CURRICULUM VITAE

Massimiliano Moscatelli, Ph.D.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome/Nome, Cognome	**Massimiliano Moscatelli**
Indirizzo	
Telefono	**+39 0690672604**
Posta elettronica certificata (PEC)	
Indirizzo e-mail personale	
Indirizzo e-mail di lavoro	**massimiliano.moscatelli@cnr.it**
Nazionalità	**Italiano**
Luogo e dati di nascita/ Luogo e data di nascita	

INTERESSI DI RICERCA RECENTI

- Modellazione geologica con metodologie stratigrafiche tradizionali e approcci innovativi di analisi geospaziale.
- Modellazione integrata del sottosuolo per la valutazione dei rischi naturali, con particolare riferimento ai terremoti, in aree urbane e di elevato valore archeologico, storico e architettonico.
- Partecipazione allo studio dei fenomeni naturali legati agli eventi sismici, su vasta area e su scala locale, come l'amplificazione del moto indotta dagli effetti di sito e le instabilità sismiche permanenti, cioè frane, liquefazione, densificazione, collasso di cavità.
- Partecipazione allo studio, alla progettazione e all'implementazione di sistemi integrati per (i) valutare il rischio indotto da fenomeni naturali su infrastrutture strategiche e (ii) pianificare interventi di mitigazione degli impatti.
- Partecipazione alla progettazione e all'implementazione di database e software per l'archiviazione e l'analisi di dati geognostici e mappe tematiche, ai fini della valutazione dei rischi naturali, della prevenzione e della gestione dei rischi associati.
- Partecipazione alla progettazione di sistemi informativi per la diffusione e l'utilizzo di dati e mappe tematiche, come la microzonazione sismica e l'analisi delle condizioni limite di emergenza, ai fini della prevenzione dei rischi e della pianificazione territoriale.
- Partecipazione alla stesura di criteri, linee guida e standard, a beneficio dei tecnici delle professioni e delle amministrazioni pubbliche, per la realizzazione e l'utilizzo della microzonazione sismica e dell'analisi delle condizioni limite di emergenza.
- Coordinamento della comunità scientifica nazionale impegnata a fornire supporto agli attori istituzionali nella microzonazione sismica e nelle sue applicazioni, con specifico riferimento alle problematiche urbanistiche, geologiche, geotecniche e geofisiche legate all'emergenza sismica e alla ricostruzione post-evento.
- Coordinamento della comunità scientifica del CNR attiva nei campi di ricerca rivolti alle valutazioni multirischio e multirischio.

IDENTIFICATORI INTERNAZIONALI /INTERNATIONAL IDENTIFIERS

ID Orcid: 0000-0001-7902-2322
Web of Science ResearcherID: AAY-4791-2020
ID autore Scopus: 18634882500

Google Scholar: http://scholar.google.it/citations?user=-llSjvsAAAAJ&hl=it
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Massimiliano_Moscatelli?ev=hdr_xprf

ESPERIENZA PROFESSIONALE /ESPERIENZA LAVORATIVA

In ordine di data /Date (da - a)	**1 febbraio 2025 in poi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	**CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)**, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma.
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	**Presidente dell'Area Territoriale di Ricerca del CNR di Roma 1**
In ordine di data /Dates (from - to)	**Dal 1 settembre 2024 in poi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	**CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)**, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma.
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	**Direttore dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR-IGAG**
In ordine di data /Dates (from - to)	**Dal 1° gennaio 2023 in poi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	**CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - IGAG**, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area territoriale di Ricerca di Roma 1 - Montelibretti, Strada Provinciale 35d, 9 - 00010, Montelibretti (RM)
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Ricerca
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	**Ricercatore Senior (Primo Ricercatore), posizione permanente**
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities	Responsabile scientifico di progetti nazionali e internazionali finalizzati alla valutazione e alla mitigazione dei rischi naturali, con particolare riferimento al rischio sismico. Coordinatore di gruppi di lavoro per la valutazione multirischio e multirischio.
In ordine di data /Date (da - a)	**Dal 1 febbraio 2010 in poi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	**CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - IGAG**, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area territoriale di Ricerca di Roma 1 - Montelibretti, Strada Provinciale 35d, 9 - 00010, Montelibretti (RM)
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Ricerca
Funzione o posto occupato / Occupazione o posizione ricoperta	**Ricercatore a tempo indeterminato**
Principali mansioni e responsabilità / Principali attività e responsabilità	Responsabile scientifico di progetti nazionali e internazionali finalizzati alla valutazione del geo-rischio e alla microzonazione sismica, a supporto della pianificazione territoriale e delle attività di emergenza e ricostruzione post-evento.
In ordine di data **/Date** (da - a)	**Dal 30 dicembre 2005 al 31 gennaio 2010**
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	**CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - IGAG**, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area territoriale di Ricerca di Roma 1 - Montelibretti, Strada Provinciale 35d, 9 - 00010, Montelibretti (RM)
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Ricerca
Funzione o posto occupato / Occupazione o posizione ricoperta	**Ricercatore a tempo determinato**

Principali mansioni e responsabilità / Principali attività e responsabilità	Lavoro nel gruppo di ricerca sulla valutazione del rischio geologico. Responsabile del gruppo di ricerca sulla modellazione del sottosuolo nel progetto UrbiSIT.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE / EDUCATION AND TRAINING

In ordine di data **/Date** (da - a)	**1 febbraio 2005 al 29 dicembre 2005** e **dal 1° marzo 2004 al 30 settembre 2004**
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	**CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - IGAG**, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area territoriale di Ricerca di Roma 1 - Montelibretti, Strada Provinciale 35d, 9 - 00010, Montelibretti (RM)
Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered	Lavoro in un gruppo di ricerca sulla modellazione 3D geologica e geomeccanica di Roma. L'obiettivo principale del progetto è stato quello di produrre una revisione dell'architettura stratigrafica del Plio-Pleistocene utilizzando dati di superficie e di sottosuolo. I dati stratigrafici e geotecnici sono stati integrati, gestiti e analizzati utilizzando tecnologie GIS e di modellazione 3D per ottenere un nuovo modello geomeccanico del sottosuolo romano.
Certificato o diploma ottenuto /Titolo della qualifica rilasciata	**Assegno di ricerca post-dottorato**
In ordine di data /Date (da - a)	**Dal 1 ottobre 2004 al 31 gennaio 2005**
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	**ExxonMobil Exploration Company**, 223 Benmar, 77060 Houston, Texas
Principali materie e competenze professionali apprese / Principali materie e competenze professionali trattate	Mappatura e definizione dell'ambiente deposizionale (EOD) dei ventagli di fondo bacino del Paleogene sul lato bacino di Atwater, Walker Ridge e Perdido fold belt, Golfo del Messico
Certificato o diploma ottenuto /Titolo della qualifica rilasciata	**Internship**
In ordine di data /Dates (from - to)	**Dal 1 marzo 2003 al 28 febbraio 2004**
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	**CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - IGAG**, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area territoriale di Ricerca di Roma 1 - Montelibretti, Strada Provinciale 35d, 9 - 00010, Montelibretti (RM)
Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered	Lavoro in un gruppo di ricerca su una procedura di selezione di siti idonei allo smaltimento di rifiuti pericolosi. L'obiettivo del progetto era quello di identificare i parametri geologici rilevanti per la valutazione delle formazioni argillose italiane per lo smaltimento di rifiuti nucleari.
Certificato o diploma ottenuto /Titolo della qualifica rilasciata	**Assegno di ricerca post-dottorato**
In ordine di data /Date (da - a)	**Dal 1 novembre 1999 al 31 ottobre 2002**
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	**Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma SAPIENZA.** Fondato dal MIUR, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica.
Principali materie e competenze professionali apprese / Principali materie e competenze professionali trattate	Titolo della tesi: "La sedimentazione torbiditica e le sue relazioni con quella fluvio-deltizia nel sistema d'avanfossa alto-miocenico dell'Appennino centro-meridionale" (ovvero "Depositi torbiditici del sistema di bacini d'avanfossa del Miocene superiore nell'Appennino centrale, Italia - relazioni con la coeva sedimentazione fluvio-deltaica"). Lo studio è stato incentrato sulle successioni torbiditiche del Miocene superiore dell'Italia centro-meridionale (Formazione della Laga, Formazione Argilloso-Arenacea, Arenarie di Torrice e Formazione di S. Bartolomeo), per indagare i fattori che controllano facies, geometrie e

organizzazione stratigrafica. Si è prestata particolare attenzione all'influenza della topografia del bacino sottomarino sul confinamento del bacino e sulla distribuzione delle facies. Il tema principale è stato quello di caratterizzare i fattori che hanno influenzato la sedimentazione in sistemi fluvio-deltaici e torbiditici collegati lateralmente.

