano; G. Cosentino; V. Di Fiore; G. Lanzo; L. Luzi; S. Martino; A. Pagliaroli; F. Pergalani; E. Priolo;

F. Polpetta; S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Prodotto P4.4 - Risultati delle analisi di laboratorio su campioni geotecnici indisturbati, per la definizione dei parametri statici e dinamici dei terreni (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-1290);

73. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace ; **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, G. Cosentino, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, F. Polpetta, S. Giallini, M. Coltella, A. Pietrosante (2018): Prodotto P4.6 - Risultati delle analisi numeriche di risposta sismica locale bidimensionale (2D), con elaborazione in termini di fattori di amplificazione e spettri di risposta elastici in accelerazione (Prot. CNR IGAG n° 0000301 del 26/01/2018) (pp. 1-747);
74. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Report R2.4\_1 - Resoconto del primo incontro con i soggetti affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-89);
75. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Report R2.4\_2 - Resoconto del secondo incontro con i soggetti affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-18);
76. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Report R3.2 - Report relativo allo svolgimento dei corsi formativi per i soggetti affidatari e per i soggetti istituzionali che ne facciano richiesta (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-190);
77. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Report R8.3\_2 - Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (2° SAL) (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-21);
78. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P2.3 - Predisposizione dei modelli per gli allestimenti cartografici e la relazione illustrativa (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-28);
79. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P4.2 - Analisi dei dati sismologici ai fini della MS di livello 3 (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-10);

80. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P4.5 - Definizione dell'input sismico da utilizzare per le analisi numeriche di risposta sismica locale (1D e 2D) (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-154);
81. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P5.2 - Realizzazione degli strumenti software di inserimento e gestione dei dati (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-9);
82. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P5.3 - Manuale per l'utilizzo degli strumenti software di inserimento e gestione dei dati (Prot. CNR IGAG n° 0002738 del 09/08/2017) (pp. 1-36);
83. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Report R5.1. Analisi dei requisiti e realizzazione di una banca-dati compatibile con la struttura del DB nazionale di MS (Prot. CNR IGAG n°0002018 del 16/06/2017) (pp.1-16);
84. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Report R8.3\_1. Resoconto del monitoraggio delle attività di progetto (1° SAL) (Prot. CNR IGAG n°0002018 del 16/06/2017) (pp. 1-54);
85. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P8.1. Predisposizione del programma operativo (Prot. CNR IGAG n°0002018 del 16/06/2017) (pp.1- 7);
86. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P8.2. Realizzazione del software per la gestione e il monitoraggio delle attività di progetto (Prot. CNR IGAG n°0002018 del 16/06/2017) (pp. 1-23).
87. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, G. Cosentino, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P3.1. Predisposizione del materiale didattico per la formazione dei soggetti affidatari (Prot. CNR IGAG n°0002018 del 16/06/2017) (pp. 1-13);

88. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P4.1. Protocolli di acquisizione dati ed elaborazione (Prot. CNR IGAG n°0002018 del 16/06/2017) (pp. 1-59);
89. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P1.2. Predisposizione dei disciplinari di incarico per i professionisti e del materiale tecnico necessario per l'avvio e la realizzazione degli studi di microzonazione sismica. Integrazione (Prot. CNR IGAG n°0001893 del 08/06/2017) (pp. 1-28);
90. M. Moscatelli, F. Stigliano, G. Scarascia Mugnozza, P. Messina, I. Gaudiosi, E. Peronace, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, S. Amoroso, S. Hailemikael, D. Albarello, M. Amanti, S. Catalano, V. Di Fiore, G. Lanzo, L. Luzi, S. Martino, A. Pagliaroli, F. Pergalani, E. Priolo, F. Polpetta, S. Giallini (2017): Prodotto P1.2. Predisposizione dei disciplinari di incarico per i professionisti e del materiale tecnico necessario per l'avvio e la realizzazione degli studi di microzonazione sismica (Prot. CNR IGAG n°0001695 del 31/05/2017) (pp. 1-57);

**Nell'ambito dell'art. 8 del Ordinanza OCDPC n. 476 del 29 agosto 2017- Misure di carattere non strutturale finalizzate alla riduzione del rischio residuo**

