


## *Curriculum Vitae*

### **ALESSANDRO PAGLIAROLI**

Professore Ordinario  
*Department of Engineering and Geology*  
*University of Chieti-Pescara*  
Viale Pindaro 42, Pescara, Italy  
alessandro.pagliaroli@unich.it  
Web site 

[Researcher unique identifier](#), ORCID ID : 0000-0002-7431-5094

[Scopus](#) ID: 6504401730

[Web of Science](#) ID: AAD-7196-2019

#### **FORMAZIONE E CARRIERA ACCADEMICA**

- 2025**            **Professore Ordinario** S.S.D. CEAR-05/A - Geotecnica (ex SSD ICAR/07) - Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi G. D'Annunzio, Chieti-Pescara (presa di servizio 01.11.2025)
- 2015 – 2025**    **Professore Associato** SSD: ICAR/07 Geotecnica; Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi G. D'Annunzio, Chieti-Pescara (01.10.2015-31.10.2025)
- 2011 – 2015**    **Ricercatore** III livello a tempo determinato presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma (02.08.2011-30.09.2015)
- 2008 – 2011**    **Assegnista di ricerca** presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR (01.04.2008-01.08.2011)
- 2006 – 2008**    **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (01.04.2006-31.03.2008)
- 2006-2011**    **Professore a contratto** presso la Prima Facoltà di Architettura "L. Quaroni" dell'Università di Roma La Sapienza
- 2006**            **Dottore di Ricerca** in Ingegneria Geotecnica (XVIII ciclo, durata triennale 01.11.2002-31.10.2005), Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2005**            **Visiting PhD student** presso il *Civil Engineering Department* della *Aristotle University* di Salonicco (Grecia), per un periodo di 4 mesi
- 2001**            **Master** in "Stabilizzazione e conservazione dei centri storici in territori instabili" (480 ore) organizzato dalla Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione di Centri Storici in Territori Instabili (Alta Scuola), Perugia.
- 2000**            **Abilitazione** all'esercizio della Professione di **Ingegnere**.
- 2000**            **Laurea con lode in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio** (indirizzo Difesa del Suolo), Università degli Studi di Roma La Sapienza.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Come professore associato presso l'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara (lista degli insegnamenti disponibili alla pagina personale [🔗](#) sezione "insegnamenti"):

- Titolare del corso di *Geotecnica* (ICAR/07, 120 ore, 12 CFU), corso di Laurea triennale in "Scienze Geologiche" L-34

**a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019**

- Docenza nel corso di *Tecnica delle Fondazioni* (ICAR/07, 20 ore, 2 CFU), corso di Laurea magistrale in "Ingegneria delle Costruzioni" LM-24

**a.a. 2015-2016**

- Titolare del corso di *Tecnica delle Fondazioni* (ICAR/07, 60 ore, 6 CFU), corso di Laurea magistrale in "Ingegneria delle Costruzioni" LM-24

**a.a. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023**

- Titolare del corso di *Fondazioni e Opere di Sostegno* (ICAR/07, 60 ore, 6 CFU), corso di Laurea magistrale in "Ingegneria delle Costruzioni" LM-24

**a.a. 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026**

- Titolare del corso di *Geotecnica Sismica* (ICAR/07, 60 ore, 6 CFU), corso di Laurea magistrale in "Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti" LM-74

**a.a. 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026**

- Titolare del corso di *Ingegneria Geotecnica Sismica* (ICAR/07, 60 ore, 6 CFU), corso di Laurea magistrale in "Ingegneria delle Costruzioni" LM-24

**a.a. 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026**

- Titolare del modulo di *Tecnica delle Fondazioni* (ICAR/07, 30 ore, 3 CFU), Corso integrato di Costruzioni, corso di Laurea professionalizzante in "Professioni tecniche per l'edilizia ed il territorio" LP-01

**a.a. 2022-2023, 2024-2025, 2025-2026** (60 ore, 6 CFU)

- Titolare del modulo *Analysis and design of geotechnical structures* corso *Geotechnical Engineering for the Preservation of Cultural Heritage* (ICAR/07, 30 ore, 3 CFU), Corso integrato di Costruzioni, corso di Laurea magistrale in "Ingegneria delle Costruzioni" LM-24 (in lingua inglese)

**a.a. 2024-2025**

- Titolare del corso *Geotechnical Engineering for the Preservation of Cultural Heritage* (ICAR/07, 60 ore, 6 CFU), Corso integrato di Costruzioni, corso di Laurea magistrale in "Ingegneria delle Costruzioni" LM-24 (in lingua inglese)

**a.a. 2025-2026**

### **Tesi di laurea e laurea magistrale**

Dal 2016 al 2025 è stato Relatore (54 tesi) e Correlatore (10 tesi) di Laurea per un totale di 64 tesi (8 triennali e 56 magistrali) presso l'Università di Chieti-Pescara.

Ha inoltre seguito come relatore e correlatore alcune tesi di Laurea svolte nell'ambito delle Facoltà di Architettura e di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (4 tesi, 2004-2012).

## **Dottorato di ricerca**

Dal ciclo 32 (2016-2017) al ciclo 36 (2020-21) è stato membro **del collegio dei docenti del dottorato “Sistemi terrestri e ambienti costruiti”** presso l’Università di Chieti-Pescara.

Nel ciclo 37 (2021-2022) è stato membro **del collegio dei docenti del dottorato “Engineering, Earth and Planetary Sciences”** presso l’Università di Chieti-Pescara.

Dal ciclo 38 (2022-2023) è membro **del collegio dei docenti del dottorato “Engineering Sciences”** presso l’Università di Chieti-Pescara e referente per il curriculum “Sustainable and resilient infrastructures”.

Dal ciclo 38 (2022-2023) è membro **del collegio dei docenti del dottorato di interesse nazionale “Defense against natural risks and ecological transition of built environment”** coordinato dall’Università degli Studi di Catania.

È stato **tutor e co-tutor** di 4 studenti di dottorato presso l’Università di Chieti-Pescara e di 3 studenti presso altre università.

## **Attività didattica post-laurea (Master - dottorato di ricerca – scuole di dottorato)**

- Docente del modulo “Soil dynamics and Site Response analysis” (5 ore), Corso “Multidisciplinary studies for local seismic hazard assessment” (in lingua inglese), dottorato “Engineering Sciences” presso l’Università di Chieti-Pescara, Aprile **2024**
- “Seismic Microzonation: a brief history and critical issues from recent experiences in Italy”, Università degli Studi dell’Aquila DICEAA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale, Seminario nell’ambito del Dottorato di Ricerca Ph.D. ICEAA in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, webinar, 16 Dicembre **2020**
- Docente nell’ambito del corso “Risposta sismica del sito e interazione con le costruzioni” della scuola di Dottorato (*Summer school*) del GNIG, Potenza 3-5 Luglio **2017**
- docente del Master in Progettazione Geotecnica (PROGEO), Sapienza Università di Roma, Modulo 5 – Progetto di stabilizzazione di versanti in frana, I edizione (Maggio **2011**) & II edizione (Aprile **2012**).
- docente del Master in Ingegneria Antisismica (M.I.A.), Università degli Studi dell’Aquila, Modulo D – Caratterizzazione geologica e geotecnica e microzonazione sismica, Aprile **2011**.
- docente del Master Universitario in “Progettazione architettonica per il recupero dell’edilizia storica e degli spazi pubblici” (Master P.A.R.E.S.), a.a. **2006-2007, 2007-2008, 2008-2009**.
- “Valutazione degli effetti di sito topografici mediante metodi numerici e sperimentali”, seminario nell’ambito del Dottorato in Ingegneria Geotecnica (Consorzio tra l’Università Mediterranea di Reggio Calabria, l’Università della Calabria, l’Università di Palermo), Dipartimento di Difesa del Suolo dell’Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS) 28 Aprile **2006**.

## **RICERCA SCIENTIFICA**

### **Finanziamenti competitivi in ambito nazionale - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali**

- Responsabile scientifico per il Dipartimento INGEO presso il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni (Centro MS), **2016-attuale**
- Responsabile scientifico UR Chieti-Pescara, WP18 Input sismico, normativa e microzonazione, Accordo DPC/ReLUIIS 2024-2026, **2024-in corso**

- Responsabile scientifico Accordo di ricerca tra CNR-IGAG e INGEO per lo “sviluppo di metodologie finalizzate alle verifiche di liquefazione in 8 comuni oggetto di aggiornamento degli studi di microzonazione sismica e per lo sviluppo di metodologie per le verifiche di stabilità delle cavità naturali in 5 comuni della Regione Marche”, **2024-2025**
- Responsabile scientifico (UniCH - rischio frane) “Applicazione sperimentale della metodologia multi-livello per la valutazione preliminare del rischio”, Convenzione ANAS-FABRE per studi e ricerche per l’applicazione delle Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Consorzio interuniversitario di ricerca per la valutazione e monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture (Consorzio FABRE), <https://www.consorziofabre.it/convenzioni-e-collaborazioni/>, **2021-in corso**
- Responsabile scientifico Accordo di ricerca tra CNR-IGAG e INGEO per “Attività relative alla definizione di una procedura di riferimento per la definizione del modello di sottosuolo finalizzato alla valutazione della Risposta Sismica Locale di aree in ambiente vulcanico; **2024**
- Responsabile scientifico Accordo di ricerca tra CNR-IGAG e INGEO per lo “Sviluppo di metodologie finalizzate alle verifiche di liquefazione per gli studi di microzonazione sismica di livello 3”, **2023**
- Responsabile scientifico del contratto di ricerca per la “Caratterizzazione geologico-geotecnica e sismica dell'area del colle di Arquata del Tronto” tra Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Marche e Dipartimento INGEO, **2022-2023**
- Responsabile scientifico UR Chieti-Pescara, WP16 Contributi Normativi - Geotecnica, Task 16.1 Risposta Sismica Locale e Liquefazione, Accordo DPC/ReLUIIS **2022-2024**
- Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca tra INGEO, Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, EDILSYSTEM SRL per la “Messa a punto di un metodo per il dimensionamento di minipali Geosystem”, **2021-2022**
- Responsabile scientifico della Convenzione tra INGEO e Regione Abruzzo per la “Modellazione numerica della Risposta Sismica Locale dei comuni di Avezzano e Sulmona (AQ)”, **2018-2023**
- Responsabile scientifico UR Chieti-Pescara, WP16 Contributi Normativi - Geotecnica, Task 16.1 Risposta Sismica Locale e Liquefazione, Accordo DPC/ReLUIIS **2019-2021**
- Responsabile scientifico della Convenzione tra INGEO e CNR-IGAG per lo svolgimento di attività previste dal PON Governance e capacità istituzionale 2014-2020 - Programma per il supporto al rafforzamento della Governance in materia di riduzione del rischio sismico e vulcanico ai fini di protezione civile, **2018**
- Responsabile scientifico UR UniChieti, Unità Geotecnica, WP1 Risposta Sismica Locale e Liquefazione, Accordo DPC/ReLUIIS 2014-2018, **2017-2018**
- Coordinatore del Raggruppamento Abruzzo nell’ambito delle attività del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni (Centro MS) per lo svolgimento di attività di “Supporto e coordinamento tecnico-scientifico per le attività di microzonazione sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici a far data dal 24 agosto 2016”, **2017-2019**
- Responsabile scientifico della Convenzione tra INGEO e CNR-IGAG (per il Centro MS) per lo svolgimento di attività di “Supporto e coordinamento tecnico-scientifico per le attività di microzonazione sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici a far data dal 24 agosto 2016”, **2017-2018**
- Responsabile scientifico della Convenzione tra INGEO e CNR-IGAG per lo svolgimento di attività propedeutiche alla microzonazione sismica nella Macroarea di Arquata-Montegallo, colpita dagli eventi sismici a far data dal 24 agosto 2016, **2017**
- Referente tecnico per il contratto di Ricerca tra il CNR-IGAG e il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MiBACT) nell’ambito delle attività previste dal Progetto di

- “Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali. Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 smi e della Direttiva PCM 12.10.2007”, **2013-2014**.
- Referente del *workpackage* WP5 “Criteri e indirizzi per il monitoraggio dei movimenti di massa in aree urbane”, progetto URBISIT – Sistema informativo territoriale e procedure per la valutazione della pericolosità geologica in aree urbane e per la realizzazione di modelli geologico-tecnici finalizzati alla microzonazione sismica”, intesa operativa tra Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR e Dipartimento della Protezione Civile (DPC), **2010-2013**
  - Coordinamento del gruppo di lavoro per le attività di “Definizione dell’input sismico, del modello di sottosuolo finalizzato alla valutazione della risposta sismica locale, simulazioni numeriche 1D e 2D, carta di microzonazione sismica di livello 3”, Progetto di ricerca *Valutazione delle pericolosità geologiche e microzonazione sismica dell’area archeologica comprendente colle Palatino, Fori e Colosseo*. IGAG-CNR, Commissario Aree Archeologiche di Roma e Ostia Antica, Dipartimento della Protezione Civile (DPC), **2010-2011**.