Certificato o diploma ottenuto /Titolo della qualifica rilasciata	**Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (titolo conseguito il 20 febbraio 2003)**
In ordine di data /Date (da - a)	**Dal 1 novembre 1999 al 30 giugno 2000**
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	**SAFE, Sostenibilità Ambientale Fonti Energetiche**, P.zza Barberini 52, 00187 Roma.
Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered	Titolo del Master: "Esplorazione e produzione delle risorse energetiche", con particolare interesse per le tecniche di E&P di petrolio e gas.
Certificato o diploma ottenuto /Titolo della qualifica rilasciata	**Master post-laurea**
In ordine di data /Dates (from - to)	**Da ottobre 1993 a luglio 1999**
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	**Dipartimento di Scienze della Terra, Università SAPIENZA di Roma.**
Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered	Titolo della tesi: "Facies genetiche e stratigrafia fisica dei depositi torbiditici affioranti lungo la Valle del Salto e la Val di Varri (Provincia di Rieti e L'Aquila - Appennino centrale)". Lo scopo della tesi è stato quello di fornire una migliore conoscenza dell'organizzazione stratigrafica generale dei depositi messiniani di torbiditi e di analizzare i relativi processi deposizionali. L'attenzione è stata rivolta anche all'influenza della topografia del bacino sottomarino e della tettonica sin-sedimentaria sulla distribuzione delle facies e sulla geometria dei corpi di arenaria.
Certificato o diploma ottenuto /Titolo della qualifica rilasciata	**Laurea in Scienze della Terra, magna cum laude**

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI /INSTITUTIONAL RESPONSABILITIES

Dal 2025 in poi	**Membro del Gruppo** di **lavoro** per la "Definizione dei criteri di pesatura dei ruoli e incarichi previsti dai provvedimenti di micro-organizzazione per l'Amministrazione Centrale e le Strutture della Rete Scientifica" previsti tra le azioni operative del PIAO 2025 - 2027", **nominato dal Direttore Generale del CNR** (Prot. n. 0131193, 17/04/2025).
Dal 2025 in poi	**Membro della Commissione paritetica** istituita ai sensi dell'art. 5 dell'**Accordo di Programma Quadro tra il CNR e il Dipartimento della Protezione Civile, nominato dal Presidente del CNR** (Prot. n. 0094304 del 26/03/2025)**.**
Dal 2025 in poi	**Membro della Commissione Scientifica del CNR** per la definizione dei programmi di ricerca della **Nave di Ricerca (N/R) "Gaia Blu", nominata dal Presidente del CNR** (Prot. n. 0084734 del 20/03/2025)**.**
Dal 2025 in poi	**Presidente dell'Area Territoriale di Ricerca Roma 1 del CNR**, **nominato dal Presidente del CNR**, Provvedimento n. 18 (Prot. n. 0027154 del 31/01/2025).
Dal 2025 in poi	**Membro** designato **del Comitato Direttivo** del "**Corso di Laurea in Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale**" (inglese: Corso di Laurea in Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale" - L-32 Roma Tre, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia).
2024-2025	**Membro del Gruppo** di **lavoro** per la "Razionalizzazione e standardizzazione dei provvedimenti di micro-organizzazione e di quelli per il conferimento degli incarichi" in attuazione dell'obiettivo strategico "Salute organizzativa, razionalizzare e semplificare i processi amministrativi - gestionali" previsto dal PIAO 2024 - 2026", **nominato dal Direttore Generale del CNR** (Prot. n.

0463569, 27/11/2024).

Dal 2024 in poi **Nominato membro del Comitato di gestione del Centro Interdipartimentale** per **la Scienza delle Città** del CNR.

2024-2025 Membro del Gruppo di Lavoro per la Ricognizione degli Spazi nell'Area Territoriale di Ricerca Roma1, nominato dal Presidente dell'Area Territoriale di Ricerca Roma1 del CNR.

2023-2025 **Coordinatore del Gruppo di lavoro "Multi-rischio" del Consiglio Nazionale delle Ricerche**, nominato dal Direttore del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (CNR DSSTTA).

Il Gruppo di lavoro "Multi-rischio" è composto da 15 rappresentanti di 11 Istituti del CNR DSSTTA, che promuoveranno lo sviluppo di nuove ricerche per colmare le lacune conoscitive ancora esistenti nel campo della valutazione degli scenari multirischio che impattano sempre più sul territorio italiano.

Il Gruppo di lavoro "Multi-rischio" sarà il punto di aggregazione della comunità di scienziati del CNR che contribuirà allo sviluppo di nuove strategie e strumenti diretti a valutare la capacità di risposta istantanea e ritardata (resilienza) di sistemi naturali e antropici ad alta concentrazione di asset strategici per il governo e la difesa dello Stato, la protezione civile, la salute pubblica, la produzione industriale, la produzione e la distribuzione di energia e cibo, la distribuzione dell'acqua, i trasporti, la comunicazione digitale e il patrimonio culturale.

Il Gruppo di lavoro "Multi-Risk" promuoverà la programmazione della ricerca del CNR nel campo del rischio e delle valutazioni multirischio attraverso la **collaborazione con altri Dipartimenti del CNR e con organizzazioni di ricerca esterne**, come altri Enti di ricerca e Università.

2023 **Coordinatore del Gruppo di lavoro CNR sulla sponsorizzazione al 6° World Landslide Forum**, Firenze, Italia - 17-17 Novembre 2023. Lo scrivente è stato impegnato, per conto del CNR IGAG e del CNR DSSTTA, nel coordinamento di cinque Istituti (IGAG, IMAA, IRPI, ISP, ISMAR), coinvolti nella preparazione del materiale divulgativo per lo spazio espositivo inerente alle attività di ricerca sulle frane svolte presso il CNR.

2023 Nominato membro della commissione giudicatrice del "Bando n. 322.6 - Selezione ai sensi dell'art. 54 del CCNL 1998-2001". 54 del CCNL 1998-2001 sottoscritto in data 21 febbraio 2002 per complessivi 701 posti per la progressione di livello nel profilo di inquadramento del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Profilo di Collaboratore Tecnico E.R. V livello professionale".

2023 Componente della commissione elettorale per il rinnovo dei consigli scientifici dipartimentali del CNR, nominata dal Presidente del CNR.

2023 Membro del gruppo nominato dal Direttore dell'IGAG del CNR a supporto del Dipartimento della Protezione Civile, per svolgere attività di indagine sul campo e rilievi con drone sui dissesti idrogeologici e per fornire supporto cartografico nelle aree colpite dagli eventi alluvionali del 16-17 maggio 2023 (**emergenza Emilia-Romagna**).

2023 Coordinatore del Gruppo di Lavoro CNR IGAG, nominato dal Direttore CNR IGAG, per la verifica del rispetto della condizione imposta dalla Commissione Tecnica VIA/VAS (parere n. 233 del 28/03/2022) per la predisposizione di un piano di monitoraggio morfobatimetrico e sismico, relativo alla realizzazione della **Nuova Diga Foranea del Porto di Genova** - Ambito Bacino di Sampierdarena - P.3062 (Decreto VIA n. 45 del 4/05/2022), nell'ambito delle opere previste dal PNRR.

Dal 2022 in poi **Rappresentante del Consiglio Nazionale delle Ricerche nel Comitato Tecnico Scientifico del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)**, nominato dal Direttore del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (CNR DSSTTA).

Dal 2022 in poi Coordinatore del Gruppo di lavoro "Spazi di lavoro di Montelibretti" del CNR IGAG, nominato dal Direttore del CNR IGAG.

Dal 2022 in poi Membro del Gruppo di lavoro "Linee tematiche di ricerca" del CNR IGAG, nominato dal Direttore del CNR IGAG.

Dal 2022 in poi Membro del comitato direttivo del Centro per la microzonazione sismica e le sue applicazioni (CentroMS) del CNR, nominato dal Direttore del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (CNR DSSTTA).

2022 **Coordinatore delle attività del Centro di Competenza IGAG del CNR alle Esercitazioni Sismiche dello Stretto 2022** (4-9 novembre 2022, Reggio Calabria).

Dal 2021 al 2024 **Membro del gruppo di coordinamento della Sezione di Geologia Ambientale della Società Geologica Italiana** (coordinatore Mariano Mercurio; https://www.socgeol.it/401/geologia-ambientale.html).

2021-2023 **Coordinatore dell'Area Strategica di Ricerca (RSA) "Rischi naturali e impatti antropici e tecnologie per l'ambiente" del Consiglio Nazionale delle Ricerche**, nominato dal Direttore del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (CNR DSSTTA).

Le attività di ricerca del CNR sono state organizzate in 27 Aree Strategiche di Ricerca (RSA), afferenti a 7 Dipartimenti. Le RSA sono state individuate nel Piano Triennale delle Attività del CNR 2017-2019 e aggiornate nel tempo tenendo conto da un lato delle attività e dell'eccellenza della rete scientifica del CNR, dall'altro dei settori ERC, per garantire un solido posizionamento internazionale del CNR.

La RSA "Rischi naturali e impatti antropici e tecnologie per l'ambiente" ha coinvolto oltre 200 ricercatori appartenenti a più di 12 istituti.

Dal 2021 in poi — Membro nominato dal Presidente dell'INGV del Gruppo di lavoro per il coordinamento delle attività oggetto dell'Accordo di collaborazione, firmato il 03/10/2020, dal Commissario Straordinario del Governo e dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

L'Accordo di Collaborazione ha come oggetto la ridefinizione delle Zone di Attenzione delle Faglie Attive e Capaci (FAC) emerse dagli studi di microzonazione sismica effettuati nei comuni interessati dagli eventi sismici verificatisi dal 24 agosto 2016.

Dal 2020 in poi — **Membro eletto del Consiglio di Istituto dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR.**

Dal 2020 in poi — Coordinatore del "Comitato di indirizzo per lo sviluppo di nuove infrastrutture scientifiche (osservatori e laboratori)" del CNR IGAG; nominato dal Direttore del CNR IGAG.

Dal 2020 in poi — **Membro del "Comitato di indirizzo scientifico" dell'Istituto di geologia ambientale e geoingegneria (IGAG)**, nominato dal Direttore dell'IGAG del CNR.

Dal 2019 in poi — **RUP (Responsabile Unico del Procedimento) qualificato per il CNR**, Albo Nazionale dei RUP del CNR ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Dal 2016 al 2018 — **Responsabile nominato dal Presidente del CNR per il coordinamento delle attività del CNR presso la Di.Coma.C. di Rieti (Direzione di Comando e Controllo) del Dipartimento della Protezione Civile, finalizzate alla gestione del post evento relativo ai terremoti del Centro Italia del 2016.**

Il CNR è Centro di Competenza parte del Sistema Nazionale di Protezione Civile. In quanto tale, il CNR supporta la Funzione Tecnica del Dipartimento della Protezione Civile, per le attività di ispezione e verifica del rischio residuo post-evento, per il rilievo macrosismico e per le attività propedeutiche alla microzonazione sismica. Queste attività sono svolte attraverso l'azione coordinata di diversi Istituti di ricerca del CNR, in sinergia con gli altri Centri di competenza.