91. G.P. Cavinato; M. Mancini; G. Scarascia Mugnozza; **M. C. Cacioli**, G. Cosentino, S. Giallini; V. Di Fiore; G. Cavuoto; M. Punzo; N. Pelosi; M. Iavarone; P. Scotto Di Vettimo; D. Tarallo; R. Baculo; M. Vassallo; D. Galluzzo, V. Sapia, G. Cultrera, L. Nardone, M. Pischiutta, A. Bobbio, F. Cara, A. Carandente, R. Civico, R. Cogliano, P. Cusano, S. De Vita, G. Di Giulio, M. Di Vito, R. Esposito, D. Famiani, F. Giannattasio, M. Marchetti, E. Marotta, G. Milana, M. Moretti, Fe. Napolitano, S. Petrosino, S. Pucillo, G. Riccio, V. Sepe, G. Tarabusi, A. Tramelli; S. Martino, P. Caprari, M. Della Seta, C. Esposito, M. Fiorucci, R. Iannucci, G. M. Marmoni, G. Martini, A. Paciello, A. Peloso, F. Troiani, G. A. Alleanza, A. d'Onofrio, F. Silvestri. Rapporto di progetto "Primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti all'evento sismico che ha interessato il territorio dei comuni di Casamicciola Terme, di Forio e di Lacco Ameno dell'Isola di Ischia il giorno 21 agosto 2017" Misure di carattere non strutturale finalizzate alla riduzione del rischio residuo (art. 8 del Ordinanza OCDPC n. 476 del 29 agosto 2017)  
Prot. CNR IGAG n° 0001267/2018 del 21/03/2018

## PRODOTTI CARTOGRAFICI

**Nell'ambito del progetto PERL (Protocollo Emilia-Romagna su microzonazione sismica di livello 3 e Analisi del Rischio Liquefazione) secondo l' Accordo di collaborazione tra IGAG e Regione Emilia-Romagna, - amministrazione comunale di Terre del Reno, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, finalizzato a definire una strategia multilivello per valutare il rischio da liquefazione in presenza di argini e situazioni geologiche e morfologiche complesse"**

1. Anna Baris Maria Chiara Caciolli, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Luca Martelli, Giuseppe Modoni, Massimiliano Moscatelli, Luca Paoella, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone (2023) Carta delle indagini, scala: 1:10.000

*Prot. CNR IGAG n. 0292512 del 04/10/2023*

2. Anna Baris Maria Chiara Caciolli, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Luca Martelli, Giuseppe Modoni, Massimiliano Moscatelli, Luca Paoella, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone (2023) Carta geologico-tecnica per la microzonazione sismica, scala: 1:15.000

*Prot. CNR IGAG n. 0292512 del 04/10/2023*

3. Anna Baris Maria Chiara Caciolli, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Luca Martelli, Giuseppe Modoni, Massimiliano Moscatelli, Luca Paoella, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone (2023) Carta delle frequenze naturali dei terreni, scala: 1:15.000

*Prot. CNR IGAG n. 0292512 del 04/10/2023*

4. Anna Baris Maria Chiara Caciolli, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Luca Martelli, Giuseppe Modoni, Massimiliano Moscatelli, Luca Paoella, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone (2023) Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica, scala: 1:15.000

*Prot. CNR IGAG n. 0292512 del 04/10/2023*

5. Anna Baris Maria Chiara Caciolli, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Luca Martelli, Giuseppe Modoni, Massimiliano Moscatelli, Luca Paoella, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone (2023) Carta delle velocità delle onde di taglio Vs dei terreni, scala: 1:15.000

*Prot. CNR IGAG n. 0292512 del 04/10/2023*

6. Anna Baris Maria Chiara Caciolli, Gianluca Carbone, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Luca Martelli, Giuseppe Modoni, Massimiliano Moscatelli, Luca Paoella, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Rose Line Spacagna, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone (2023) Carte di Microzonazione Sismica di livello 3 (Hsm, FA 0.1-0.5;0.4-0.8;0.7-1.1), scala: 1:15.000

*Prot. CNR IGAG n. 0292512 del 04/10/2023*

**Nell'ambito dell'Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il C.N.R. Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria:**

7. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:45.000  
*Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*
8. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:30.000  
*Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*
9. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:45.000.  
*Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*
10. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:30.000  
*Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*
11. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 1.  
*Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*
12. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:10.000, scala: 1:10.000 – stralcio 1. *Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*
13. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 2.  
*Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*
14. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (*versione finale*), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:10.000, scala: 1:10.000 – stralcio 2. *Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022*

15. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 3. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
16. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:10.000, scala: 1:10.000 – stralcio 3. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
17. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 4. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
18. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:10.000, scala: 1:10.000 – stralcio 4. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
19. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 5. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
20. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:10.000, scala: 1:10.000 – stralcio 5. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
21. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 6. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
22. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:10.000, scala: 1:10.000 – stralcio 6. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
23. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione

sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 7.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022

24. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Pescara, scala: 1:10.000, scala: 1:10.000 – stralcio 7. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
25. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 8.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
26. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 9.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
27. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 10.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
28. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 11.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
29. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 12.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
30. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 13.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
31. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 14.  
a. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022



32. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 15.  
a. Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
33. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -3 (versione finale), Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica, Contesto territoriale di Orvieto, scala: 1:10.000 – stralcio 16.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
34. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Pacchetto dati in formato vettoriale secondo Standard 4.2 nella cartella “CT\_Orvieto”.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
35. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Pacchetto dati in formato vettoriale secondo Standard 4.2 nella cartella “CT\_Pescara”.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
36. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Pacchetto QGIS “Progetto\_GIS\_CT\_Orvieto”.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
37. M.S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni (2022) Prodotto n.12, Mappe (WP2) – Pacchetto QGIS “Progetto\_GIS\_CT\_Pescara”.  
Prot. CNR IGAG 0000958/2022 del 30/03/2022
38. M. S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Mancini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni, (2020): Prodotto n.12, Mappe dei contesti territoriali di Orvieto e Pescara (WP2) - Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -2. Deliverable del Progetto Urbisit 7 (Trasmissione versione preliminare prodotti annualità 2020 (WP3) e annualità 2021 (WP1,WP2,WP3)).  
Protocollo CNR IGAG N.: 0003974/2021 del 30/12/2021
39. M. S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Mancini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni, (2020): Prodotto n.11, Mappe dei contesti territoriali di Lugo e Sanremo (WP2) - Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -2. Deliverable del Progetto Urbisit 7  
Protocollo CNR IGAG N.: 0003455/2020 del 18/12/2020.
40. M. S. Benigni, **M. C. Cacioli**, C. Fortunato, I. Gaudiosi, S. Giallini, M. Giuffrè, M. Mancini, M. Moscatelli, F. Pennica, M. Simionato, P. Sirianni, E. Tarquini (2019): Prodotto n.10, Mappe dei contesti territoriali di Fermo e Prato (WP2) - Microzonazione sismica del contesto territoriale (2 Regioni) -1. Deliverable del Progetto Urbisit 7  
Protocollo CNR IGAG N.: 0003665/2019 del 23/12/2019

**Nell'ambito dell'art. 8 del Ordinanza OCDPC n. 476 del 29 agosto 2017- Misure di carattere non strutturale finalizzate alla riduzione del rischio residuo.**

41. G. P. Cavinato, M. Mancini, M. C. Caciolli, G. Cosentino, S. Martino, G. Martini, P. Caprari, M. Della Seta, C. Esposito, M. Fiorucci, S. Hailemichael, R. Iannucci, G. M. Marmoni, A. Paciello, S. Paolini, A. Peloso, V. Di Fiore, G. Cavuoto “Carta geo-litologica dei Comuni di Casamicciola, Lacco Ameno e Forio con sezioni “  
Prot. CNR IGAG n° 0001267/2018 del 21/03/2018
42. G. P. Cavinato, M. Mancini, M. C. Caciolli, G. Cosentino, M. Vassallo, D. Galluzzo, V. Sapia, A. Bobbio, F. Cara, A. Carandente, R. Civico, R. Cogliano, P. Cusano, S. De Vita, G. Di Giulio, R. Esposito, D. Famiani, . Giannattasio, M. Marchetti, E. Marotta, G. Milana, M. Moretti, F. Napolitano, S. Petrosino, S. Pucillo, G. Riccio, V. Sepe, G. Tarabusi, A. Tramelli, V. Di Fiore, G. Cavuoto, N. Pelosi, M. Punzo, D. Tarallo, M. Iavarone, P. Scotto di Vettimo, R. Baculo “Carta geologico-tecnica e delle indagini (scala 1:10.000)” e “Carta con valori di F0 e F1(scala 1:10.000)” del Comune di Casamicciola Terme.  
Prot. CNR IGAG n° 0001267/2018 del 21/03/2018
43. G. P. Cavinato, M. Mancini, M. C. Caciolli, G. Cosentino, V. Di Fiore, G. Cavuoto, N. Pelosi, M. Punzo, D. Tarallo, M. Iavarone, P. Scotto di Vettimo, R. Baculo “Carta geologico-tecnica e delle indagini (scala 1:10.000)” e “Carte con valori di F0 e F1 (scala 1:10.000) del Comune di Lacco Ameno.  
Prot. CNR IGAG n° 0001267/2018 del 21/03/2018

**ALTRO PRODOTTO CARTOGRAFICO**

44. Cosentino G, Coltella M., Caciolli M.C., Mancini M., Moscatelli M., Stigliano F. (2023) “Pattern Palette per l'allestimento e la stampa delle colonnine stratigrafiche delle unità geologico-tecniche della Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS) secondo Standard MS 4.2” doi : 10.5281/zenodo.7767052

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae e studiorum sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 03/11/2023