### **Partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali**

- PRIN 2022 “Next-Generation Multi-Hazard Maps Accounting for Non-Ergodic Site-Effects (Next-GenHazards)”, **2023-in corso**
- Intelligenza artificiale a supporto di analisi MULTI-rischio mediante digital-TWIN (bando a cascata Università degli Studi Aldo Moro di Bari), ottobre **2024-ottobre 2025**
- Dati, Analisi e modelli digitali Immersivi per la conservazione sostenibile del patrimonio costruito: valutazione del rischio e strategie proattive (Interconnecting), **2024-in corso**
- “Trailed-Lab – un laboratorio mobile a servizio dei comuni del Cratere”. Avviso per la selezione di progetti di promozione della ricerca, del trasferimento tecnologico e della formazione universitaria da finanziare nelle regioni Lazio, Abruzzo, Umbria e Marche interessate dagli eventi sismici del 2016, Agenzia per la Coesione Territoriale. Membro della UO Laboratorio Fisso [🔗](#) e della UO Laboratorio mobile per la caratterizzazione dei terreni [🔗](#), **2022-in corso**
- "Studio di Microzonazione sismica di Fivizzano" coordinato dalla Regione Toscana, Ufficio Tecnico del Genio Civile - Area Vasta Firenze, Arezzo, Prato e Pistoia - Prevenzione sismica, **2014-2015**
- Programma di ricerca la realizzazione delle attività di cui all'ordinanza 3907/2010 riguardanti gli interventi di prevenzione del rischio sismico, previsti dall'**articolo 11** del DL 28 aprile 2009 n. 39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 giugno 2009, n. 77 ”, intesa operativa tra CNR-IGAG e Dipartimento della Protezione Civile, **2013-2015**
- RITMARE, Progetto Bandiera del CNR - La Ricerca Italiana per il Mare, sottoprogetto SP4 (Mare Profondo) – WP1 (Pericolosità naturali e georisorse), attività AZ2 Avanzamento metodologico nella definizione delle pericolosità naturali in mare profondo e loro prevenzione, **2013-2015**
- “Pericolosità geologica nell’area dell’insediamento industriale in località Saline Ioniche (RC): valutazione preliminare e indicazioni di indagini integrative”, Convenzione tra CNR-IGAG e Repower spa – SEI spa, **2013**
- "Microzonazione sismica di livello 1 del Municipio Roma Centro Storico di Roma Capitale", CNR-IGAG- Municipio Roma Centro Storico, **2012-2013**
- “Innovazione nel campo geotecnico per la definizione di strumenti, metodologie operative e procedure finalizzate alla realizzazione di un nuovo modello di sottosuolo (modello integrato)”, Progetto FILAS, Regione Lazio, **2011-2013**
- Progetto di ricerca RELUIS-DPC, Linea Geotecnica, MT1 “Risposta sismica locale e lifelines”, **2010-2013**

- Progetto di ricerca “URBISIT – Sistema informativo territoriale e procedure per la valutazione della pericolosità geologica in aree urbane e per la realizzazione di modelli geologico-tecnici finalizzati alla microzonazione sismica”, intesa operativa tra Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR e Dipartimento della Protezione Civile (DPC), <http://www.urbisit.it/>, **2008-2013**
- Partecipazione al gruppo di lavoro interistituzionale per la definizione di schede di valutazione post-evento per gli aspetti Geologici e Geotecnici, istituito con Decreto di nomina del Capo Dipartimento della Protezione Civile, Repertorio 828 del 05-03-2012, **2012-2014**
- Convenzione per la realizzazione delle attività relative alla ricostruzione post sisma del 6 Aprile 2009 tra il comune di Castelvechio Subequo e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, **2012**.
- Convenzione per la realizzazione delle attività relative alla ricostruzione post sisma del 6 Aprile 2009 tra il comune di Collarmele e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, **2012**.
- Convenzione per la realizzazione delle attività relative alla ricostruzione post sisma del 6 Aprile 2009 tra il comune di Castel di Ieri e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, **2012**.
- Convenzione per la realizzazione delle attività relative alla ricostruzione post sisma del 6 Aprile 2009 tra il comune di Bugnara e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, **2012**.
- Convenzione per la realizzazione delle attività relative alla ricostruzione post sisma del 6 Aprile 2009 tra il comune di Tione degli Abruzzi e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, **2012**.
- “Esecuzione di indagini finalizzate alla valutazione delle pericolosità geologiche del colle Palatino e alla microzonazione sismica di livello 3 dell’area archeologica comprendente lo stesso colle Palatino, il Foro Romano e il Colosseo”, contratto di ricerca tra il Commissario delegato per la realizzazione degli interventi urgenti nelle aree archeologiche di Roma e di Ostia antica e l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR, **2010**
- Progetto di “Microzonazione Sismica per la Ricostruzione” dei centri abitati colpiti dal terremoto aquilano del 6 aprile 2009, Dipartimento della Protezione Civile (DPC) e Regione Abruzzo, **2009**
- Convenzione di ricerca tra Valle Umbra Servizi S.p.A. e il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell’Università di Roma La Sapienza per lo “Studio della stabilità in condizioni dinamiche dell’argine della discarica RSU situata in località S. Orsola di Spoleto”, **2009-2010**
- Progetto di ricerca DPC-INGV “S3 - Scenari di scuotimento e di danno atteso in aree di interesse prioritario e strategico”; Unità di Ricerca UR7, **2005-2007**
- Convenzione di Ricerca tra Associazione Culturale di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili (Alta Scuola) e Università di Roma La Sapienza, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica per lo “Studio delle condizioni di stabilità della zona del campo sportivo di Spoleto (Perugia)”, **2006**

#### **Premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca**

- **Premio Troiano** conferito nel 2007 dall’Associazione Geotecnica Italiana quale estensore della migliore tesi, svolta in Italia, nell’ambito del Dottorato di Ingegneria Geotecnica, negli anni 2004-2006.

## Relatore a congressi, workshop e convegni nazionali

- “Microzonazione sismica dell’Area Archeologica Centrale di Roma”, Workshop “Approcci ingegneristici per la valutazione e la mitigazione dei rischi nei parchi archeologici”, patrocinato da Parco Archeologico di Pompei, Parco Archeologico Pietrabbondante e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, Auditorium Parco Archeologico di Pompei, 24 febbraio **2026** [🔗](#)
- “Zone suscettibili di instabilità: criticità e questioni aperte”, 44° Conferenza GNGTS, Workshop di Microzonazione Sismica: Dalla ricerca scientifica a nuovi standard, pratiche e linee guida, presentazione ad invito, Udine 10 febbraio **2026** [🔗](#)
- “Fattori di amplificazione da modellazione numerica monodimensionale per applicazioni probabilistiche non ergodiche”, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2025 (IARG), Firenze 10-12 settembre **2025**;
- “Valutazione della sicurezza in condizioni sismiche dello sbarramento”, Diga di Montedoglio sul fiume Tevere: Sicurezza dello sbarramento e delle opere accessorie ripristinate. Difesa idraulica determinata dalla presenza della diga nei territori a valle. Utilizzo della risorsa idrica e sue prospettive di gestione, EAUT, Giornata di studio presso Bonifiche Ferraresi S.p.A., centro «I Granai» - Cortona (AR), 11 maggio **2023**
- “Valutazione degli effetti sismici locali in condizioni geo-morfologiche complesse”, Workshop online “IGAG Days 2021”, Linea tematica: Rischi geo-ambientali, 11 marzo **2021** - Relazione ad invito
- “Risposta Sismica Locale: fondamenti teorici e metodi di analisi numerica”, Valutazione della risposta sismica dei siti nella progettazione secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni, Giornata di studio in memoria del Prof. Silvano Marchetti, Polo universitario di Roio (Ingegneria), L’Aquila 28 settembre **2017**
- “Simulazioni numeriche della risposta sismica locale per studi di microzonazione di livello 3”, Giornata di Studio *Ricognizione degli effetti strutturali e Geotecnici del recente terremoto del Centro – Italia e Recenti sviluppi dell’Ingegneria Geotecnica Sismica: metodologie e applicazioni*, Università della Basilicata e GNIG, Potenza, 4 luglio **2017**
- “Aspetti critici negli studi di Microzonazione Sismica: esperienza da casi di studio italiani”. VI Conv. Naz. dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, L’ingegneria Geotecnica nella ricerca interdisciplinare: dalla microscala alla scala territoriale, Sessione 3. Dai problemi al finito alla scala territoriale, Bologna, 22-23 settembre **2016** - Relazione generale.
- “Analisi della risposta sismica locale in condizioni geo-morfologiche complesse”, workshop “Geologia e Ingegneria: sinergia indispensabile per un’efficace prevenzione sismica, Villa Zileri, Monteviale, Vicenza 26 Novembre **2016**
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2014 (IARG), Chieti 14-16 luglio **2014**; presentazione dal titolo “Verifica e validazione di codici di calcolo 1D non lineari per la risposta sismica locale: il progetto PRENOLIN”
- 4° Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG), L’Aquila, 11-12 Aprile **2014**; presentazione orale del contributo “Valutazione numerica e sperimentale della risposta sismica locale in contesti geologici complessi: il caso di Castel di Ieri (AQ)”
- “Comportamento dei terreni in condizioni cicliche ed effetti sulla risposta sismica locale”, Workshop progetto FILAS “Tiber - Innovazione nel campo geotecnico per la definizione di strumenti, metodologie operative e procedure finalizzate alla realizzazione di un nuovo modello di sottosuolo (modello integrato)”, CNR Area della Ricerca di Roma 1, Montelibretti (Roma), 20 dicembre **2013**
- "Metodi numerici e sperimentali per la valutazione dell'amplificazione del moto sismico", Workshop DPC-IGAG "La microzonazione sismica - Esperienze, risultati e applicazioni dal 2008 al 2013", Roma, 22-23 maggio **2013**

- 31° Convegno Nazionale GNGTS, Potenza 20-22 Novembre **2012**; presentazione orale del contributo “Valutazione sperimentale e numerica della risposta sismica di rilievi isolati: tre casi di studio in Abruzzo”
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012 (IARG), Padova 2-4 luglio **2012**; presentazione orale del contributo “Studio degli effetti topografici nel sito di Castelvecchio Subequo (AQ) attraverso l'impiego integrato di analisi numeriche e misure di rumore ambientale”
- “Fenomeni di instabilità in area urbana – caso di studio: la zona del campo sportivo di Spoleto”, Ciclo di Conferenze 2010 Alta Scuola “Salvaguardia e conservazione dei beni architettonici”, Spoleto, 30 Settembre **2010**
- XIII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Bologna 28 Giugno – 2 Luglio **2009**; presentazione orale del contributo “Comportamento ciclico di terreni argillosi della città di Roma”
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2008 (IARG), Catania 15-17 Settembre **2008**; presentazione orale del contributo “Analisi numerica della risposta sismica della rupe di Celleno (VT) durante il terremoto del 1695: confronto tra i parametri sintetici del moto sismico e distribuzione del danno”
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2006 (IARG), Pisa 26-28 Giugno **2006**; presentazione orale del contributo “Risposta sismica della rupe di Celleno (VT): scelta di accelerogrammi naturali per la simulazione del terremoto del 1695”
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2004 (IARG), Trento 7-9 Luglio **2004**; presentazione orale del contributo “Analisi numerica della risposta sismica locale della rupe di Nicastro (CZ)”

#### **Seminari:**

- “La progettazione geotecnica in zona sismica”, L'esperienza della progettazione strutturale in presenza del rischio multilivello seminario nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale Architettura LM-4 - Corso di Tecnica delle Costruzioni, Pescara, 15 Gennaio **2025**
- “Terremoto Italia Centrale del 24 agosto 2016: valutazione preliminare degli effetti di sito”, Il terremoto in Centro Italia, Apertura congiunta dei corsi di laurea in Architettura, Geologia e Ingegneria, Università di Chieti-Pescara, Pescara, 14 Ottobre **2016**.