2015-2021 — **Responsabile scientifico del Centro per la microzonazione sismica e le sue applicazioni (CentroMS) del CNR**, nominato dal Direttore del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (CNR DSSTTA).

Nel 2015, su iniziativa del CNR, è stato istituito il CentroMS. Il CNR DSSTTA, attraverso il CNR IGAG, coordina le attività del CentroMS.

L'accordo **CentroMS**, che **comprende 5 Istituti del CNR (IGAG, IRPI, IGG, IMAA, ISPC) e 25 Istituzioni esterne tra enti di ricerca (INGV, OGS, ENEA, tra i fondatori) e università (Università di Catania, Politecnico di Milano, SAPIENZA Università di Roma, Università di Siena, tra i fondatori)**, è stato rinnovato nel 2022 fino al 2025.

Il CentroMS ha tra i suoi obiettivi quello di fornire supporto tecnico-scientifico ai soggetti istituzionali interessati alla microzonazione sismica e alle sue applicazioni, con riferimento alla pianificazione urbanistica e alle problematiche geologiche, geotecniche e geofisiche connesse alle emergenze sismiche.

Dal 2017 il Centro SM supporta le attività dei Commissari Straordinari del Governo per la realizzazione di studi di microzonazione sismica di livello 3 ai fini della ricostruzione post-sisma:

- Commissario di Governo per la Ricostruzione Sisma 2016, fase 1: **microzonazione sismica** di livello 3 **dei 138 comuni** maggiormente colpiti dagli eventi sismici del 2016-2017.

- Commissario di Governo per la ricostruzione post-sisma 2016, fase 2: aggiornamento degli **studi di microzonazione** sismica di livello 3 **per definire le zone di suscettibilità alle frane sismiche e alle faglie attive e capaci** in un numero significativo dei 138 comuni maggiormente colpiti dagli eventi sismici del 2016-2017.

- Commissario di Governo per la Ricostruzione di Ischia: microzonazione sismica di livello 3 dei 3 comuni maggiormente colpiti dal terremoto del 2017.

2014-2015 — **Membro eletto del Consiglio di Istituto dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR.**

2012 — Membro del Gruppo di lavoro interistituzionale per la predisposizione dei Formulari GEO, nominato con Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile Rep. 828 del 5 marzo 2012.

Dal 2011 al 2021 — Responsabile scientifico del **Laboratorio GIS** dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR, nominato dal Direttore dell'IGAG del CNR.

Dal 2007 al 2013 — Membro del Comitato Tecnico Scientifico Paritetico (CTS) IGAG-DPC (Dipartimento della Protezione Civile) nell'ambito del Progetto UrbiSIT.

Dal 2005 in poi — Membro della commissione di selezione per gli assegni di ricerca presso il CNR IGAG.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTO/GESTIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI

Dal 2024 al 2026 — Responsabile scientifico del progetto "Accordo ai sensi dell'art.15 Legge 7 Agosto 1990, n.241, e dell'art. 4 del Decreto Legislativo 2 Gennaio 2018". 4 del Decreto Legislativo 2 Gennaio 2018, n. 1 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri il Dipartimento Della Protezione Civile e il Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per Il supporto alla realizzazione delle attività di cui al Piano straordinario di analisi della vulnerabilità delle zone direttamente interessate dal fenomeno bradisismico, previsto dall'articolo 2 del decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito, con modificazioni, nella legge 7 dicembre 2023 n. 183" (**MS Campi Flegrei**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** Italiana.
Bilancio 682.925,00 €

Dal 2024 al 2025 — Responsabile scientifico del progetto PNRR "**Innovation Fund - DIRECT**: Digital twIns foR EmergenCy supporT" nell'ambito del progetto PNRR "Accordo per la realizzazione delle attività del Programma di Ricerca CN00000013 "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing" - CN_HPC, finanziato dal Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n.1031 del 17.06.2022 a valere sulle risorse del PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.4 - Avviso "Centri Nazionali" (**PNRR CN HPC - DIRECT**), finanziato dall'Unione Europea nell'ambito di **NextGenerationEU**.
Bilancio 28.750,00

Dal 2023 al 2025 — Responsabile scientifico del progetto PNRR "Accordo per la realizzazione delle attività del Programma di Ricerca CN000013 "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing" - CN_HPC, finanziato dal Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n.1031 del 17.06.2022 a valere sulle risorse del PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.4 - Avviso "Centri Nazionali" (**PNRR CN HPC**), finanziato dall'Unione Europea nell'ambito di **NextGenerationEU**.
Bilancio 126.839,05

dal 2022 al 2024 — Responsabile scientifico del progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 legge 7 agosto 1990, n. 1". 15 legge 7 agosto 1990, n. 241 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri il Dipartimento della Protezione Civile e il Consiglio Nazionale delle Ricerche 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" (**Urbisit8**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** italiana.
Budget 288.600,00 €

Dal 2022 al 2024 — Responsabile scientifico del progetto "Accordo ai sensi dell'articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per il supporto al Dipartimento della Protezione Civile per la realizzazione delle attività di cui all'**ordinanza 780/2021** riguardanti gli interventi di prevenzione del rischio sismico, previsti dall'**art. 11** del decreto-legge 28 aprile 2009 n. 39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 giugno 2009, n. 77, come rifinanziato dalla legge 30 dicembre 2018, n. 145.", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** dell'Italia.
Budget 1.200.000,00 €

Dal 2022 al 2024 — Responsabile scientifico del progetto "**CALIGOLA Caratterizzazione degli Ammassi Litoidi e degli ambienti IpoGei attraverso la valutazione delle caratteristiche di Oscillazione e dell'interazione con i manufatti LApidei del Criptoportico Centrale del colle Palatino**", finanziato da **Regione Lazio** e MIUR nell'ambito della "Det. G12666 del 18.10.2021, pubblicata sul BURL n. 99 del 21.\10.2021, Atto di Impegno del 10.01.2022, Avviso pubblico di **LAZIO INNOVA**, società in house della Regione Lazio, Accordo di programma quadro "Ricerca, Innovazione Tecnologica, Reti Telematiche" (APQ6) - Stralcio "Attuazione degli interventi programmatici e dei nuovi interventi relativi al Distretto Tecnologico per le nuove tecnologie applicate ai beni e alle attività culturali". Intervento TE1 - Invito al Centro di Eccellenza a presentare progetti per la seconda fase - Progetti RSI".
Bilancio 258.685,00 €

dal 2022 al 2023 — Responsabile scientifico del Progetto "**Progetto FAC+MS_Norcia** - Accordo di collaborazione scientifica tra INGV e CNR IGAG per gli studi paleosismologici sulle zone di attenzione delle faglie attive e capaci del territorio comunale di Norcia (PG) e l'aggiornamento degli studi di microzonazione sismica a seguito degli approfondimenti dedicati alle zone di attenzione delle

faglie attive e capaci (FAC) nei Comuni di Norcia e Preci (PG), Capitignano, Montereale, Campotosto, Barete e Pizzoli (AQ), Leonessa, Rieti, Cittaducale, Cantalice e Rivodutri (RI), Ussita e Macerata (MC)", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Commissario di Governo per la ricostruzione sisma 2016.**
Bilancio 85.050,00 €

Dal 2021 al 2023 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990". 15 della legge 241/1990 - e del Decreto Legislativo 50/2016 tra la **Regione Umbria** - Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, difesa del suolo e il CNR- Istituto Di Geologia Ambientale e Geoingegneria per attività di supporto tecnico-scientifico alla Regione Umbria per la **prevenzione e riduzione del rischio sismico** e per la definizione dei fattori di amplificazione delle località ISTAT di 53 comuni non ricompresi negli studi di MS2 e MS3 di cui al programma approvato con DD n. 5789 del 02/07/20", finanziato dalla Regione Umbria.
Budget 310.000,00 €

2021-2022 — Responsabile scientifico del **progetto bilaterale CNR/MOES (Italia-Albania) "Studi di microzonazione sismica delle città più turistiche e a rischio sismico dell'Albania: Durazzo, Vlorë e Korçë**".
Budget 5.000,00 €

Dal 2020 al 2022 — Responsabile scientifico del progetto "Accordo di collaborazione tra **Regione Emilia-Romagna**, **Comune 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 alla definizione di una **strategia multilivello per la valutazione del rischio di liquefazione in presenza di rilevati e situazioni geologiche e morfologiche complesse**".
Accordo di collaborazione a costo zero.

2020-2021 — Responsabile scientifico del Work-Package 2 del **progetto FRA-SI** "Metodologie **integrate multiscala per la zonazione della** pericolosità da frana sismo-indotta **in Italia**", in collaborazione con CNR IRPI (project leader) e CNR IREA, finanziato **dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)**.
Budget 70.000 €

Dal 2020 al 2021 — Responsabile scientifico del Progetto "**FAC Norcia** - Accordo di Collaborazione Scientifica per la ridefinizione delle zone di attenzione delle Faglie Attive e Capaci emerse dagli studi di microzonazione sismica effettuati nel territorio comunale di Norcia, interessato dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Commissario di Governo per la Ricostruzione Sisma 2016.**
Budget 40.000,00 €

2020 — Responsabile scientifico per CNR IGAG del progetto "Definizione della carta di pericolosità sismica **locale a scala nazionale**", in collaborazione con **ReLUIS** e DSFTA **Università di Siena**, finanziato da ReLUIS - Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e Strutturale.
Budget 50.000,00 €

Dal 2019 al 2021 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo PCM DPC-CNR IGAG per la Realizzazione delle attività di cui all'**ordinanza 532/2018** 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", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** Italiana.
Budget 1.200.000,00 €

Dal 2019 al 2021 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 legge 7 agosto 1990, n. 77". 15 legge 7 agosto 1990, e dell'art. 4 del decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri 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" (**Urbisit7**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** d'Italia.
Budget 432.900,00 €

Dal 2019 in poi — Responsabile scientifico delle Convenzioni tra **Regione Calabria** e CNR IGAG per il supporto alla realizzazione di **studi di microzonazione sismica e analisi della condizione limite di emergenza** del programma nazionale di prevenzione del rischio sismico (art. 11 Legge 77/2009), finanziato dalla Regione Calabria.
Budget 100.000,00 €

2019 — Responsabile scientifico della convenzione tra Ministero per i beni e le attività culturali - Segretariato Generale (**MiBAC**) e Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (CNR IGAG) per "redigere un rapporto di sintesi circa lo stato delle conoscenze geologiche ed idrogeologiche dell'**area urbana compresa tra la piazza del Quirinale, via della Dataria, via dei Lucchesi e i Giardini di Montecavallo**, a Roma, compresi gli aspetti funzionali alla valutazione della pericolosità sismica locale".

Budget 6.000,00 €

Dal 2018 al 2019 — Responsabile scientifico del **progetto bilaterale CNR/MOES (Italia-Albania)** "**Valutazione del rischio sismico nelle città del patrimonio culturale dell'Albania**".

Budget 5.000,00 €

2018 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il C.N.R.". 15 della L. 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 programmazione degli interventi in materia di riduzione del rischio sismico ai fini di protezione civile" (**Urbisit6**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile**.

Budget 144.300,00 €

Dal 2017 al 2021 — Responsabile scientifico del Progetto "Contratto concernente l'affidamento di servizi per il programma per il supporto al rafforzamento della Governance in materia di riduzione del rischio sismico e vulcanico ai fini di protezione civile nell'ambito del **PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020** - CIG6980737E65" (2017-2021). "Atto aggiuntivo al Contratto, per l'ampliamento alla Regione Basilicata dei servizi relativi alle attività di rafforzamento della governance in materia di riduzione del rischio ai fini di protezione civile".

Il CNR ha partecipato al progetto con oltre 30 membri del personale (geologi, ingegneri, architetti, pianificatori, economisti, fisici) appartenenti a **tre Dipartimenti** (DSSTTA, DIITET, DSU) e **sette Istituti**: IGAG come capofila, ISMAR, IRPI, IIA, IMAA, IRCrES, IRISS.

Finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** Italiana.

Budget 4.209.480,00 €

Dal 2017 al 2018 — **Responsabile scientifico per il CentroMS del CNR** del Progetto "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) per il "**Supporto e coordinamento tecnico-scientifico per le attività di microzonazione sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici a far data dal 24 agosto 2016**", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Commissario di Governo per la ricostruzione del sisma 2016**.

Budget 1.500.000,00 €

Dal 2017 al 2018 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della L. 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", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** dell'Italia.

Bilancio 415.350,00 €

2017 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 legge 7 agosto 1990, n. 77". 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dell'art. 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Dipartimento della Protezione Civile e il Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per le attività di **supporto al Dipartimento della Protezione Civile nelle aree delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessate dagli eventi sismici a partire dal 24 agosto 2016**" (**Progetto Emergenza Post-Sisma**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** Italiana.

Budget 375.000,00 €

2017 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della l. 24/1990 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il CNR Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria" (**Urbisit5**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** d'Italia.

Budget 144.300,00 €

Dal 2016 al 2017 — Responsabile scientifico del **progetto bilaterale CNR/SRNSF (Italia-Georgia)** "Studio preliminare per la **valutazione del rischio sismico in città strategiche della Georgia**".

Budget 6.000,00 €

Dal 2016 al 2017 — Responsabile scientifico del Progetto "Redazione di elaborati tecnici specialistici, con particolare riferimento agli aspetti geologici" nell'ambito del Piano Strategico GRANDI PROGETTI BBCC-ARENA **COLOSSEO-Lotto** I- **Indagini conoscitive, scavi archeologici e interventi di consolidamento delle strutture della parte ipogea**, finanziato dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (**MiBACT**).

Budget 9.333,00 €

Dal 2016 al 2017 — Responsabile scientifico del progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990". 15 della legge 241/1990 decreto legislativo 50/2016 tra **Regione Calabria** - Dipartimento Infrastrutture, Lavori Pubblici, Mobilità e il CNR IGAG acquisito al Repertorio della Regione Calabria con il n. 1468 del 07/11/2016 per Studi di MCS e di Analisi della CLE - **prevenzione del rischio sismico** (art. 11 Legge 77/2009), finanziato dalla Regione Calabria.
Budget 290.000,00 €

Dal 2016 al 2017 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo PCM DPC-CNR IGAG per la Realizzazione delle attività di cui all'**ordinanza 293/2015** 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", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** Italiana.
Budget 415.350,00 €

2016 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della l. 24/1990 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il CNR Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria" (**Urbisit4**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** d'Italia.
Budget 144.300,00 €

2015-2016 — Responsabile scientifico del Progetto "Convenzione tra la **Regione Calabria** - "Dipartimento n° 5 "infrastrutture, lavori pubblici e mobilità'" e il C.N.R. Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria per il supporto alla Regione Calabria per la realizzazione di studi di **Microzonazione Sismica (MCS) e di Analisi della Condizione Limite di Emergenza (CLE)** di cui al programma nazionale di prevenzione del rischio sismico (art. 11 Legge 77/2009), finanziato dalla Regione Calabria.
Bilancio 205.000,00 €

2015-2016 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo PCM DPC-CNR IGAG per la realizzazione delle attività di cui all'**ordinanza 171/2014** 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, f finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** Italiana.
Bilancio 415.350,00 €

2015 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 77". 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dell'art. 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il CNR Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (**Urbisit3**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** d'Italia.
Budget 144.300,00 €

Dal 2014 al 2015 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo PCM DPC-CNR IGAG per la realizzazione delle attività di cui all'**ordinanza 52/2013** 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", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile d'**Italia.
Budget 425.000,00 €

2014 — Responsabile scientifico del Progetto "Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 77", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dell'art. 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e il CNR Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (**Urbisit2**), finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Dipartimento della Protezione Civile** d'Italia.
Budget 150.000,00 €

2014 — Responsabile scientifico del Progetto "**Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali.** Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007", finanziato dal Ministero dei Beni Culturali. Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007", finanziato dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (**MiBACT**).
Budget 120.000,00 €

2013 — Responsabile scientifico del Progetto "**Microzonazione sismica di livello 1 del Municipio Roma** Centro Storico", finanziato **dalla Regione Lazio**.
Budget 16.000,00 €

Dal 2012 al 2013 — Responsabile scientifico del **progetto bilaterale CNR/SRNSF (Italia-Georgia)** "Avvio di un approccio globale per la **limitazione del rischio sanitario per la popolazione georgiana legato all'esposizione al radon**".

Budget 6.000 €

Dal 2011 al 2013 — Responsabile scientifico per il CNR IGAG del **Progetto CHERPLAN**, finalizzato alla **valorizzazione del patrimonio culturale attraverso la pianificazione e la gestione ambientale**, finanziato dal **Programma di Cooperazione Transnazionale South East Europe**.
Budget 213.500,00 €

2010 — Responsabile scientifico di nuove indagini in situ e prove di laboratorio finalizzate alla valutazione del geo-rischio e alla **microzonazione sismica dell'Area Archeologica Centrale di Roma, comprendente il colle Palatino, il Foro Romano e il Colosseo**, finanziate dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (**MiBACT**).
Budget 93.000,00 €

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

Dal 2015 in poi — **Responsabile scientifico di oltre venti Assegnisti di Ricerca** del CNR IGAG, tra cui geologi, ingegneri, architetti e fisici.

Dal 2015 in poi — **Tutoraggio di cinque Dottorandi**, provenienti dall'Università "La Sapienza" di Roma (due), dall'Università di Firenze (uno), dall'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara (uno). D'Annunzio" (uno), Università di Perugia (uno) sui seguenti temi: utilizzo di big data e modelli computazionali per la valutazione e il miglioramento della qualità della vita; analisi geostatistica e caratterizzazione sismologica/geotecnica di sottosuoli poco profondi in Italia; effetti della morfologia superficiale e sepolta sulla risposta sismica locale; studio degli effetti di sito in situazioni geologiche complesse.

Dal 2014 al 2019 — **Responsabile scientifico di sei Borse di Studio** per geologi e ingegneri presso il CNR IGAG.

Dal 2011 al 2022 — **Tutoraggio di sei Studenti universitari**, dell'Università di Roma "La Sapienza" (cinque) e dell'Università di Napoli Federico II (uno), sui seguenti argomenti: analisi di stabilità di cavità in condizioni sismiche, modellazione del sottosuolo per la valutazione dei rischi naturali, microzonazione sismica, creazione di banche dati geologico-tecniche di aree urbane.

Dal 2011 al 2018 — **Responsabile scientifico di sei Ricercatori e Tecnologi a tempo determinato**, tra cui geologi (tre di loro) e ingegneri (tre). Tutti i sei ricercatori ricoprono attualmente una posizione di Ricercatore a tempo indeterminato presso il CNR IGAG (quattro) o di Professore Associato presso le Università di Chieti-Pescara e Bologna (due).

ATTIVITÀ EDITORIALE/EDITORIAL ACTIVITY

Dal 2021 al 2024 — **Associate Editor**. Membro del comitato editoriale di **Lithosphere**. Pubblicazione **su GeoScienceWorld**.

2021-2022 — **Guest editor del numero speciale "The geosciences perspective on seismic response assessment and application to risk mitigation"**. Vignaroli G., Di Giulio G., Esposito C., Moscatelli M., Pagliaroli A. (Eds.). Italian Journal of Geosciences.

2014 — **Guest editor del numero speciale "Microzonazione sismica del colle Palatino, Foro Romano e area archeologica del Colosseo"**. Moscatelli M., Pagliaroli A., Cavinato G.P., Castenetto S., Naso G (Eds.). Bollettino di Ingegneria Sismica, volume 12(3), 1269-1275.

ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI SCIENTIFICI/ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI SCIENTIFICI

2022 — **Co-convocatore** della sessione **P63**. **Geologia ambientale a supporto del Green Deal europeo, Congresso SGI-SIMP** "Geoscienze per un futuro sostenibile", Torino 19-21 settembre 2022.

2019 — **Membro del comitato organizzativo del congresso internazionale IAS 2019 Roma**. La sedimentologia per affrontare le sfide della società su rischi, risorse e testimonianze del passato. Roma, 10-13 settembre 2019

2019 — **Organizzatore del Workshop** "La **protezione civile verso una governance più forte per la riduzione del rischio** - Workshop di presentazione dei risultati 2018". Evento plenario organizzato nell'ambito delle attività del progetto PON Governance rischio sismico e vulcanico. Roma, Sala Convegni del Consiglio Nazionale delle Ricerche, 24-25 gennaio 2019.

2018 — **Organizzatore del Workshop** "**Studi di microzonazione sismica nelle aree colpite dagli eventi sismici del 2016-2017**". Presentazione delle attività svolte dal Centro per la Microzonazione

Sismica e le sue Applicazioni (CentroMS) del CNR, a supporto delle aree del centro Italia colpite dal terremoto del 2016-2017. Roma, Sala Convegni del CNR, 4 maggio 2018.

2016 **Organizzatore** del **Workshop "Giornata di presentazione del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni (CentroMS)"**. Roma, Sala Convegni del CNR, 28 gennaio 2016.

2013 **Organizzatore** del **Workshop "Strategie di mitigazione del rischio sismico. La microzonazione sismica, esperienze, risultati e applicazioni dal 2008 al 2013"**. Organizzato dal CNR IGAG a Roma, Sala Convegni del CNR, 22-23 maggio 2013.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti nazionali

Attestato di Pubblica Benemerenza Classe I - Medaglia d'Oro della Protezione Civile Nazionale per le attività svolte dal CNR durante il terremoto in Abruzzo del 2009. Lettera Prot. SS. PCM. 865/CD/2010 del 04/11/2010 del Dr. G. Letta, Vicepresidente del Consiglio.

Partecipazione a banche dati e progettazione di software

- NC92Soil, codice informatico per analisi deterministiche e stocastiche 1D di risposta sismica lineare equivalente in sito. https://github.com/giaacunzo/NC92Soil.git

- WebMS-CLE - Portale cartografico della Microzonazione Sismica e della Condizione Limite di Emergenza (https://www.webms.it/)**.** Il CNR IGAG pubblica studi di microzonazione sismica (MS) e di analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile.

- SoftMS. Software di archiviazione delle indagini per la microzonazione sismica (versione 4.1.1). Software di archiviazione dati utilizzato per la redazione degli studi di microzonazione sismica.

http://www.protezionecivile.gov.it/cms/attach_extra/SoftMS_40_setup.zip

- MzS-Tools. Plugin QGIS per il database e la mappatura tematica della microzonazione sismica. https://plugins.qgis.org/plugins/MzSTools/

Partecipazione agli standard di rappresentazione e archiviazione informatica

- Standard nazionali di archiviazione informatica (in SoftMS) e rappresentazione cartografica della Microzonazione Sismica (MS). https://www.centromicrozonazionesismica.it/it/download/

- Standard nazionali di archiviazione informatica e rappresentazione cartografica dell'Analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE).

https://www.centromicrozonazionesismica.it/it/download/

ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

D'Agostino A., Porchia A., Tortorici G., Pavano F., Cavuoto G., **Moscatelli M.**, Ortolano G., Catalano S. (2025). 'Stratigraphically Homogeneous Zones': automated construction and restitution procedure for engineering geology use. Journal of Maps, 21(1). https://doi.org/10.1080/17445647.2025.2504064

Tentori D., Mancini M., Stigliano F., Milli S., Simionato M., Livani M., **Moscatelli M.** (2025). Integrating Sequence Stratigraphy and Geostatistical Methods for 3D Lithofacies Modelling of the Tiber Alluvial Plain, Rome, Italy. Basin Research, 2025; 37:e70024. https://doi.org/10.1111/bre.70024

Mori F., Naso G., Mendicelli A., Ciotoli G., Varone C., **Moscatelli M.** (2025). Characterizing uncertainty and variability in shear wave velocity profiles from the Italian seismic microzonation studies. Engineering Geology 107997. https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2025.107997

Anelli, A., Vona, M., Harabaglia, P., **Moscatelli, M.** (2024). Community Resilience Analysis for the Formulation of a Seismic Mitigation Strategy at Inter-municipal Level. In: Gervasi, O., Murgante, B., Garau, C., Taniar, D., C. Rocha, A.M.A., Faginas Lago, M.N. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2024 Workshops. ICCSA 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14816. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-65223-3_1

Acunzo G., Falcone G., di Lernia A., Mori F., Mendicelli A., Naso G., Albarello D., **Moscatelli M.** (2024). NC92Soil: A computer code for deterministic and stochastic 1D equivalent linear seismic site response analyses. Computers and Geotechnics, 165, 105857. https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2023.105857

Fabozzi S., de Silva F., Tommasi P., Bilotta E., **Moscatelli M.** (2024). New proposal to assess the seismic stability of shallow underground cavities in soft intact rocks. Engineering Geology, 330, 107408. https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107408

Giallini S., Sirianni P. Pagliaroli A., Pizzi A., Mancini, Kaiser A., Bourguignon S., Bruce Z., Hill M., Wotherspoon L., **Moscatelli M.** (2024). Reconstruction of a subsoil model for local seismic response evaluation through experimental and numerical methods: The case of the Wellington

CBD, New Zealand. Engineering Geology, 330, 107413. https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107413

Anelli A., Mori F., Mendicelli A., Vona M., **Moscatelli M.** (2023). A large-scale prioritisation to strengthen the resilience of communities in Italian territorial contexts. Structure and Infrastructure Engineering. DOI: 10.1080/15732479.2023.2266817

Alvioli M., Falcone G., Mendicelli A., Mori F., Fiorucci F., Ardizzone F., **Moscatelli M.** (2023). Seismically induced rockfall hazard from a physically based model and ground motion scenarios in Italy. Geomorphology. DOI: https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2023.108652

Anelli A., Vona M., Mori F., **Moscatelli M.** (2023). Measuring the Seismic Resilience of Housing Systems in Italy. Applied sciences, 13(15), 8944. DOI: https://doi.org/10.3390/app13158944

Gaudiosi I., Romagnoli G., Albarello D., Fortunato C., Imprescia P., Stigliano F., **Moscatelli M.** (2023). Shear modulus reduction and damping ratios curves joined with engineering geological units in Italy. Scientific Data, 10:625. DOI: https://doi.org/10.1038/s41597-023-02412-8

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. (2023). The subsoil of the Colosseum and the detection of the ancient Tiber River Paleovalley (MIS 12-11) in Rome. Journal of Mediterranean Earth Sciences, 15. DOI: https://doi.org/10.13133/2280-6148/18067

Massaro S., Stocchi M., Martínez Montesinos B., Sandri L., Selva J., Sulpizio R., Giaccio B., **Moscatelli M.**, Peronace E., Nocentini M., Isaia R., Titos Luzón M., Dellino P., Naso G., Costa A. (2023). Assessing long-term tephra fallout hazard in southern Italy from Neapolitan volcanoes. Natural Hazards and Earth System Sciences, 23(6), 2289-2311. DOI: https://doi.org/10.5194/nhess-23-2289-2023.

Mori F., Spina D., Bocchi F., Mendicelli A., Naso G., **Moscatelli M.** (2023). Machine learning model for building seismic peak roof drift ratio assessment. Geomatics, Natural Hazards and Risk 14(1), DOI: https://doi.org/10.1080/19475705.2023.2182658

Moscatelli M., Mancini M., Stigliano F., Simionato M., Di Salvo C., Cavinato G.P., Piro S. (2023). A multidisciplinary approach for characterizing the shallow subsoil of the Central Archaeological Area of Rome for geohazard assessment. In: Non-Intrusive Methodologies for Large Area Urban Research (Ian Haynes, Thea Ravasi, Stephen Kay, Salvatore Piro, Paolo Liverani Eds). Archaeopress Archaeology. DOI: 10.32028/9781803274461

Varone C., Carbone G., Baris A., Caciolli M.C., Fabozzi S., Fortunato C., Gaudiosi I., Giallini S., Mancini M., Paolella L., Simionato M., Sirianni P., Spacagna R.L., Stigliano F., Tentori D., Martelli L., Modoni G., **Moscatelli M.** (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. DOI: https://doi.org/10.5194/nhess-23-1371-2023

Anelli A., Mori F., **Moscatelli M.** (2022). Seismic fragility and vulnerability curves for the Italian residential building stock. Structure and Infrastructure Engineering. 19(1), 113-133. DOI: https://doi.org/10.1080/15732479.2021.1936568

Cesarano M., Porchia A., Romagnoli G., Peronace E., Mendicelli A., Nocentini M., Naso G., Castenetto S., Catalano S., **Moscatelli M.** (2022). Multiscale geothematic maps for using the database from the Italian Seismic Microzonation Project: an example of application in the Calabria Region (Southern Italy). Ital. J. Geosci, 141(1), 35-52. DOI: https://doi.org/10.3301/IJG.2022.03

Fabozzi S., Albarello D., Pagliaroli A., **Moscatelli M.** (2022). The Possible use of Equivalent Homogeneous Subsoil Models for 1D Seismic Response Analyses in Seismic Microzonation Studies. Bulletin of Earthquake Engineering, 1-23. DOI: https://doi.org/10.1007/s10518-021-01273-z. Correction to, DOI: https://doi.org/10.1007/s10518-022-01330-1