## **INTERNAZIONALIZZAZIONE**

### **Finanziamenti competitivi in ambito internazionale - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali**

- SERA PROJECT “SSI-STEEL: Soil-Structures Interaction effects for STEEL structures”, Hosting Research Infrastructure: University of Bristol, Reference: 730900 – SERA, Call: H2020-INFRAIA-2016-1, **2017-2020**, <https://sera-ta.eucentre.it/index.php/sera-ta-project-36/>

### **Partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali**

- SERA PROJECT “Earthquake Spectral Provisions and Urban Fragility Evaluation”, Hosting Research Infrastructure: NORSAR, Reference: 730900 – SERA, Call: H2020-INFRAIA-2016-1, **2017- 2020**, <https://sera-ta.eucentre.it/index.php/sera-ta-project-41/>
- Ricognizione post sisma nei territori colpiti dal sisma dell’Italia Centrale 2016 (eventi di agosto e ottobre), svolta nell’ambito di un gruppo internazionale multidisciplinare coordinato dall’associazione GEER (*Geoengineering Extreme Events Recoinnnaissance*), settembre e dicembre **2016**

- PRENOLIN “Improvement of Prediction of soil Non-Linear effects caused by strong seismic motion”, finanziato dal progetto SIGMA (Seismic Ground Motion Assessment) e dalla “French National Research Agency”, **2013-2016**
- "Assessment analysis of Seismologic Risk and geohazard vulnerability of first level in major Cultural Heritage Sites of Albania", finanziato da UNESCO Venice Office, **2011-2012.**
- Ricognizione post sisma nei territori colpiti dal sisma Aquilano del 06.04.2009, svolta nell’ambito di un gruppo internazionale multidisciplinare coordinato dall’associazione GEER (*Geoengineering Extreme Events Reconnaissance*), aprile **2009**

### **Premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca**

- **2018 Outstanding Paper Award** from Earthquake Spectra (Vol. 34) per l’articolo: Sextos A., De Risi R., Pagliaroli A., et al. (2018). Local site effects and incremental damage of buildings during the 2016 Central Italy earthquake sequence. Earthquake Spectra. 34(4), 1639-1669

### **Relatore a congressi, workshop e convegni internazionali**

- XVIII ECSMGE 2024 presentazione orale del contributo “Assessment of seismic ground amplification at the Chieti courthouse site”, Lisboa (Portugal), August 28, **2024**
- 7<sup>th</sup> Int. Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), “Site response analyses for seismic microzonation: case-histories, results and applications in Central Italy”, special session on “The 2010-2017 seismic sequence in Central Italy: insight and challenges from reconnaissance activities and microzonation studies”, Roma, 19 giugno **2019** - **presentazione ad invito**
- SECED 2019 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World, presentazione orale del contributo “Experimental and numerical evaluation of complex site effects in Arquata del Tronto after the 2016 Central Italy Earthquake”, Greenwich, London, 9-10 September **2019**;
- SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World, presentazione orale del contributo “Numerical modelling of site response at the LSST downhole array in Lotung”, Cambridge (UK), 9-10 luglio **2015**;
- "Vulnerability Assessment of Strategic Building from Ambient Vibrations Measurements", OGS International Workshop on Seismic Noise, Trieste, 16-18 ottobre **2013**;
- 34th International Geological Congress, presentazione orale del contributo “Seismic response of the central archeological area of Rome, Italy”, Brisbane (Australia) 5-10 Agosto **2012**;
- 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, presentazione orale del contributo “One-dimensional seismic response of two-layer soil deposits with shear wave velocity inversion”, Messina-Reggio Calabria 8-11 Luglio **2008**;
- 4th International Conference on Earthquake Engineering (ICEGE), presentazione orale del contributo “Experimental study of topographic effects using explosions and microtremors recordings”, Salonicco (Grecia) 25-28 Giugno **2007**.

### **Seminari:**

- “Experimental and numerical evaluation of site response for seismic microzonation and vulnerability assessment of strategic buildings”, Seminario, Tbilisi State University, Tbilisi (Georgia), 13 Novembre **2013**.

## ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

### Attività istituzionali e di servizio all'Ateneo di Chieti-Pescara

- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni LM-24, Università di Chieti-Pescara, triennio accademico **2023-2026**, nomina con DR 1639/2023 prot. 74698 del 26.10.2023
- Delegato del Dipartimento INGEO per l'internazionalizzazione, Università di Chieti-Pescara, **2020-2023**
- Membro della Commissione Paritetica docenti studenti, CdS Ingegneria delle Costruzioni LM-24, Università di Chieti-Pescara, **2022-2023**
- Membro del Gruppo di lavoro "Social Media", Dipartimento INGEO, Università di Chieti-Pescara, **2022-2023**
- Membro Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ)/Gruppo del riesame, CdS Ingegneria delle Costruzioni LM-24, Università di Chieti-Pescara, **2019-2023**
- Partecipazione a Welcome day e Open day di Ingegneria delle Costruzioni e contributo alle attività di orientamento presso istituti scolastici del territorio
- Partecipazione come commissario a valutazioni per l'attribuzione di borse di studio, incarichi di docenza, incarichi tecnico-scientifici, assegni di ricerca (circa 30 incarichi nel periodo 2015-2025).

### Altre attività istituzionali

- Membro del "Tavolo Tecnico di Monitoraggio degli studi di Microzonazione Sismica (TTMS)" presso la Regione Abruzzo, determina direttoriale n.54/DPC del 18.03.2021, **2021-attuale**
- Membro del "Comitato Scientifico per la Conservazione e Promozione del Paesaggio Culturale di Civita di Bagnoregio", Decreto n. 10 del 11-02-2026 del Sindaco di Civita di Bagnoregio, **2026-attuale**
- Membro del Comitato di Indirizzo del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni (CentroMS), **2022-2025**

### Affiliazioni

- Ricercatore associato all'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) da gennaio **2016** ad oggi;
- Delegato del dipartimento INGEO presso l'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) dal **2021** ad oggi.
- Iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Frosinone (iscritto n. 1199), **2001-2019**

### Organizzazione di convegni, seminari e corsi

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del II Convegno Fabre dal titolo "Ponti, viadotti, e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni", Magazzini del Cotone a Genova, 12-15 febbraio **2024**;
- Chair della sessione "Geotecnica Sismica", Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2021 (IARG2021\_online), 12 Novembre **2021**
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico delle "Giornate di studio di Geologia e Storia" organizzate da Servizio Geologico d'Italia – ISPRA, SIGEA e Società Geografica Italiana, ottobre **2019**-maggio **2020**
- Chair della sessione "Site effects and microzonation II", 7<sup>th</sup> Int. Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Roma, 20 giugno **2019**

- Membro del comitato scientifico del World Tunnel Congress (WTC2019), Napoli, 3-9 Maggio **2019**
- Convener della sessione S29 “Advances in seismic site response and microzonation for improving the resilience of urban centers”, 6th General Assembly of the European Seismological Commission (ESC), Valletta (Malta), 2-7 Settembre **2018**

### **Attività editoriale e di revisione**

- **Editor** della rivista “Open Geosciences” (settore Geoengineering), DE GRUYTER Poland, <https://www.degruyter.com/journal/key/GEO/html> (da Maggio 2021)
- Membro del **comitato editoriale** delle riviste:
  - “Frontiers in Built Environment”, Frontiers Media S.A., ISSN: 22973362, <https://www.frontiersin.org/journals/built-environment/editors> (da settembre 2022)
  - “Studia Geotechnica et Mechanica”, Sciendo, De Gruyter, ISSN: 2083-831X, <http://www.sgem.pwr.edu.pl/> (da dicembre 2019)
- **Guest Editor** per i seguenti volumi speciali:
  - "Seismic Microzonation of Palatine hill, Roman Forum and Coliseum Archaeological Area", Bulletin of Earthquake Engineering 12(3), 2014.
  - “Seismic site response estimation for microzonation studies promoting the resilience of urban centers”, Engineering Geology, 2020
  - “The geosciences perspective on seismic response assessment and application to risk mitigation”, Italian Journal of Geosciences, 2021.
- Dal 2012 **revisore** di circa 80 articoli (circa 6 articoli/anno) per 40 **riviste internazionali**.
- **Altre attività** di revisione:
  - Revisore di contributi sottomessi nei seguenti convegni internazionali: 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Milano 2024; 7th Intern. Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE), Roma 2019; World Tunnel Congress (WTC2019), Napoli 2019; 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Milano 2024.
  - Revisore di contributi per “Encyclopedia of Earthquake Engineering”, Springer
  - Revisore proposte di progetti di ricerca per Israel Science Foundation (ISF).
  - Revisore esterno di due **tesi di dottorato** presso Università di Napoli Federico II e University of Salerno.

### **TERZA MISSIONE**

- Partecipazione alla **Notte dei Ricercatori** organizzata da UdA con l’installazione “Effetti sismici locali: il ruolo della Geologia e Geotecnica nella mitigazione del rischio sismico” **2021, 2022, 2023**
- Partecipazione come docente ai seguenti **corsi di formazione professionale**:
  - Relatore nel convegno online per aggiornamento della competenza professionale “Le sfide dell’ingegneria geotecnica - Progettare bene, realizzare rispettando l’ambiente, imparare a conservare”, Consiglio Nazionale degli Ingegneri, intervento dal titolo “Effetti di sito e Microzonazione Sismica”, 3 dicembre **2025**
  - docente nel corso di formazione previsto dalla Convenzione tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria e l'Associazione Geologi del Friuli Venezia Giulia per la formazione sulla microzonazione sismica di livello 2 e di livello 3, “Modulo 4 – tematica: le instabilità cosismiche – cavità”, Udine, 31 maggio **2024**

- docente nel corso di formazione previsto dal Programma regionale degli studi di Microzonazione Sismica – Realizzazione studi di approfondimento di Livello 3 sulle aree di attenzione per instabilità di versante, per liquefazione e per presenza di cavità. Decreto n. 216/RSI del 15/12/2023, “Vulnerabilità sismica delle cavità secondo le linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da cavità sotterranee”, 9 Aprile **2024**
- docente nel corso di formazione previsto dal Programma regionale degli studi di Microzonazione Sismica – Realizzazione studi di approfondimento di Livello 3 sulle aree di attenzione per instabilità di versante, per liquefazione e per presenza di cavità. Decreto n. 216/RSI del 15/12/2023, “Analisi della risposta sismica locale”, 5 Aprile **2024**
- docente nell’ambito del corso di formazione “Microzonazione sismica e analisi della condizione limite per l’emergenza”, Regione Calabria, Catanzaro, 7 marzo **2024**
- docente nel corso di formazione previsto dal Programma regionale degli studi di Microzonazione Sismica – Realizzazione studi di approfondimento di Livello 3 sulle aree di attenzione per instabilità di versante, per liquefazione e per presenza di cavità. Decreto n. 28/RSI del 16/12/2022, “Analisi della risposta sismica locale”, 27 Marzo **2023**
- docente nell’ambito del corso di formazione “Microzonazione Sismica 2° e 3° livello”, organizzato dall’Ordine dei Geologi dell’Abruzzo e dalla Regione Abruzzo, on-line, 13 maggio **2022**
- docente nell’ambito del corso di formazione “LE NTC 2018 e la Circolare Esplicativa - Nuovi strumenti e strategie per il progettista”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della provincia di Pescara, Pescara, 29 marzo **2019**
- docente nell’ambito del corso di aggiornamento professionale “Le nuove norme tecniche per le costruzioni”, organizzato da ISEA, Regione Abruzzo, Dipartimento INGEO Università di Chieti-Pescara, Pescara, 29 gennaio **2019**
- docente nell’ambito del corso “La liquefazione nella progettazione e nella Microzonazione Sismica” organizzato dall’ordine dei Geologi Abruzzo, Chieti, 28-29 Luglio **2018**
- docente nell’ambito del corso di formazione “L’amplificazione locale e la liquefazione negli studi di microzonazione sismica di livello 3”, Reggio Calabria, 5-8 Giugno **2017**
- docente nell’ambito del corso di formazione “L’amplificazione locale e la liquefazione negli studi di microzonazione sismica di livello 3”, Catanzaro, 5-8 Aprile **2017**
- docente nell’ambito del corso di formazione “L’amplificazione locale e la liquefazione negli studi di microzonazione sismica di livello 3”, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), 16-17 Febbraio **2017**
- docente nell’ambito del corso di formazione “Definizione della Riposta Sismica Locale (RSL)” tenutosi presso il Centro didattico permanente “Pianciani” della Provincia di Roma, 18-19 dicembre **2013**
- docente nell’ambito del corso di aggiornamento professionale “Progettazione strutturale e geotecnica alla luce delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC-08)” tenutosi presso l’ordine degli ingegneri della Provincia di Frosinone, febbraio **2010**.
- docente nell’ambito del corso di aggiornamento professionale “Problematiche geotecniche in zona sismica alla luce delle nuove Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC08)” tenutosi presso l’ordine dei Geologi del Molise e presso l’ordine degli ingegneri della Provincia di Campobasso, settembre-novembre **2009**.
- docente nell’ambito del corso di formazione “Caratterizzazione dei terreni e parametri geotecnici per la progettazione in zona sismica” coordinato da Rete Ferroviaria Italiana (RFI), Roma, 20-22 giugno **2007**.
- docente nell’ambito del corso “Tecnico di ricerca nella valutazione del rischio ambientale in relazione ai Beni Culturali” organizzato dal Consorzio Civita (CNR -ENEA - Università della Tuscia - ENEL S.p.a. - IBM Italia) - submodulo “Valutazione della pericolosità ambientale: microzonazione sismica”, novembre **2004**