Livani M., Scrocca D., Gaudiosi I., Mancini M., Cavinato G.P., de Franco R., Caielli G., Vignaroli G., Romi A., **Moscatelli M.** (2022). A geology-based 3D velocity model of the Amatrice Basin (Central Italy). Engineering Geology. DOI: https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2022.106741

Mendicelli A., Falcone G., Acunzo G., Mori F., Naso G., Peronace E., Porchia A., Romagnoli G., **Moscatelli M.** (2022). Italian seismic amplification factors for peak ground acceleration and peak ground velocity. Journal of Maps. DOI: 10.1080/17445647.2022.2101947

Mori F., Mendicelli A., Falcone G., Acunzo G., Spacagna R.L., Naso G., **Moscatelli M.** (2022). Ground motion prediction maps using seismic-microzonation data and machine learning. Natural Hazards and Earth System Sciences, 22(3), 947-966. DOI: https://doi.org/10.5194/nhess-22-947-2022

Romagnoli G., Tarquini E., Porchia A., Catalano S., Albarello D., **Moscatelli M.** (2022). Constraints for the Vs profiles from engineering-geological qualitative characterization of shallow subsoil in seismic microzonation studies. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 161, 107347. https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107347

Tentori D., Mancini M., Milli S., Stigliano F., Tancredi S., **Moscatelli M.** (2022). Compositional, micromorphological and geotechnical characterization of Holocene Tiber floodplain deposits (Rome, Italy) and sequence stratigraphic implications. Sedimentology. DOI: 10.1111/sed.12969

Tentori D., Mancini M., Varone C., Spacagna R., Baris A., Milli S., Gaudiosi I., Simionato M., Stigliano F., Modoni G., Martelli L., **Moscatelli M.** (2022). The influence of alluvial stratigraphic architecture on liquefaction phenomena: A case study from the Terre del Reno subsoil (southern Po plain, Italy). Sedimentary Geology, 106258. https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106258

Vignaroli G., Di Giulio G., Esposito C., **Moscatelli M.**, Pagliaroli A. (2022). The geosciences perspective on seismic response assessment and application to risk mitigation - Guest Editorial. Italian Journal of Geosciences, Special Issue "The geosciences perspective on seismic response assessment and application to risk mitigation", 141(2). DOI: https://doi.org/10.3301/IJG.2022.17

Albarello D., **Moscatelli M.** (2021). Extensive Microzonation as a Tool for Seismic Risk Reduction: Methodological and Political Issues. In: Bonali F.L., Pasquaré Mariotto F., Tsereteli N. (eds) Building Knowledge for Geohazard Assessment and Management in the Caucasus and other Orogenic Regions. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-024-2046-3_18

Di Salvo C., Mancini M., **Moscatelli M.**, Simionato M., Cavinato G.P., Dimasi M., Stigliano F. (2021). From Lithological Modelling to Groundwater Modelling: A Case Study in the Tiber River Alluvial Valley. Preprints 2021, 2021100445. DOI: 10.20944/preprints202110.0445.v1

Falcone G., Acunzo G., Mendicelli A., Mori F., Naso G., Peronace E., Porchia A., Romagnoli G., Tarquini E., **Moscatelli M.** (2021). Seismic amplification maps of Italy based on site-specific microzonation dataset and one-dimensional numerical approach. Engineering Geology, 289. DOI: https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106170

Falcone G., Naso G., Mori F., Mendicelli A., Acunzo G., Peronace E., **Moscatelli M.** (2021). Effect of Base Conditions in One-Dimensional Numerical Simulation of Seismic Site Response: A Technical Note for Best Practice. GeoHazards 2 (4), 430-441. DOI: https://doi.org/10.3390/geohazards2040024

Gaudiosi I., Simionato M., Mancini M., Cavinato G.P., Coltella M., Razzano R., Sirianni P., Vignaroli G., **Moscatelli M.** (2021). Evaluation of site effects at Amatrice (central Italy) after the August 24th, 2016, Mw 6.0 earthquake. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 144. https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106699

Giallini S., Paolucci E., Sirianni P., Albarello D., Gaudiosi G., Polpetta F., Simionato S., Stigliano F., Tsereteli N., Gogoladze Z., **Moscatelli M.** (2021). Reconstruction of a reference subsoil model for the seismic microzonation of Gori (Georgia): A procedure based on principal component analysis (PCA). Bulletin of the Seismological Society of America, 111 (4). DOI: https://doi.org/10.1785/0120200341

Mancini M., Skrame K., Simionato M., Muçi R., Gaudiosi I., **Moscatelli M.**, Daja S. (2021). Site characterization in Durrës (Albania) from a seismic microzonation perspective in Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata 62 (1), 33-60. DOI 10.4430/bgta0344

Tsereteli N., **Moscatelli M.**, Albarello D., Gaudiosi I., Giallini S., Gogoladze Z., Polpetta f., Simionato M., Stigliano F., Svanadze D., Danciu L., Varazanashvili O., Gaprindashvili GF. (2021). Preliminary Results of Site Effects Assessment in Mtskheta (Georgia). In: Bonali F.L., Pasquaré Mariotto F., Tsereteli N. (eds) Building Knowledge for Geohazard Assessment and Management in the Caucasus and other Orogenic Regions. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-024-2046-3_19

Di Salvo C., Mancini M., Cavinato G.P., **Moscatelli M.**, Simionato M., Stigliano F., Rea R., Rodi A. (2020). A 3D Geological Model as a Base for the Development of a Conceptual Groundwater Scheme in the Area of the Colosseum (Rome, Italy). Geosciences, 10(7), 266, https://www.mdpi.com/2076-3263/10/7/266#

Fabozzi S., Porchia A., Fierro T., Peronace E., Pagliaroli A., **Moscatelli M.** (2020). Seismic compression susceptibility in dry loose sandy and silty soil in a seismic microzonation perspective, Engineering Geology, https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.105324

Fabozzi, S., Catalano, S., Falcone, G., ...Romagnoli, G., **Moscatelli, M.** (2020). Stochastic approach to study the site response in presence of shear wave velocity inversion: Application to seismic microzonation studies in Italy. Engineering Geology, 280, 105914. https://biblioproxy.cnr.it:2481/10.1016/j.enggeo.2020.105914

Falcone G., Mendicelli M., Mori F., Fabozzi S., **Moscatelli M.**, Occhipinti G., Peronace E. (2020). A simplified analysis of the total seismic hazard in Italy. Engineering Geology, https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105511

Falcone G., Romagnoli G., Naso G., Mori F., Peronace E., **Moscatelli M.** (2020). Effect of bedrock stiffness and thickness on numerical simulation of seismic site response. Italian case studies. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 139 (2020) 106361. DOI: https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106361

Fontana, C., Cianci, E., **Moscatelli, M.** (2020). Assessing seismic resilience of school educational sector. An attempt to establish the initial conditions in Calabria Region, southern Italy. International Journal of Disaster Risk Reduction, 2020, 51, 101936. https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.101936

Giallini S., Pizzi A., Pagliaroli A., **Moscatelli M.**, Vignaroli G., Sirianni P., Mancini M., Laurenzano G. (2020). Evaluation of complex site effects through experimental methods and numerical modelling: The case history of Arquata del Tronto, central Italy, Engineering Geology, https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105646

Mori F., Medicelli A., **Moscatelli M.**, Romagnoli G., Peronace E., Naso G. (2020). A new Vs30 map for Italy based on the seismic microzonation dataset, Engineering Geology, https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105745

Moscatelli M., Albarello D., Scarascia Mugnozza G., Dolce M. (2020). The Italian approach to seismic microzonation, Bull. Earthq. Eng., https://doi.org/10.1007/s10518-020-00856-6

Moscatelli M., Vignaroli G., Pagliaroli A., Razzano R., Avalle A., Gaudiosi I., Giallini S., Mancini M., Simionato M., Sirianni P., Sottili G., Bellanova J., Calamita G., Perrone A., Piscitelli S., Lanzo G. (2020). Physical stratigraphy and geotechnical properties controlling the local seismic response in explosive volcanic settings: the Stracciacappa maar (central Italy), Bulletin of Engineering Geology and the Environment, DOI: 10.1007/s10064-020-01925-5

Skrame K., Muçi R., Simionato M., Benigni M.B., Gaudiosi I., Giuffrè M., Mancini M., **Moscatelli M.** (2020). New seismic microzonation studies in Albania: from the past to the future. First Break, 38(8), 39-45. DOI: https://doi.org/10.3997/1365-2397.fb2020058

Mancini M., Vignaroli G., Bucci F., Cardinali M., Cavinato G.P., Giallini S., **Moscatelli M.**, Polpetta F., Putignano M.L., Santangelo M., Sirianni P. (2019). New stratigraphic constraints for the Quaternary source-to-sink history of the Amatrice Basin (central Apennines, Italy), Geological Journal, https://doi.org/10.1002/gj.3672

Vignaroli G., Mancini M., Bucci F., Cardinali M., Cavinato G.P., **Moscatelli M.**, Putignano M.L., Sirianni P., Santangelo M., Ardizzone F., Cosentino G., Di Salvo C., Fiorucci F., Gaudiosi I., Giallini S., Messina P., Peronace E., Polpetta F., Reichenbach P., Scionti V., Simionato M., Stigliano F. (2019). Geology of the central part of the Amatrice Basin (Central Apennines, Italy), Journal of Maps, DOI: 10.1080/17445647.2019.1570877

Vignaroli G., Giallini S., Polpetta F., Sirianni P., Gaudiosi I., Simionato M., Razzano R., Pagliaroli A., **Moscatelli M.**, Mancini M., Cavinato G.P., Avalle A. (2018). Domains of seismic noise response in faulted limestone (central Apennines, Italy): insights into fault-related site effects and seismic hazard. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, in press. DOI:10.1007/s10064-018-1276-8