- **Seminari a carattere divulgativo:**

- “Influenza delle condizioni geotecniche sull’azione sismica: miglioramento degli strumenti normativi”, Settimana nazionale della protezione sismica, evento Reluis “La Scienza per la Prevenzione in Protezione Civile”, Pescara 9 ottobre **2025**.
- “Studi di Ingegneria Geotecnica per la riduzione del rischio sismico: alcune esperienze nei comuni dell’Italia Centrale”. Università svelate – Giornata Nazionale delle Università - Ud’A e Territorio, Pescara 20 Marzo **2025**.
- "I fenomeni di amplificazione sismica locale", convegno "Dalla paura alla cultura - cosa sappiamo del terremoto", Commemorazione del terremoto della Marsica 1915, Collarmele 7 febbraio **2015**.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA - PUBBLICAZIONI

La produzione scientifica complessiva consiste di 189 lavori con diffusione nazionale ed internazionale (54 articoli su riviste *peer-reviewed* indicizzate Scopus/WoS, 8 articoli su riviste non indicizzate, 46 articoli in atti di convegni internazionali, 58 articoli in atti di convegni nazionali, 11 contributi su volume, 2 monografie, 10 altre pubblicazioni) e si articola nel periodo 2003-2026, come riassunto nella tabella seguente:

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Totale
rivista indicizzata Scopus/WoS	0	0	0	0	0	1	4	1	3	3	4	5	4	1	0	5	7	5	3	4	1	3	0	0	54
rivista non indicizzata	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0	8
atti convegno internazionale	4	1	1	1	5	2	1	0	0	2	2	0	4	3	3	1	7	1	2	1	0	3	0	2	46
atti convegno nazionale	0	2	0	3	1	1	1	1	3	4	4	8	5	2	3	3	8	0	2	1	1	1	2	2	58
contributo in volume	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	11
monografia	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
altre pubblicazioni rilevanti	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	10
<b>TOTALE</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>189</b>

La produzione annuale varia da un minimo di 1 ad un massimo di 23 lavori all’anno con una media di circa 8 lavori/anno. Non ci sono anni privi di produzioni scientifica.

Gli indici produzione scientifica sono (aggiornamento al **29.01.2026**):

Database [Scopus](#): 76 lavori, 1565 citazioni totali, h-index = 25

Database [Scholar](#): 214 lavori, 2479 citazioni totali, h-index = 31

Database [Web of Science](#): 62 lavori, 1245 citazioni, h-index = 22

### Articoli su riviste indicizzate Scopus/WoS

- J54. Di Buccio F., **Pagliaroli A.** (2024). Numerical modeling of site response at large strains with simplified nonlinear models: application to Lotung seismic array. *Open Geosciences* 16: 20220627, <https://doi.org/10.1515/geo-2022-0627>.
- J53. Oliveira L., Gomes R. G., Amoroso S., **Pagliaroli A.**, Teves-Costa P. (2024). Seismic site effects in Lisbon: the role of complex geological and morphological conditions. *Bulletin of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s10518-024-01926-9>.
- J52. Giallini S., Sirianni P., **Pagliaroli A.**, Pizzi A., Mancini M., Kaiser A., Bourguignon S., Bruce Z., Hill M., Wotherspoon L., Moscatelli M. (2024). Reconstruction of a subsoil model for local seismic response through experimental and numerical methods: the case of the Wellington CBD, New Zealand. *Engineering Geology*, 330 (2024). Doi: 10.1016/j.enggeo.2024.107413.
- J51. Ciancimino A., Cosentini R.M., Foti S., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Pallara O. (2023). The PoliTO-UniRoma1 database of cyclic and dynamic laboratory tests: assessment of empirical predictive models. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21: 2569–260, doi: 10.1007/s10518-022-01573-y.

- J50. 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. *Ital. J. Geosci.*, 141(2), 162-166, <https://doi.org/10.3301/IJG.2022.17>.
- J49. Salvatore N., Pizzi A., Rollins K., **Pagliaroli A.**, Amoroso S. (2022). Liquefaction assessment of gravelly soils: the role of in situ and laboratory geotechnical tests through the case study of the Sulmona basin (Central Italy). *Ital. J. Geosci.*, 141(2), 216-229, doi: 10.3301/IJG.2022.18.
- J48. Verrucci L., **Pagliaroli A.**, Lanzo G., Di Buccio F., Biasco A., Cucci C. (2022). Damping formulations for finite difference linear dynamic analyses: performance and practical recommendations. *Computers and Geotechnics* 142 (2022) 104568, doi:10.1016/j.compgeo.2021.104568.
- J47. 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*, doi:10.1007/s10518-021-01273-z
- J46. Vessia G., Laurenzano G., **Pagliaroli A.**, Pilz M. (2021). Seismic site response estimation for microzonation studies promoting the resilience of urban centers. *Engineering Geology*, doi: 10.1016/j.enggeo.2021.106031
- J45. Fabozzi S., Catalano S., Falcone G., Naso G., **Pagliaroli A.**, Peronace E., Porchia A., Romagnoli G., Moscatelli M., (2021). Stochastic approach to study the site response in presence of shear wave velocity inversion: application to seismic microzonation studies in Italy. *Engineering Geology*, 280, doi: 10.1016/j.enggeo.2020.105914
- J44. 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. (2021). Physical stratigraphy and geotechnical properties controlling the local seismic response in explosive volcanic settings: the Stracciaccappa maar (central Italy). *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 80(1), 179–199, <https://doi.org/10.1007/s10064-020-01925-5>
- J43. Fierro T., Mignelli L., Scasserra G., **Pagliaroli A.**, Santucci de Magistris F. (2020). Updating the Site Response Analyses at San Giuliano di Puglia (CB), Italy. *Rivista Italiana di Geotecnica - Italian Geotechnical Journal*, n. 4/2020, pag. 5-40, doi: 10.19199/2020.4.0557-1405.005
- J42. Brando G., **Pagliaroli A.**, Cocco G., Di Buccio F. (2020). Site effects and damage scenarios: the case study of two historic centers following the 2016 Central Italy earthquake. *Engineering Geology*, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105647>
- J41. 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>
- J40. **Pagliaroli A.**, Pergalani F., Ciancimino A., Chiaradonna A., Compagnoni M., de Silva F., Foti S., Giallini S., Lanzo G., Lombardi F., Luzi L., Macerola L., Nocentini M., Pizzi A., Tallini M., Teramo C. (2020). Site response analyses for complex geological and morphological conditions: relevant case-histories from 3rd level seismic microzonation in Central Italy. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18: 5741–5777, doi: 10.1007/s10518-019-00610-7
- J39. Pergalani F., **Pagliaroli A.**, Bourdeau C., Compagnoni M., Lenti L., Lualdi M., Madiari C., Martino S., Razzano R., Varone C., Verrubbi V. (2020). Seismic microzoning map: approaches, results and applications after the 2016–2017 Central Italy seismic sequence. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18: 5595–5629, doi: 10.1007/s10518-019-00640-1
- J38. 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*, Vol. 264, 2020, 105324, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.105324>
- J37. Chamlagain D., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Pokharel J. R. (2019). Some remarks on the cyclic response of nonplastic and high-plasticity natural silty soils of the Kathmandu valley (Nepal). *Rivista Italiana di Geotecnica - Italian Geotechnical Journal*, n. 3/2019, pag.46-56, [dx.doi.org/10.19199/2019.3.0557-1405.046](https://doi.org/10.19199/2019.3.0557-1405.046)
- J36. Tommasi P., Avalle A., Budillon F., Romeo R., Caburlotto A., Conforti A., Di Martino G., **Pagliaroli A.**, Magagnoli M., Urgeles R., Llopart J., Camerlenghi A. (2019). Evaluation of disturbance induced on soft offshore sediments by two types of gravity piston coring techniques. *Marine Geology*, vol. 417, <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2019.106005>
- J35. Fiorentino G., Quaranta G., Mylonakis G., Lavorato D., **Pagliaroli A.**, Carlucci G., Sabetta F., Della Monica G., Lanzo G., Aprile V., Marano G. C., Briseghella B., Monti G., Squeglia N., Bartelletti R., Nuti C. (2019). Seismic Reassessment of the Leaning Tower of Pisa: Monitoring, Site Response and SSI. *Earthquake Spectra* 35(2), 703-736, DOI: 10.1193/021518EQS037M.

- J34. Valentini A., Pace B., Boncio P., Visini F., **Pagliaroli A.**, Pergalani F. (2019). Definition of seismic input from fault-based PSHA: remarks after the 2016 Central Italy earthquake sequence. *Tectonics* 38, 595-620. DOI: 10.1029/2018TC005086
- J33. 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. (2019). Domains of seismic noise response in faulted limestone (central Apennines, Italy): insights for fault-related site effects and seismic hazard. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment* 78(4), 2749–2768, DOI: 10.1007/s10064-018-1276-8.
- J32. Lanzo G., Tommasi P., Ausilio E., Aversa S., Bozzoni F., Cairo R., d’Onofrio A., Durante M.G., Foti S., Giallini S., Mucciacciaro M., **Pagliaroli A.**, Sica S., Silvestri F., Vessia G., Zimmaro P. (2019). Reconnaissance of Geotechnical Aspects of the 2016 Central Italy Earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17(10): 5495–5532, <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0350-8>
- J31. Stewart J.P., Zimmaro P., Lanzo G., Mazzoni S., Ausilio E., Aversa S., Bozzoni F., Cairo R., Capatti M.C., Castiglia M., Chiabrando F., Chiaradonna A., d’Onofrio A., Dashti S., De Risi R., de Silva F., della Pasqua F., Dezi F., Di Domenica A., Di Sarno L., Durante M.G., Falcucci E., Foti S., Franke K.W., Galadini G., Giallini S., Gori S., Kayen R.E., Kishida T., Lingua A., Lingwall B., Mucciacciaro M., **Pagliaroli A.**, Passeri F., Pelekis P., Pizzi A., Reimschiessel B., Santo A., Santucci de Magistris F., Scasserra G., Sextos A., Sica S., Silvestri F., Simonelli A.L., Spanò A., Tommasi P., Tropeano G. (2018). Reconnaissance of 2016 Central Italy Earthquake Sequence. *Earthquake Spectra*, 34(4), 1547-1555, doi: 10.1193/080317EQS151M
- J30. Sextos A., De Risi R., **Pagliaroli A.**, Foti S., Passeri F., Ausilio E., Cairo R., Capatti M.C., Chiabrando F., Chiaradonna A., Dashti S., De Silva F., Dezi F., Durante M.G., Giallini S., Lanzo G., Sica S., Simonelli A.L., Zimmaro P. (2018). Local site effects and incremental damage of buildings during the 2016 Central Italy earthquake sequence. *Earthquake Spectra*. 34(4), 1639-1669. Doi:10.1193/100317EQS194M
- J29. **Pagliaroli A.**, Aprile V., Chamlagain D., Lanzo G., Poovarodom N. (2018). Assessment of site effects in the Kathmandu valley, Nepal, during the 2015 Mw 7.8 Gorkha earthquake sequence using 1D and 2D numerical modelling. *Engineering Geology*, 239, 50-62, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.03.011>.
- J28. **Pagliaroli A.** (2018). Key issues in Seismic Microzonation studies: lessons from recent experiences in Italy. *Rivista Italiana di Geotecnica - Italian Geotechnical Journal*, n. 1/2018, pp. 5-48, DOI: 10.19199/2018.1.0557-1405.05
- J27. Régnier J, Bonilla L-F., Bard P-Y., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Arduino P., Amorosi A., Asimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Elgamal A., Falcone G., Foerster E., Foti S., Garini E., Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Giannakou A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Kramer S., Kontoe S., Kristek J., Lanzo G., di Lernia A., Lopez-Caballero F., Marot M., McAllister G., Mercerat E. D., Moczo P., Montoya-Noguera S., Musgrove M., Nieto-Ferro A., **Pagliaroli A.**, Passeri F., Richterova A., Sajana S., Santisi d’Avila M.P., Shi J., Silvestri F., Taiebat M., Tropeano G., Vandeputte D., Verrucci L. (2018). International benchmark 1D nonlinear site-response analysis validation phase exercise. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 108(2): 876-900, doi: 10.1785/0120170210.
- J26. Régnier J, Bonilla L-F., Bard P-Y., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Arduino P., Amorosi A., Asimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Ebrille M., Elgamal A., Falcone G., Foerster E., Foti S., Garini E., Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Giannakou A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Jeremic B., Kramer S., Kontoe S., Kristek J., Lanzo G., di Lernia A., Lopez-Caballero F., Marot M., McAllister G., Mercerat E. D., Moczo P., Montoya-Noguera S., Musgrove M., Nieto-Ferro A., **Pagliaroli A.**, Pisanò F., Richterova A., Sajana S., Santisi d’Avila M.P., Shi J., Silvestri F., Taiebat M., Tropeano G., Vandeputte D., Verrucci L., Watanabe K. (2016). International benchmark on numerical simulations for 1D, nonlinear site response (PRENOLIN): verification phase based on canonical cases. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 106(5): 2112-2135. Doi: 10.1785/0120150284
- J25. 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
- J24. **Pagliaroli A.**, Avalle A., Falcucci E., Gori S., Galadini F. (2015). Numerical and experimental evaluation of site effects at ridges characterized by complex geological setting. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13:2841–2865.
- J23. **Pagliaroli A.**, Moscatelli M., Scasserra G., Lanzo G., Raspa G. (2015) Effects of uncertainties and soil heterogeneity on the seismic response of archaeological areas: a case study. *Rivista Italiana di Geotecnica - Italian Geotechnical Journal*, n. 1/2015, 79-97. ISSN: 0557-1405.
- J22. 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. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 33, 63-70.

- J21. **Pagliarioli A.**, Moscatelli M., Raspa G., Naso G. (2014). Seismic microzonation of the Central Archeological Area of Rome: results and uncertainties. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12, 1405–1428. ISSN: 1570-761X.
- J20. **Pagliarioli A.**, Quadrio B., Lanzo G., Sanò T. (2014). Numerical modelling of site effects in the Palatine hill, Roman Forum and Coliseum archaeological area. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12, 1383–1403. ISSN: 1570-761X.
- J19. **Pagliarioli A.**, Lanzo G., Tommasi P., Di Fiore V. (2014). Dynamic characterization of soils and soft rocks of the Central Archeological Area of Rome. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12, 1365–1381. ISSN: 1570-761X.
- J18. Mancini M., Marini M., Moscatelli M., **Pagliarioli A.**, Stigliano F., Di Salvo C., Simionato M., Cavinato G.P., Corazza A. (2014). A physical stratigraphy model for seismic microzonation of the Central Archeological Area of Rome (Italy). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12, 1339–1363. ISSN: 1570-761X.
- J17. Moscatelli M., **Pagliarioli A.**, Cavinato G. P., Castenetto S., Naso G. (2014). Seismic microzonation of Palatine hill, Roman Forum and Coliseum Archeological Area. *Bulletin of Earthquake Engineering* 12, 1269–1275. ISSN: 1570-761X.
- J16. De Magistris F., d'Onofrio A., Evangelista L., Foti S., Maraschini M., Monaco P., Amoroso S., Totani G., Lanzo G., **Pagliarioli A.**, Madiari C., Simoni G., Silvestri F. (2013). Geotechnical characterization of the Aterno valley for site response analyses. *Rivista Italiana di Geotecnica - Italian Geotechnical Journal*, anno XLVII, n. 3/2013, 23-43. ISSN: 0557-1405.
- J15. Chamlagain D., Lanzo G., **Pagliarioli A.**, Scasserra G. (2013). Numerical simulation of site effects in the upper Aterno Valley array during the aftershock sequence of the 2009 L'Aquila earthquake. *Rivista Italiana di Geotecnica - Italian Geotechnical Journal*, anno XLVII, n. 4/2013, 8-23. ISSN: 0557-1405.
- J14. Mancini M., M. Moscatelli, F. Stigliano, G.P. Cavinato, M. Marini, **A. Pagliarioli**, M. Simionato (2013). Fluvial facies and stratigraphic architecture of Middle Pleistocene incised valleys from the subsoil of Rome. *Journal of Mediterranean Earth Sciences*, Special Issue, 5, 89-94. ISSN Print: 2037-2272. ISSN Online: 2280-6148
- J13. Mancini M., M. Moscatelli, F. Stigliano, G.P. Cavinato, S. Milli, **A. Pagliarioli**, M. Simionato, R. Brancaleoni, I. Cipolloni, G. Coen, C. Di Salvo, F. Garbin, G. Lanzo, Q. Napoleoni, M. Scarapazzi, S. Storoni Ridolfi, R. Vallone (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, 5, 95-102. ISSN Print: 2037-2272. ISSN Online: 2280-6148
- J12. Moscatelli M., **Pagliarioli A.**, Mancini M., Stigliano F., Cavuoto G., Simionato M., Peronace E., Quadrio B., Tommasi P., Cavinato G.P., Di Fiore V., Angelino A., Lanzo G., Piro S., Zamuner D., Di Luzio E., Piscitelli S., Giocoli A., Perrone A., Rizzo E., Romano G., Naso G., Castenetto S., Corazza A., Marcucci S., Cecchi R., Petrangeli P. (2012). Integrated subsoil model for seismic microzonation in the Central Archeological Area of Rome (Italy). *Disaster Advances* 5(3), 109-124. ISSN: 0974-262X.
- J11. Lanzo G., **Pagliarioli A.** (2012). Seismic site effects at near-fault strong-motion stations along the Aterno River valley during the Mw=6.3 2009 l'Aquila earthquake. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 40, 1-14. ISSN: 0267-7261.
- J10. Stewart J., Lanzo G., **Pagliarioli A.**, Scasserra S., Di Capua G., Peppoloni S., Darragh R., Gregor N. (2012). Ground Motion Recordings from Mw 6.3 2009 L'Aquila Earthquake in Italy and their Engineering Implications. *Earthquake Spectra* 28(1), 317-345. ISSN: 8755-2930.
- J9. Lanzo G., Tallini M., Milana G., Di Capua G., Del Monaco F., **Pagliarioli A.**, Peppoloni S. (2011) The Aterno Valley strong-motion array: seismic characterization and determination of subsoil model. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 9(6), 1855-1875. ISSN: 1570-761X.
- J8. Lanzo G., Silvestri F., Costanzo A., d'Onofrio A., Martelli L., **Pagliarioli A.**, Sica S., Simonelli A. (2011). Site response studies and seismic microzoning in the Middle Aterno valley (L'Aquila, Central Italy). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 9(5), 1417-1442. ISSN: 1570-761X.
- J7. **Pagliarioli A.**, Lanzo G., D'Elia B. (2011). Numerical evaluation of topographic effects at the Nicastro ridge in Southern Italy. *Journal of Earthquake Engineering*, 15(3), 404-432. ISSN: 1363-2469.
- J6. Ciotoli G., Stigliano F., Marconi F., Moscatelli M., Cavinato G. P., Cavuoto G., Corazza A., Mancini M., **Pagliarioli A.**, Pennica F., Vallone R. (2010). Mapping the anthropic backfill thickness of the historical center of Rome (Italy) by using kriging with external drift. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 11, p. 65-66, ISSN: 2035-8008 (abstract)
- J5. Moscatelli M., **Pagliarioli A.**, Marconi F., Raspa G., Folle D., Stigliano F., Di Salvo C., Cavinato G. P., Cavarra L., Leone F. (2009). Definizione di un indice di suscettibilità al cedimento delle alluvioni pleistocenico-oloceniche del Tevere nell'area di Roma - Risultati preliminari. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 6, p. 339-340, ISSN: 2035-8008 (abstract)

- J4. Puglia R., Klin P., **Pagliaroli A.**, Ladina C., Priolo E., Lanzo G., Silvestri F. (2009). Analisi della risposta sismica locale a San Giuliano di Puglia con modelli 1D, 2D e 3D. *Rivista Italiana di Geotecnica - Italian Geotechnical Journal*, LXIII, n. 3/09, 62-71. ISSN: 0557-1405.
- J3. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Tommasi P., Chiocci F. L. (2009). Simple shear testing of sensitive, very soft offshore clay for wide strain range. *Canadian Geotechnical Journal*, 46(11), 1277-1288. ISSN: 1208-6010. doi:10.1139/T09-059.
- J2. Lanzo G., **Pagliaroli A.** (2009). Numerical modelling of site effects at San Giuliano di Puglia (Southern Italy) during the 2002 Molise seismic sequence. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, (ASCE), 135(9), 1295-1313. ISSN: 1090-0241.
- J1. **Pagliaroli A.**, Lanzo G. (2008). Selection of real accelerograms for the seismic response analysis of the historical town of Nicastro (Southern Italy) during the March 1638 Calabria earthquake. *Engineering Structures*, 30, 2211-2222. ISSN: 0141-0296.

#### Articoli su riviste non indicizzate

- R8. **Pagliaroli A.** (2025). “Effetti di sito” e sismi: l’analisi dei fenomeni. *L’ingegnere Italiano*, ISSN 0020-0913, n. 389, 02/2025, pag. 49-52 Consiglio Nazionale degli Ingegneri [🔗](#)
- R7. Salvatore N., **Pagliaroli A.**, Brando G. (2025). A Novel Quantitative Approach for Multi-Hazard Risk Assessment of Linear Infrastructure: A Geological-Geotechnical Index. *International Journal of Bridge Engineering, Management, and Research*, 2(2), 214250015–1:214250015. <https://doi.org/10.70465/ber.v2i2.24>
- R6. **Pagliaroli A.** (2021). Studi di Microzonazione Sismica: storia, attuazione e applicazioni in Italia. *INGENIO Informazione Tecnica e Progettuale*, ISSN 2307-8928, IMREADY Srl, [🔗](#)
- R5. Di Buccio F., **Pagliaroli A.** (2020). Numerical modelling of seismic site response at large strains: a parametric study. *American Journal of Civil Engineering*, 8(5), 2020, 117-127. doi: 10.11648/j.ajce.20200805.12
- R4. Razzano R., Galli P., Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Mancini M., Lanzo G., Stigliano F. (2020). Dalle fonti storiche ai modelli numerici della risposta sismica: effetti dei terremoti storici nell’Area Archeologica Centrale di Roma. *Mem. Descr. Carta Geol. d’It.* 107 (2020), 485-492.
- R3. Suwal S., **Pagliaroli A.**, Lanzo G. (2014). Comparative Study of 1D Codes for Site Response Analyses. *International Journal of Landslide and Environment*, 2(1), 24-31. ISSN: 2350-8663.
- R2. Hadsari V., Susanto A., Wilopo W., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Chamlagain D., Adhikari R. (2013). Calibration of 1-D numerical codes software for site response analyses. *ASEAN Journal of Systems Engineering*, Vol. 1, No. 2, December 2013:77-85. ISSN: 2338-2295.
- R1. Lanzo G., G. Di Capua, R. E. Kayen, D. Scott Kieffer, E. Button, G. Biscontin, G. Scasserra, P. Tommasi, **A. Pagliaroli**, F. Silvestri, A. d’Onofrio, A. L. Simonelli, R. Puglia, G. Mylonakis, G. Athanasopoulos, V. Vlahakis, J.P. Stewart (2010). Seismological and geotechnical aspects of the Mw=6.3 l’Aquila earthquake in central Italy on 6 April 2009. *International Journal of Geoengineering Case Histories*, 1(4), 206-339. ISSN: 1790-2045.