Stalder N.F., Fellin M.G., Caracciolo L., Guillong M., Winkler W., Milli S. **Moscatelli M.**, Critelli S. (2017). Dispersal pathways in the early Messinian Adriatic foreland and provenance of the Laga Formation (Central Apennines, Italy). Sedimentary Geology, Special Issue Contribution: Analysis of Sediment Properties and Provenance, in press, doi.org/10.1016/j.sedgeo.2017.09.016

Gaudiosi I., Vignaroli G., Sirianni P., Giallini S., Mori F., Polpetta F., Razzano R., Simionato M., **Moscatelli M.** (2016). Local seismic response studies in the north-western portion of the August 24th, 2016 Mw 6.0 earthquake affected area. The case of Visso village (Central Apennines). Annals of Geophysics, 59, Fast Track 5, 2016; DOI:10.4401/ag-7258

Milli S., Mancini M., **Moscatelli M.**, Stigliano F., Marini M., Cavinato G.P. (2016). From river to shelf, anatomy of a high-frequency depositional sequence: The Late Pleistocene-Holocene Tiber Depositional Sequence. Sedimentology, 63(7), 1886–1928. DOI:10.1111/sed.12277

Ciotoli G., Stigliano F., Mancini M., Marconi F., **Moscatelli M.**, Cavinato G.P. (2015). Geostatistical interpolators for the estimation of the geometry of anthropogenic deposits in Rome (Italy) and related physical-mechanical characterization with implications on geohazard assessment. Environmental Earth Sciences, 74, 2635–2658. doi: 10.1007/s12665-015-4284-z

Del Ventisette C., Solari L., Raspini F., Ciampalini A., Di Traglia F., **Moscatelli M.**, Pagliaroli A., Moretti S. (2015). Use of PSInSAR data to map highly compressible soil layers. Geologica Acta, 13(4), 309-323. doi: 10.1344/GeologicaActa2015.13.4.4

Huber M., Marconi F., **Moscatelli M.** (2015). Risk-based characterization of an urban building site. Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards. doi: 10.1080/17499518.2015.1015574

Marini M., Milli S., Ravnås R., **Moscatelli M.** (2015). A comparative study of confined vs. semi-confined turbidite lobes from the Lower Messinian Laga Basin (Central Apennines, Italy): implications for assessment of reservoir architecture. Marine and Petroleum Geology, 63, 142-165. doi: 10.1016/j.marpetgeo.2015.02.015

Moscatelli M., Pagliaroli A., Mancini M., Stigliano F., Marini M., Simionato M., Cavinato G.P., Colombi A. (2015). Seismic microzonation of level 1 of the historic center of Rome. Rendiconti online Società Geologica Italiana, 33, 63-70. doi: 10.3301/ROL.2015.16

Pagliaroli A., **Moscatelli M.**, Scasserra G., Lanzo G., Raspa G. (2015). Effects of uncertainties and soil heterogeneity on the seimsic response of archaeological areas: a case study. Rivista Italiana di Geotecnica, Anno XLIX n.1 – gennaio-marzo 2015: 79-97. ISSN 0557-1405.

Alfarè L., Donnici S., Marini M., **Moscatelli M.**, Tosi T., Vallone R. (2014). The Impact of Land Subsidence on Preservation of Cultural Heritage Sites: The Case Study of Aquileia (Venetian-Friulian Coastland, North-Eastern Italy). In: Lollino G., Manconi A., Locat J., Huang Y., Canals Artigas M. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 4, Marine and Coastal Processes, 179-182. SBN 978-3-319-08659-0 - ISBN 978-3-319-08660-6 (eBook). doi 10.1007/978-3-319-08660-6

Di Salvo C., **Moscatelli M.**, Mazza R., Capelli G., Cavinato G.P. (2014) - Evaluating groundwater resource of an urban alluvial area through the development of a numerical model. Environmental Earth Sciences, 72, 2279-2299. DOI: 10.1007/s12665-014-3138-4

Mancini M., Marini M., **Moscatelli M.**, Pagliaroli A., Stigliano F., Di Salvo C., Simionato M., Cavinato G.P., Corazza A. (2014) - A physical stratigraphy model for seismic microzonation of the Central Archaeological Area of Rome (Italy). Bull. Earthquake Eng., 12, 1339-1363. doi: 10.1007/s10518-014-9584-2

Moscatelli M., Pagliaroli A., Cavinato G.P., Castenetto S., Naso G. (2014) – (Guest Editorial) Seismic microzonation of Palatine hill, Roman Forum and Coliseum Archaeological Area. Bull. Earthquake Eng., 12:1269-1275. doi: 10.1007/s10518-013-9539-z

Moscatelli M., Piscitelli S, Piro S, Stigliano F, Giocoli A, Zamuner D, Marconi F (2014) - Integrated geological and geophysical investigations to characterize the anthropic layer of the Palatine hill and Roman Forum (Rome, Italy). Bull. Earthquake Eng., 12:1319-1338. doi:10.1007/s10518-013-9460-5

Pagliaroli A, **Moscatelli M**, Raspa G, Naso G. (2014) - Seismic microzonation of the Central Archaeological Area of Rome: results and uncertainties. Bull. Earthquake Eng., 12:1405-1428. doi:10.1007/s10518-013-9480-1

Mancini M., **Moscatelli M.**, Stigliano F., Cavinato G.P., Marini M., Pagliaroli A., Siminionato M. (2013). Fluvial facies and stratigraphic architecture of Middle Pleistocene incised valleys from the subsoil of Rome (Italy). Journal of Mediterranean Earth Sciences, Special Issue (2013), 89-93.

Mancini M., **Moscatelli M.**, Stigliano F., Cavinato G.P., Milli S., Pagliaroli A., Siminionato M., Brancaleoni R., Cipolloni I., coen G., Di Salvo C., Garbin F., Lanzo G., Napoleoni Q., Scarapazzi M., Storoni Ridolfi S., Vallone R. (2013) The Upper Pleistocene-Holocene fluvial deposits of the Tiber River in Rome (Italy): lithofacies, geometries, stacking pattern and chronology. Journal of Mediterranean Earth Sciences, Special Issue (2013), 95-101.

Milli S., Cannata D., Marini M., **Moscatelli M.** (2013) - Facies and geometries of Lower Messinian Laga Basin turbidite deposits (central Apennines, Italy). Journal of Mediterranean Earth Sciences 5:179-225. ISSN: 2037-2272

Vallone R., **Moscatelli M.** (2013) - GIS as Tool for Cultural Heritage Management. In: Engelbert R., Alfarè L. (Eds.) Sustainable tourism as driving force for cultural heritage sites development - Planning, Managing and Monitoring Cultural Heritage Sites in South East Europe. CHERPLAN Project, 42-46.

Di Salvo C., Di Luzio E., Mancini M., **Moscatelli M.**, Capelli G., Cavinato G.P., Mazza R. (2012) - GIS-based hydrostratigraphic modeling of the city of Rome (Italy): analysis of the geometric relationships between a buried aquifer in the Tiber Valley and the confining hydrostratigraphic complexes. Hydrogeology Journal 20:1549-1567, DOI 10.1007/s10040-012-0899-2.

Moscatelli M, Pagliaroli A, Mancini M, Stigliano F, Cavuoto G, Simionato M, Peronace E, Quadrio B, Tommasi P, Cavinato GP et al. (2012) - Integrated subsoil model for seismic microzonation in the Central Archaeological Area of Rome (Italy). Disaster Advances 5:109-124. ISSN 0974-262X.

Sbarra P., De Rubeis V., Di Luzio E., Mancini M., **Moscatelli M.**, Stigliano F., Tosi P., Vallone R. (2012) - Macroseismic effects highlight site response in Rome and its geological signature. Natural Hazards, 6:425-443, doi: 10.1007/s11069-012-0085-9

Ciotoli G., Stigliano F., Marconi F., **Moscatelli M.**, Mancini M., Cavinato G.P. (2011) - Mapping the Anthropic Backfill of the historical center of Rome (Italy) by using Intrinsic Randon Functions of Order k (IRF-k). In: B. Murgante (Eds.) - Computational Science and its applications (ICCSA 2011), Santander, Spain, June 2011, Proceedings, Part I, pp. 92-102, doi: 10.1007/978-3-642-21928-3. ISSN: 0302-9743; ISBN: 978-3-642-21927-6; e-ISSN: 1611-3349; e-ISBN: 978-3-642-21928-3.

Mancini M., **Moscatelli M.**, Corazza A., Pagliaroli A., Stigliano F., Simionato M., Tommasi P., Cavinato G.P., Piscitelli S., Marini M., Giaccio B., Sottili G. (2011) – Assetto geologico, idrogeologico e geotecnico dell'area archeologica comprendente il colle Palatino, i Fori e il Colosseo. Aggiornamento alla luce dei risultati della nuova campagna di indagini. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, terzo rapporto, Electa - Mondadori, volume secondo, 28-51. ISBN 978-88-370-8737-1.

Marini M., Milli S., **Moscatelli M.** (2011) - Facies and architecture of the Lower Messinian turbidite lobe complexes from the Laga Basin (central Apennines, Italy). Journal of Mediterranean Earth Sciences 3, 45-72, doi:10.3304/JMES.2011.002. ISSN: 2037-2272.

Moscatelli M. et al. (2011). Metodologie di indagine per la valutazione della pericolosità sismica locale dell'Area Archeologica Centrale di Roma. XIV Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", ANIDIS, Bari, 18-22 settembre 2011, DVD, paper #14, pp. 12. ISBN: 978-88-7522-040-2.

Moscatelli M., Castenetto S., Naso G., Mancini M., Quadrio B., Peronace E., Stigliano F., Marcucci S., Famiani F., Pagliaroli A., Cavinato G.P. (2011) - Microzonazione Sismica di livello 1 dell'area archeologica comprendente colle Palatino, Fori e Colosseo - Aggiornamento a seguito delle nuove campagne di indagine. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, terzo rapporto, Electa - Mondadori, volume secondo, 80-89. ISBN 978-88-370-8737-1.