#### Articoli su atti di convegni internazionali

- I46. Somma F., Cortellesi B., **Pagliaroli A.**, Tommasi P., Lanzo G. (2026). Numerical analysis of the cliff failure occurred at St. Eutizio Abbey during the 2016 Central Italy seismic sequence. *Proceedings of 4th International Symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, Athens 2026 (submitted)*
- I45. Di Buccio F., **Pagliaroli A.** (2026). Determination of topographic amplification factors using artificial intelligence techniques. *Proceedings of the 21st International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vienna 2026 (submitted)*
- I44. Oliveira L., Gomes R.C., Amoroso S., **Pagliaroli A.**, Teves-Costa P. (2024). Numerical modelling of the seismic site effects in Lisbon: role of buried and surficial morphology. *Proceedings of the XVIII ECSMGE 2024, Lisboa (Portugal), August 26-30, 2024, ISBN 978-1-032-54816-6*
- I43. Salvatore N., **Pagliaroli A.**, Di Buccio F., Pizzi A., Amoroso S. (2024). Assessment of seismic ground amplification at the Chieti courthouse site. *Proceedings of the XVIII ECSMGE 2024, Lisboa (Portugal), August 26-30, 2024, ISBN 978-1-032-54816-6*

142. Ciaglia S., De Iuliis M., Gattulli V., **Pagliaroli A.**, Potenza F., Amoroso S. (2024). Site response analyses for improving ground motion characterization of the 2016 Amatrice Earthquake. *Proc. 18<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024)*, Milan (Italy), June 30- July 5, 2024, <https://proceedings-wcee.org/index.html>.
141. Razzano R., Moscatelli M., Mancini M., Stigliano F., **Pagliaroli A.**, Lanzo G. (2022). Evaluation of site effects by means of 3D numerical modeling of the Palatine Hill, Roman Forum, and Coliseum archaeological area. *Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III – Lancellotta, Viggiani, Flora, de Silva & Mele (Eds)*, pag. 768-779, ISBN 978-1-003-30886-7, DOI 10.1201/9781003308867-58.
140. Fabozzi S., Catalano S., Falcone G., Moscatelli M., Naso G., **Pagliaroli A.**, Peronace E., Porchia A., Romagnoli G. (2021). How the shear wave velocity inversion affects the seismic motion. *Proceedings 6th IASPEI / IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion*, August 2021, on line.
139. Rizzo F., **Pagliaroli A.**, Maddaloni G., Occhiuzzi A., Prota A. (2021). Earthquake induced floor accelerations on a high-rise building: scale model tests on a shaking table. *Proceedings IABSE Congress – Resilient technologies for sustainable infrastructure*, Christchurch, New Zealand, 3-5 February 2021, pages 1312-1319, doi: 10.2749/christchurch.2021.1312.
138. Pergalani F., **Pagliaroli A.**, Bourdeau C., Compagnoni M., Lenti L., Lualdi M., Madaia C., Martino S., Razzano R., Varone C., Verrubbi V. (2020). Seismic microzoning: methodology and applications after the 2016-2017 Central Italy seismic sequence. *Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering*, Sendai, Japan - September 13th to 18th 2020, paper 1F-0001.
137. Giallini S., Pizzi A., **Pagliaroli A.**, Moscatelli M., Vignaroli G., Sirianni P., Mancini M., Laurenzano G. (2019). Experimental and numerical evaluation of complex site effects in Arquata del Tronto after the 2016 Central Italy Earthquake. *Proceedings 2019 SECED Conference, Earthquake risk and Engineering towards a resilient world*, 9-10 September 2019, Greenwich, London, paper 16.3, <https://www.seced.org.uk/index.php/proceedings/category/55-session-16-geotechnical-earthquake-engineering?download=206:16-3>
136. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2019). Dynamic properties of earth-core Italian dams from field and laboratory tests. *Proceedings of the XVII ECSMGE-2019 Geotechnical Engineering foundation of the future*, Workshop on Embankment Dams, Reykjavik, 1 - 6 September 2019.
135. Fierro T., Mignelli L., Scasserra G., Santucci de Magistris F., **Pagliaroli A.** (2019). Key role of soil investigation and monitoring for the assessment of site effects for the village of San Giuliano di Puglia (CB), Italy. *Proceedings 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE)*, June 17-20, 2019, Roma, 2381-2388, CRC Press, ISBN: 978-0-367-14328-2
134. **Pagliaroli A.**, Gaudiosi I., Razzano R., Giallini S., de Silva F., Chiaradonna A., Ciancimino A., Foti S. (2019). Site response analyses for seismic microzonation: case-histories, results and applications in Central Italy. *Proceedings 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE)*, June 17-20, 2019, Roma, 960-974, CRC Press, ISBN: 978-0-367-14328-2
133. **Pagliaroli A.**, Papa V., Pisotta I. (2019). Stratigraphic amplification factors based on parametric 1D site response analyses and KiK-net downhole recordings: evaluation and comparison with code provisions. *Proceedings 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE)*, June 17-20, 2019, Roma, 4283-4291, CRC Press, ISBN: 978-0-367-14328-2
132. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G., Di Giulio A. (2019). Laboratory investigation on nonlinear dynamic properties of core materials of Italian dams. *Proceedings of the 3rd Meeting of EWG Dams and Earthquakes, An International Symposium*, May 6-8, 2019, Lisboa, Portugal, pag. 197-208, [http://ewg2019.Inec.pt/ewg2019\\_proceedings.pdf](http://ewg2019.Inec.pt/ewg2019_proceedings.pdf). ISBN 978-972-49-2308-6
131. Fiorentino G., Lavorato D., Quaranta G., **Pagliaroli A.**, Brisighella B., Nuti C. (2019). Leaning Tower of Pisa: new results on dynamic response considering Soil Structure Interaction. *Proceedings of the 5th International Workshop on “Dynamic Interaction of Soil and Structure (DISS 17)”*, Rome, 19-20 October 2017, DISS\_Edition c/o DICEAA - L’Aquila University, pag. 49-58, ISBN: 978-88-940114-3-2.
130. Fiorentino G., Lavorato D., Quaranta G., **Pagliaroli A.**, Carlucci G., Squeglia N., Brisighella B., Monti G., Nuti C., Milonakis G. (2018). Leaning Tower of Pisa: Recent Advances On Dynamic Response And Soil Structure Interaction. *Proc. 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16 ECEE*, Thessaloniki, Greece, June 18-21.
129. Fiorentino G., Lavorato D., Quaranta G., **Pagliaroli A.**, Carlucci G., Nuti C., Sabetta F., Della Monica G., Piersanti M., Lanzo G., Marano G. C., Monti G., Squeglia N., Bertelletti R. (2017). Numerical and experimental analysis of the leaning Tower of Pisa under earthquake. *Proc. X International Conference on Structural*

*Dynamics, EURODYN 2017*, Rome, September 10-13, 2017, Procedia Engineering 199 (2017) 3350–3355, 6 pp. doi: 10.1016/j.proeng.2017.09.559

- I28. Verrucci L., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2017). The use of FLAC for the seismic evaluation of a concrete gravity dam including dam-water-sediments-foundation rock interaction. *Proc. 14th ICOLD International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams*, Stockholm (Sweden), September 6-8, 2017, 10 pp.
- I27. Stewart, JP; Lanzo, G; Alexander, N; Aversa, S; Bozzoni, F; Castiglia, N; Chiabrando, F; Chiaradonna, A; D’Onofrio, A; Dashti, S; De Risi, R; De Silva, F; Di Pietra, V; Di Sarno, L; Durante, MG; Falcucci, E; Foti, S; Fragiadakis, M; Franke, K; Galadini, F; Giallini, S; Gori, S; Grasso, N; Katsiveli, E; Kayen, RE; Kishida, T; Mucciacciaro, M; Mylonakis, G; **Pagliaroli, A**; Pelekis, P; Penna, A; Psycharis, I; Reimschiessel, B; Santucci de Magistris, F; Scasserra, G; Sextos, A; Sica, S; Silvestri, F; Simonelli, AL; Tommasi, P; Tropeano, G; Vintzilaïou, E; Zimmaro, P (2017). Engineering reconnaissance following the August 24, 2016 M6.0 Central Italy Earthquake. *Proc. 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, Santiago Chile, January 9-13, paper #4999, 11 pp.
- I26. Totani G., Monaco P., Totani F., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Amoroso S., Marchetti D. (2016). Site characterization and seismic response analysis in the area of Collemaggio, L’Aquila (Italy). *Proc. 5<sup>th</sup> International Conf. on Geotechnical and Geophysical Site Characterization (ISC’5)*, Queensland (Australia), September 5-9, vol. 2, pp. 1051-1056.
- I25. Moscatelli M., Vignaroli G., **Pagliaroli A.**, Sottili G., Gaudiosi I., Avalle A., Simionato M., Piscitelli S., Lanzo G. (2016). Assessment of local seismic response of the Stracciaccappa maar (Central Italy). *Proc. International Workshop on Natural Hazards*, Furnas, S. Miguel island (Azores), April 23, 12 pp.
- I24. **Pagliaroli A.**, Avalle A., Tommasi P., Budillon F., Lanzo G. (2016). Cyclic behavior of soft offshore clays at small to large strains. *Proc. 1st IMEKO TC-4 International Workshop on Metrology for Geotechnics*, Benevento, Italy, March 17-18, 2016, pp. 168-174, ISBN: 978-92-990075-0-1.
- I23. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2015). Selection of ground motion time histories for nonlinear analysis of earth dams. *XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Edinburgo, 13-17 settembre 2015, pp. 2031-2036, ISBN 978-0-7277-6067-8, doi:10.1680/ecsmge.60678.
- I22. Suwal S., **Pagliaroli A.**, Lanzo G. (2015). Numerical modelling of site response at the LSST downhole array in Lotung. *SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World*, Cambridge (UK), 9-10 luglio 2015, 10 pp.
- I21. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2015). Effects of ground motion characteristics on seismic response of earth dams: some remarks on duration parameters and vertical shaking. *SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World*, Cambridge (UK), 9-10 luglio 2015, 10 pp.
- I20. Pepe G., Coen G., Napoleoni Q., **Pagliaroli A.**, Stigliano F., Mancini M., Lanzo G., Silvani S., Scarapazzi M. (2015). SDMT testing for the estimation of in situ G decay curves in soft alluvial and organic soils. In Marchetti, Monaco and Da Fonseca (eds.), *DMT’15 The 3rd International Conference on the Flat Dilatometer*, Roma 14-16 Giugno 2015, pp. 423-430. ISBN 979-12-200-0116-8.
- I19. Fioravante V, Giretti D, Abate G, Aversa S, Boldini D., Capilleri P, Cavallaro A, Chamlagain D, Crespellani T, Dezi F, Facciorusso J, Ghinelli A, Grasso S, Lanzo G, Madiari C, Massimino M R, Maugeri M, **Pagliaroli A**, Ranieri C, Tropeano G, Santucci de Magistris F, Sica S, Silvestri F, Vannucchi G (2013). Earthquake Geotechnical Engineering aspects: the 2012 Emilia-Romagna earthquake (Italy). *Seventh International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering and Symposium in Honor of Clyde Baker*, 29 Aprile - 4 Maggio, Chicago, 34 pp. Paper #EQ-5.
- I18. Lanzo G, Iasiello P, Capozucca F, **Pagliaroli A**, Scasserra G (2013). Assessment of liquefaction of silty sand deposits in central Italy. *International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE)- From case history to Practice*, 17-19 giugno 2013, Istanbul, 5 pp.
- I17. **Pagliaroli A.**, Moscatelli M., Cavinato G. P., Dolce M., Naso G., Sabetta F., Castenetto S., Petrangeli P., Cecchi R. (2012). Seismic microzonation of Palatine Hill, Roman Forum and Coliseum (Rome, Italy). *15th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE)*, 24-28 Settembre 2012, Lisbona. Paper #1299, 10 pp.
- I16. Verrucci L., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Sanò T. (2012). Effects of cavities on seismic ground response. *Second International Conference on Performance-based design in Earthquake Geotechnical Engineering*, 28-30 Maggio 2012, Taormina, Patron Editore, CD ROM, paper 1.15, ISBN: 9788855531788, 13 pp.
- I15. Monaco P, Totani G, Barla G, Cavallaro A, Costanzo A, d’Onofrio A, Evangelista L, Foti S, Grasso S, Lanzo G, Madiari C, Maraschini M, Marchetti S, Maugeri M, **Pagliaroli A**, Pallara O, Penna A, Saccetti A, Santucci de Magistris F, Scasserra G, Silvestri F, Simonelli AL, Simoni G, Tommasi P, Vannucchi G, Verrucci L (2009). Geotechnical aspects of the L’Aquila earthquake. *Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference*,

*XVII International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, 2-3 Ottobre 2009, Alexandria (Egypt), 50 pp.

- I14. Miglio L., **Pagliaroli A.**, Lanzo G., Miliziano S. (2008). Seismic analysis of a rockfill dam by FLAC finite difference code. *MERCEA '08 - 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*, Reggio Calabria, 8-11 Luglio 2008, vol. 1, 550-557. American Institute of Physics. doi: 10.1063/1.2963883. ISBN: 978-0-7354-0542-4.
- I13. Ding Y., **Pagliaroli A.**, Lanzo G. (2008). One-dimensional seismic response of two-layer soil deposits with shear wave velocity inversion. *MERCEA '08 - 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*, Reggio Calabria, 8-11 Luglio 2008, vol. 1, 252-259. American Institute of Physics. doi:10.1063/1.2963842. ISBN: 978-0-7354-0542-4.
- I12. **Pagliaroli A.**, Lanzo G., D'Elia B., Costanzo A., Silvestri F. (2007). Topographic amplification factors associated to cliff morphology: numerical results from two case studies in Southern Italy and comparison with EC8 recommendations. *XIV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Workshop on geotechnical aspect of EC8*, Madrid, 25 Settembre 2007, CD-ROM, Patron editore, ISBN: 978-88-555-2943-3, 10 pp.
- I11. Costanzo A., D'Onofrio A., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Penna A., Puglia R., Santucci De Magistris F., Sica S., Silvestri F., Tommasi P. (2007). Seismic response of historical centers in Italy: selected case studies. *4th International Conference on Earthquake Engineering (ICEGE), workshop #2*, Salonicco (Grecia), 25-28 Giugno 2007, CD-ROM paper # W2-1007, 24 pp.
- I10. Puglia R., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Sica S., Silvestri F. (2007). Ground motion amplification in S. Giuliano di Puglia (Southern Italy) during the 2002 Molise earthquake. *4th International Conference on Earthquake Engineering (ICEGE)*, Salonicco (Grecia), 25-28 Giugno 2007, CD-ROM paper #1611, 14 pp.
- I9. **Pagliaroli A.**, Pitilakis K., Chávez-García F., Raptakis D., Apostolidis P., Ktenidou O.-J., Manakou M., Lanzo G. (2007). Experimental study of topographic effects using explosions and microtremors recordings. *4th International Conference on Earthquake Engineering (ICEGE)*, Salonicco (Grecia), 25-28 Giugno 2007, CD-ROM paper #1573, 12 pp.
- I8. Lanzo G., **Pagliaroli A.** (2007). Stiffness of natural and reconstituted Augusta clay at small to medium strains. In: Ling et al. (eds), *Soil Stress-Strain Behavior: Measurement, Modeling and Analysis*, Springer, Dordrecht, The Netherlands, pp. 323-331. ISBN: 978-1-4020-6145-5.
- I7. **Pagliaroli A.**, Lanzo G., D'Elia B. (2006). Numerical study of the topography effects at the Nicastro (Southern Italy) cliff and comparison with EC8 recommendations. *Proc. ETC-12 Workshop*, NTUA, Atene, Grecia, 20-21 gennaio 2006, pp. 209-217.
- I6. Capilleri P., Lanzo G., Maugeri M., **Pagliaroli A.** (2005). Site effects evaluation in Sellano (Italy) by 1-D and 2-D numerical analyses. In Brebbia et al. (eds), *Earthquake Resistant Engineering Structures V*, WIT Press, Southampton, Boston, pp. 73-82. ISBN: 1-84564-018-7.
- I5. D'Elia B., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Tommasi P., Chiocci F.L. (2004). Stiffness characteristics of very soft offshore clay for wide strain range. *11th Int. Conf. on Soil Dynamics and Earthquake Engineering (ICSDEE) and 3rd Int. Conf. on Geotechnical Engineering (ICEGE)*, University of California, Berkeley (USA), 7-9 Gennaio, Doolin et al. (eds), Stallion Press, Singapore, vol. 1, pp. 501-508. ISBN: 981-05-0121-78.
- I4. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, D'Elia B. (2003). Numerical study on the frequency-dependent viscous damping in dynamic response analyses of ground. In Latini & Brebbia (eds), *Earthquake Resistant Engineering Structures IV*, WIT Press, Southampton, Boston, pp. 315-324. ISBN: 1-85312-984-4.
- I3. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Tommasi P., Chiocci F. L. (2003). Small-Strain cyclic behaviour of a very soft offshore clay in simple shear. In Vermeer et al. (eds), *Geotechnics of Soft Soil – Theory and Practice*, VGE Verlag Gluckauf, Essen, Germany, pp. 455-460. ISBN: 3-7739-5983-4.
- I2. Cavallaro A., Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Maugeri M., Lo Presti D. C. F. (2003). A comparative study on shear modulus and damping ratio of cohesive soil from laboratory tests. In Di Benedetto et al. (eds), *Deformation Characteristics of Geomaterials*, Swets & Zeitlinger Publishers, Lisse, Netherlands, pp. 257-265. ISBN 90 5809 604 1.
- I1. D'Elia B., Lanzo G., **Pagliaroli A.** (2003). Small-strain stiffness and damping of soils in a direct simple shear device. *7th Pacific Conference on Earthquake Engineering*, University of Canterbury, Christchurch, New Zealand, 13-15 Febbraio 2003, CD Rom, Paper No. 111, 8 pp.

#### **Articoli su atti di convegni nazionali**

- N58. Ciaglia S., **Pagliaroli A.**, Albarello D., Moscatelli M. (2026). Quality assessment criteria for HVSR measurements: proposal and application to the Abruzzo region. *Atti 44° Convegno Nazionale GNGTS*, 10-13 Febbraio 2026, Udine, sessione 3.2, 6 pp. [link](#)
- N57. Salvatore N., **Pagliaroli A.**, Rollins K.M, Brando G. (2026). Application of a novel geological-geotechnical index for assessing multi-hazard risk in linear infrastructure. *Procedia Structural Integrity* 78 (2026) 81–88. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.12.011>
- N56. d’Onofrio A., Di Buccio F., **Pagliaroli A.**, Spavone P., Barbagelata M., Zimmaro P., Amoroso S., Ausilio E., Cairo R., Costanzo A., Critelli S., Falcone G., Falsetta E., Silvestri F., Tripodi V. (2025). Fattori di amplificazione da modellazione numerica monodimensionale per applicazioni probabilistiche non ergodiche. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2025)*, Firenze 10-12 settembre 2025, Italia. ISBN: 9788897517238 [link](#)
- N55. Zimmaro P., D’Onofrio A., Amoroso S., Ausilio E., Barbagelata J.M., Cairo R., Costanzo A., Critelli S., Di Buccio F., Falcone G., Falsetta E., Franco G., **Pagliaroli A.**, Silvestri F., Spavone P., Tripodi V. (2025). Valutazione del ruolo della risposta sismica locale nell’analisi di pericolosità sismica con approccio non-ergodico su scala regionale. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2025)*, Firenze 10-12 settembre 2025, Italia. ISBN: 9788897517238 [link](#)
- N54. Di Buccio F., **Pagliaroli A.**, Amelio A., Selvaggi L. (2024). Definizione dei fattori di amplificazione topografica mediante tecniche di intelligenza artificiale. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2024)*, Gaeta 4-6 settembre 2024, ISBN 9788897517191, <https://www.iarg24.it/atti/>
- N53. Salvatore N., Pizzi A., Rollins K.M., **Pagliaroli A.**, Amoroso S. (2023). Liquefaction assessment of gravelly soils using geophysical surveys: the case study of Sulmona (Italy). *Atti 41° Convegno Nazionale GNGTS*, 7-9 Febbraio 2023, Bologna, sessione 3.2, DOI: 10.13120/2tf2-1j75.
- N52. Ciaglia S., **Pagliaroli A.**, Pizzi A., Francescone M., Amoroso S., Salvatore N., Ashayeri I. (2022). Geotechnical and Geophysical characterization of Sulmona basin lacustrine silts and clays for seismic microzonation purposes. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2022 – Caserta 7-9 settembre 2022*, Edizioni AGI, Roma, ISBN 9788897517108.
- N51. Di Buccio F., **Pagliaroli A.** (2021). Ruolo della resistenza della risposta sismica locale a grandi deformazioni: evidenze da casi di studio. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2021 – IARG2021\_online*, 12 Novembre 2021, ISBN: 9788897517153.
- N50. Pizzi A., **Pagliaroli A.**, Puricelli C., Francescone M, Salvatore N. (2021). Influenza degli effetti di sito sulla distribuzione del danno a San Severino Marche (MC) a seguito della sequenza sismica dell’Italia Centrale del 2016. *Atti 39° Convegno Nazionale GNGTS*, 22-24 giugno 2021, online, sessione 2.2, pag. 324-330, ISBN: 978-88-943717-4-1
- N49. Fabozzi S., Falcone G., Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Peronace E., Porchia A., Romagnoli G. (2019). Effect of shear wave velocity inversion on 1D seismic site response. *Atti 38° Convegno Nazionale GNGTS*, Roma 12-14 novembre 2019, sessione 2.2., pp. 384-388, <http://www3.inogs.it/gngts/index.php/15-pagina-sessione-2019/80-2019-2-2>
- N48. Di Buccio F., **Pagliaroli A.** (2019). Studio parametrico sull’influenza della resistenza nelle analisi di risposta sismica locale a grandi deformazioni. *Atti 38° Convegno Nazionale GNGTS*, Roma 369, sessione 2.2, pp. 369-373 <http://www3.inogs.it/gngts/index.php/15-pagina-sessione-2019/80-2019-2-2>
- N47. Giallini S., **Pagliaroli A.**, Pizzi A., Moscatelli M., Kaiser A. (2019). Risposta sismica locale del Thorndon Basin di Wellington (Nuova Zelanda). *Atti 38° Convegno Nazionale GNGTS*, Roma 12-14 novembre 2019, sessione 2.2., pp. 404-408, <http://www3.inogs.it/gngts/index.php/15-pagina-sessione-2019/80-2019-2-2>
- N46. Aprile V., **Pagliaroli A.**, Brando G. (2019). Interazione dinamica terreno-struttura di edifici in acciaio. *Atti XXVII Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio*, Bologna, 3-5 Ottobre 2019.
- N45. Cocco G., Brando G., **Pagliaroli A.**, Spacone E. (2019). Effetti di sito e modelli di danno a seguito della sequenza sismica del Centro Italia del 2016: il caso studio del comune di Campotosto (Abruzzo). *Atti XVIII CONVEGNO ANIDIS L’ Ingegneria sismica in Italia*, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019, Pisa University Press srl, ISBN 978-88-3339-256-1.
- N44. Aprile V., **Pagliaroli A.**, Brando G. (2019). Analisi d’interazione dinamica terreno-struttura di edifici in acciaio intelaiati e a controventi concentrici. *Atti XVIII CONVEGNO ANIDIS L’ Ingegneria sismica in Italia*, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019, Pisa University Press srl, ISBN 978-88-3339-256-1.
- N43. Fabozzi S., Porchia A., Fierro T., Peronace E., **Pagliaroli A.**, Moscatelli M. (2019). Simplified charts to evaluate settlements from seismic compression in dry sand. In: Calveti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. (eds)

*Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 40. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-21359-6\_11.