Moscatelli M., Cavinato G.P., Corazza A., Naso G. Castenetto S. (2011) - Assetto del sottosuolo, valutazione delle pericolosità geologiche e microzonazione sismica dell'area archeologica centrale di Roma. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, terzo rapporto, Electa - Mondadori, volume secondo, 20-27. ISBN 978-88-370-8737-1.

Moscatelli M., Mancini M., Pagliaroli A., Corazza C., Simionato M., Stigliano F., Piscitelli S., Cicogna A., Cavinato G.P. (2011) - Assetto geologico del sottosuolo della Domus Tiberiana. In: M.A. Tomei, M.G. Filetici (Eds.) - Domus Tiberiana / Scavi e restauri 1990-2011, Electa-Mondadori, 296-302. ISBN 978-88-370-8935-1.

Moscatelli M., Mancini M., Pagliaroli A., Piro S., Piscitelli S., Stigliano F., Giocoli A., Simionato M., Cicogna A., Corazza A., Cavinato G.P. (2011) - Valutazione della suscettibilità al dissesto del colle Palatino e delle aree limitrofe - Aggiornamento a seguito delle nuove campagne di indagine. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, terzo rapporto, Electa - Mondadori, volume secondo, 52-79. ISBN 978-88-370-8737-1.

Pagliaroli A., **Moscatelli M.**, Stigliano F., Mancini M., Di Fiore V., Lanzo G., Piro S., Piscitelli S., Naso G., Castenetto S., Sabetta F., Petrangeli P., Cecchi R. (2011) - Microzonazione sismica dell'Area Archeologica Centrale di Roma. XIV Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", ANIDIS, Bari, 18-22 settembre 2011, DVD, paper #4, pp. 12. ISBN: 978-88-7522-040-2.

Pagliaroli A., Quadrio B., Sanò T., Sabetta F., Castenetto S., Naso G., **Moscatelli M.**, Lanzo G., Di Fiore V. (2011) - Risposta sismica locale dell'area archeologica comprendente il colle Palatino, i Fori e il Colosseo. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, terzo rapporto, Electa - Mondadori, volume secondo, 90-119. ISBN 978-88-370-8737-1.

Ciotoli G., Stigliano F., Marconi F., **Moscatelli M.**, Cavinato G.P., Cavuoto G., Corazza A., Mancini M., Pagliaroli A., Pennica F., Vallone R. (2010) - Mapping the anthropic backfill thickness of the historical center of Rome (Italy) by using kriging with external drift. 85° Congresso della Società Geologica Italiana, 6-8 ottobre 2010, Pisa. Rendiconti della Società Geologica Italiana, 11, 65-66. ISSN: 0392-3037.

Cavinato G.P., **Moscatelli M.**, Stigliano F., Mancini M., Bianchi L., Cavuoto G., Cecili A., Cicogna A., Cinnirella A., Corazza A., Di Luzio E., Di Salvo C., Lacchini A., Marconi F., Moretti M. I., Pagliaroli A., Piro S., Pennica F., Vallone R., Varrecchia D., Zamuner D. (2010) - Assetto geologico e idrogeologico del Colle Palatino – Valutazione delle pericolosità geologiche. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, secondo rapporto settembre 2009 febbraio 2010, Electa – Mondadori, 84-137.

Castenetto S., Corazza A., Di Luzio E., **Moscatelli M.**, Naso G., Stigliano F. (2010) - La microzonazione sismica dell'area archeologica Palatino-Fori-Colosseo. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, secondo rapporto settembre 2009 febbraio 2010: 138-144, Electa, Mondadori.

Di Luzio E., **Moscatelli M.**, Corazza A., Stigliano F., Casagli N., Tapete D., Del Conte S., Fanti R. (2010) - Analisi delle possibili correlazioni tra movimenti al suolo accertati da dati interferometrici e criticità geo-archeologiche. In: R. Cecchi (Ed.) - Roma Archæologia, Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio Archeologico, secondo rapporto settembre 2009 febbraio 2010: 158-167, Electa, Mondadori.

Bigi S., Milli S., Corrado S., Casero P., Aldega L., Botti F., **Moscatelli M.**, Stanzione O., Falcini F., Marini M., Cannata D. (2009). Stratigraphy, structural setting and burial history of the Messinian Laga basin in the context of Apennine foreland basin system. Journal of Mediterranean Earth Sciences 1, 61-84. ISSN: 20372272.

Bigi S., **Moscatelli M.**, Milli S. (2009). 1 - The Laga basin: Stratigraphic and Structural Setting. 70th EAGE Conference & Exhibition Rome 2008. Geological Field Trips, 1. Edited by Società Geologica Italiana and Servizio Geologico d'Italia. ISSN: 2038-4947 (online).

Falcini F., Marini M., Milli S., **Moscatelli M.** (2009). An Inverse Problem to Infer Paleo-flow Conditions from Turbidites. Journal of Geophysical Research, 114, C10019, pp. 19. doi: 10.1029/2009JC005294. ISSN: 0148–0227 (Print); ISSN: 2156–2202 (Online).

Falcini F., Milli S., **Moscatelli M.**, Stanzione O., Salusti E. (2009). On the possibility of inferring paleoflow conditions from turbidite deposits: an example from the Laga Formation. In: (K. Kneller, O.J. Martinsen, B. McCaffrey, Eds.) External Controls on Deepwater Depositional Systems. SEPM Special Publication 92, ISBN: 978-1-56576-136-0.

Milli S., **Moscatelli M.**, Palombo M.R., Parlagreco L., Paciucci M. (2008). Incised-valleys, their filling and mammal fossil record: a case study in the Middle-Upper Pleistocene deposits of the Roman Basin (Latium, Italy). In: Advances in Application of Sequence Stratigraphy in Italy (A. Amorosi, B.U. Haq, L. Sabato, Eds.). GeoActa (2008), Special Publication 1, 129-149. ISSN 1721-8039.

Raspa G., **Moscatelli M.**, Stigliano F.P., Patera A., Folle D., Vallone R., Mancini M., Cavinato G.P., Milli S., Costa J.F.C.L. (2008) - Geotechnical characterization of the upper Pleistocene-Holocene alluvial deposits of Roma (Italy) by means of multivariate geostatistics: crossvalidation results. Engineering Geology (2008), 101, 251-268. ISSN: 0013-7952.

Critelli S., La Pera E., Galluzzo F., Milli S., **Moscatelli M.**, Perrotta S., Santantonio M. (2007) - Interpreting siliciclastic-carbonate detrital modes in Foreland Basin Systems: an example from Upper Miocene arenites of the Central Apennines, Italy. In: Sedimentary Provenance: Petrographic and Geochemical Perspectives (J. Arribas, S. Critelli, M. Johnsson, Eds.). Geological Society of America Special Paper 420, 107–134. ISSN 0072-1077.

Milli S., **Moscatelli M.**, Sanzione O., Falcini F. (2007) – Sedimentology and physical stratigraphy of the Messinian turbidite deposits of the Laga Basin (central Apennines, Italy). Bollettino della Società Geologica Italiana, 126, 255-281. ISSN: 0037-8763.

Milli S., **Moscatelli M.**, Sanzione O., Falcini F., Bigi S., Eds. (2007) – The Messinian Laga Formation, facies, geometries, stratigraphic architecture and structural style of a confined turbidite basin (Central Apennines, Italy). Excursion Guidebook. 17-21 September 2006, with the financial support of Shell. CSU, Centro Stampa Università, Università degli studi di Roma La Sapienza, pp. 55.

Cavinato G.P., Di Luzio E., **Moscatelli M.**, Vallone R., Papale S., Valente A. (2006). The new Col di Tenda tunnel between Italy and France: integrated geological investigations and geophysical prospections for preliminary studies. Engineering Geology, 88, 90-109. ISSN: 0013-7952.

Cavarretta G., Cavinato G.P., Mancini M., **Moscatelli M.**, Patera A., Raspa G., Stigliano F.P., Vallone R., Folle D., Garbin F., Milli S., Storoni Ridolfi S. (2005) – I terreni di Roma sotto l'aspetto della Geologia tecnica. In: La IV dimensione, lo spazio sotterraneo di Roma (G. Gisotti, G. Pazzagli, F. Garbin, Eds.), suppl. di Geologia dell'Ambiente 4/2005, 33-46. ISSN: 1591-5352.

Martino S., **Moscatelli M.**, Scarascia Mugnozza G. (2004) - Quaternary mass movements controlled by a structurally complex setting in the central Apennines (Italy). Engineering Geology, 72, 33-55. ISSN: 0013-7952.

Bigi S, Costa Pisani P., Milli S., **Moscatelli M.** (2003) – The control exerted by pre-thrusting normal faults on the Early Messinian foredeep evolution, structural styles and shortening in the Central Apennines (Lazio-Abruzzo area, Italy). Studi Geologici Camerti, Volume Speciale 2003, 17-37. ISSN: 0392-0631.

Moscatelli M. (2003) - La sedimentazione torbiditica e le sue relazioni con quella fluvio-deltizia nel sistema d'avanfossa alto-miocenico dell'Appennino centro-meridionale (Relationships between turbidite and fluvial-deltaic sedimentation in the Upper Miocene foreland basin system of the central-southern Apennine). Riassunto esteso in lingua inglese. Tesi di Dottorato (Ph.D. Thesis), XV Ciclo. Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze, Collocazione: TDR.2003.0945, Inventario: CF020030945.

Milli S., **Moscatelli M.** (2000) – Facies analysis and physical stratigraphy of the Messinian turbiditic complex in the Valle del Salto and Val di Varri (central Apennines). Giornale di Geologia, Serie 3a, 62, 57-77. ISBN/ISSN: 0017-0291.

Guidonia Montecelio (RM), 29 luglio 2025

Massimiliano Moscatelli

Massimiliano
Moscatelli
29.07.2025
16:21:14
GMT+02:00