- N42. Fierro T., Mignelli L., Scasserra G., **Pagliaroli A.**, Santucci de Magistris F. (2019). The use of seismic records for updating the geotechnical model for a site in San Giuliano di Puglia (Italy). In: Calvetti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. (eds) *Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 40. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-21359-6\_42.
- N41. Valentini A., Pace B., Boncio P., Visini F., **Pagliaroli A.**, Pergalani F. (2018). Analisi probabilistica fault-based della pericolosità sismica volta alla definizione di input sismici: osservazioni dopo la sequenza sismica del 2016 in Italia Centrale. *Atti 37° Convegno Nazionale GNGTS*, Bologna 19-21 novembre 2018, sessione 2.1, pag. 305-309. <http://www3.inogs.it/gngts/files/2018/GNGTS-2018-Tema-2-Sessione-1.pdf>
- N40. Aprile V., Brando G., **Pagliaroli A.** (2018). Validazione di una procedura numerica per l'analisi di interazione dinamica terreno-fondazione-struttura di telai in acciaio. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2018*, Genova, 4-6 Luglio 2018. ISBN: 9788897517016.
- N39. Papa V., **Pagliaroli A.** (2018). Norme Tecniche per le Costruzioni: rivalutazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica da analisi di risposta sismica locale su depositi ideali. *Atti Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG2018)*, Udine, 18-19 Maggio 2018, pp. 214-217.
- N38. Giallini S., **Pagliaroli A.**, Faraone C., Vessia G., Teramo C., Lanzo G., Capotorti F., Chiarini E., Puzilli L. (2017). Analisi preliminare della risposta sismica locale nell'area di Arquata del Tronto. *36° Convegno Nazionale GNGTS*, Trieste 14-16 novembre 2017, pag. 363-367, ISBN: 978-88-940442-8-7
- N37. Di Buccio F., Aprile V., **Pagliaroli A.**, Di Domenica A., Pizzi A. (2017). Valutazione preliminare della risposta sismica locale del bacino di Sulmona. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2017*, Matera 5-7 Luglio, Editrice Universosud, ISBN: 978-88-99432-30-0, 7 pp.
- N36. Lanzo G., Verrucci L., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2017). Seismic safety assessment of a concrete gravity dam in Southeastern Sicily. *Atti XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica*, 20-22 Giugno, Roma, vol. 2, pag. 1087-1095. ISBN: 978-88-97517-09-2
- N35. Vessia G., Rainone M.L., Di Domenica A., Pizzi A., Giallini S., **Pagliaroli A.**, Moscatelli M., Di Giovanni A., Solari F. (2016). On liquefaction microzoning strategy at level 2/3 for improving resilience of urban areas. *35° Convegno Nazionale GNGTS*, Lecce 22-24 Novembre, 413-418, ISBN: 978-88-940442-7-0
- N34. Galadini F., Ceccaroni E., Falcucci E., Gori S., **Pagliaroli A.** (2016). Ambiente naturale, interventi antropici e modifiche del paesaggio ad Alba Fucens (IV sec. a.C.-XXI sec. d.C.). In: *Il Fucino e le aree limitrofe nell'antichità, Archeologia e rinascita culturale dopo il sisma del 1915*, Atti IV Convegno di Archeologia, Avezzano 22-23 Maggio 2015, Avezzano 2016, pp. 399-411.
- N33. D'Intinosante V., Baglione M., Vannini F., Nistri L., Fabbroni P., Puccinelli A., D'Amato Avanzi G., Naso G., Cavuoto G., Di Fiore V., Pelosi N., Punzo M., Tarallo D., Piscitelli S., Perrone A., Bellanova J., Calamita G., Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Simionato M., Pileggi D., Avasse A., Vessia G., Ginesi G. (2015). Analisi di risposta sismica locale del centro abitato di Fivizzano (MS) (2015). *34° Convegno Nazionale GNGTS*, Trieste 17-19 novembre 2015, volume 2, 101-108, ISBN: 978-88-940442-6-3
- N32. D'Intinosante V., Baglione M., Vannini F., Nistri L., Fabbroni P., Puccinelli A., D'Amato Avanzi G., Naso G., Cavuoto G., Di Fiore V., Pelosi N., Punzo M., Tarallo D., Piscitelli S., Perrone A., Bellanova J., Calamita G., Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Simionato M., Pileggi D., Avasse A., Vessia G., Ginesi G. (2015). La microzonazione sismica del centro abitato di Fivizzano (MS). *34° Convegno Nazionale GNGTS*, Trieste 17-19 novembre 2015, volume 2, 93-101, ISBN: 978-88-940442-6-3
- N31. Mori F., Acunzo G., Fiorini N., **Pagliaroli A.**, Spina D., Dolce M. (2015). La metodologia SMAV (Seismic Model from Ambient Vibration) per la valutazione dell'operatività strutturale degli edifici esistenti. *XVI Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia" (ANIDIS 2015)*, L'Aquila, 13-17 Settembre 2015, 10 pp.
- N30. Acunzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2015). Selezione di accelerogrammi naturali mediante il software In-Spector. *5° Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Roma, 22-23 Maggio 2015, 4 pp.
- N29. **Pagliaroli A.**, Avasse A., Moscatelli M., Mancini M., Stigliano F. (2015). Risposta sismica locale del centro storico di Roma. *5° Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Roma, 22-23 Maggio 2015, 4 pp.
- N28. Marsan P., GdL Schede GEO, Brammerini F., Conte C. (2014). Le schede GEO: uno strumento operativo per la verifica dei fenomeni cosismici nella prima emergenza sismica. *33° Convegno Nazionale GNGTS*, Bologna 25-27 novembre 2014, volume 2, 217-223, ISBN: 978-88-940442-2-5.

- N27. D'Intinosante V., GdL Fivizzano (2014). Definizione del modello integrato di sottosuolo propedeutico alla realizzazione di studi di microzonazione sismica di livello 3 nel centro abitato di Fivizzano (MS). *33° Convegno Nazionale GNGTS*, Bologna 25-27 novembre 2014, volume 2, 173-179, ISBN: 978-88-940442-2-5.
- N26. Moscatelli M., Peronace E., Naso G., Coltella M., Scionti V., **Pagliaroli A.**, Luzi L., Pacor F., Puglia R., Felicetta C., D'Amico M., Albarello D., Gallipoli R., Mucciarelli M., Gruppo di Lavoro GEORAN (2014). Caratterizzazione dei siti delle stazioni accelerometriche del territorio nazionale. *33° Convegno Nazionale GNGTS*, Bologna 25-27 novembre 2014, volume 2, 231-238, ISBN: 978-88-940442-2-5.
- N25. Acunzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2014). In-Spector: un software di supporto alla selezione di accelerogrammi naturali spettrocompatibili per analisi geotecniche e strutturali. *33° Convegno Nazionale GNGTS*, Bologna 25-27 novembre 2014, volume 2, 107-114, ISBN: 978-88-940442-2-5.
- N24. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G. (2014). Considerazioni sulla scelta della magnitudo nelle analisi di liquefazione con metodi semplificati. *33° Convegno Nazionale GNGTS*, Bologna 25-27 novembre 2014, volume 2, 196-203, ISBN: 978-88-940442-2-5.
- N23. Scasserra G., **Pagliaroli A.**, Lanzo G. (2014). Verifica sismica di una diga in terra: confronto tra analisi dinamiche complete e agli spostamenti. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG*, Chieti, 14-16 luglio 2014, 6 pp.
- N22. Lanzo G., **Pagliaroli A.**, Scasserra G., Iasiello P., Capozucca F. (2014). Studi di geotecnica sismica relativi alla progettazione della SS 79 direttrice Terni-Rieti. *Atti XXV Convegno Nazionale di Geotecnica*, Milano-Stresa, 4-6 giugno 2014, volume 2, pagg. 193-202, Edizioni AGI, Roma, ISBN: 978-88-97517-05-4.
- N21. **Pagliaroli A.**, Avalle A., Falcucci E., Gori S., Galadini F. (2014). Valutazione numerica e sperimentale della risposta sismica locale in contesti geologici complessi: il caso di Castel di Ieri (AQ). *Atti 4° Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, L'Aquila, 11-12 Aprile 2014.
- N20. Castenetto S., Naso G., Coltella M., Imprescia P., Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Peronace E., Scionti V. (2013). La carta geologico tecnica per gli studi di microzonazione sismica. *Atti 32° Convegno Nazionale GNGTS*, Trieste 19-21 novembre 2013, tema 2, ISBN 978-88-902101-7-4, pag. 195-202.
- N19. Spina D., Mori F., **Pagliaroli A.** (2013). Un metodo sperimentale per la valutazione dell'operatività di un edificio strategico che tenga conto della risposta sismica locale. *Atti 32° Convegno Nazionale GNGTS*, Trieste 19-21 novembre 2013, tema 2, ISBN 978-88-902101-7-4, pag. 267-274.
- N18. Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Mancini M., Stigliano F., Colombi A. (2013). Microzonazione sismica di livello 1 del centro storico di Roma. *Atti 32° Convegno Nazionale GNGTS*, Trieste 19-21 novembre 2013, tema 2, ISBN 978-88-902101-7-4, pag. 274-284.
- N17. Avalle A., **Pagliaroli A.**, Scardia G. (2013). Studio numerico e sperimentale della risposta sismica locale dell'abitato di Tione degli Abruzzi. *Atti 3° Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Como, 10-11 Maggio 2013, pp. 65-68.
- N16. Sabetta F., Naso G., **Pagliaroli A.** (2012). Selezione dell'input per simulazioni numeriche ai fini della microzonazione sismica. *Atti 31° Convegno Nazionale GNGTS*, Potenza 20-22 novembre 2012, tema 2, ISBN 978-88-902101-2-9, pag. 247-252.
- N15. **Pagliaroli A.**, Avalle A., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Scardia G., Giaccio B., Messina P., Sottili G., Galli P., Peronace E., Quadrio B., Simionato M. (2012). Valutazione sperimentale e numerica della risposta sismica di rilievi isolati: tre casi di studio in Abruzzo. *Atti 31° Convegno Nazionale GNGTS*, Potenza 20-22 novembre 2012, tema 2, ISBN 978-88-902101-2-9, pag. 199-206.
- N14. Verrucci L., Lanzo G., **Pagliaroli A.** (2012). Effetti della presenza di cavità sulla risposta sismica in superficie. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG*, Padova, 2-4 luglio 2012, CD Rom, ISBN: 978-88-89524-67-1, 8 pp.
- N13. **Pagliaroli A.**, Avalle A. (2012). Studio degli effetti topografici nel sito di Castelvechio Subequo (AQ) attraverso l'impiego integrato di analisi numeriche e misure di rumore ambientale. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG*, Padova, 2-4 luglio 2012, CD Rom, ISBN: 978-88-89524-67-1, 8 pp.
- N12. **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, Digilabs, Bari, DVD, paper #4. ISBN 978-88-7522-040-2, 12 pp.
- N11. Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Mancini M., Stigliano F., Cavuoto G., Simionato M., Peronace E., Tommasi P., Cavinato G.P., Di Fiore V., 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, Digilabs, Bari, DVD, paper #14. ISBN 978-88-7522-040-2, 12 pp.

- N10. Costanzo A., Evangelista L., Landolfi L., **Pagliarioli A.** (2011). Il ruolo della geotecnica negli studi di microzonazione sismica: l'esperienza del terremoto aquilano del 6.IV.2009. *Atti 1° Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Salerno, 27-28 Maggio 2011, 3 pp.
- N9. Lanzo G., **Pagliarioli A.** (2010). Il terremoto Aquilano del 2009: valutazione preliminare degli effetti di sito. Relazione ad invito, *XXII Convegno Nazionale Geosintetici "Normativa sismica e progettazione delle opere in terra rinforzata"*, Bologna 28 Ottobre 2009, Patron Editore, Bologna, pag. 23-33. ISBN: 978-88-5553-093-4.
- N8. **Pagliarioli A.**, Lanzo G. (2009). Comportamento ciclico di terreni argillosi della città di Roma. *XIII Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, ANIDIS, Bologna, 28 giugno – 2 luglio 2009, Imready, Repubblica di San Marino, DVD, articolo S7.19. ISBN: 978-88-904292-0-0, 11 pp.
- N7. **Pagliarioli A.**, D'Elia B., Lanzo G. (2008). Analisi numerica della risposta sismica della rupe di Celleno (VT) durante il terremoto del 1695: confronto tra i parametri sintetici del moto sismico e distribuzione del danno. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG*, Catania, 15-17 Settembre 2008, CD Rom, ISBN: 978-88-555-3011-8, 8 pp.
- N6. **Pagliarioli A.**, Lanzo G., Sanò T. (2007). Confronto fra tre codici di calcolo 2D della risposta sismica locale. *Atti del XII Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, ANIDIS, Pisa, 10-14 giugno 2007, Edizioni Plus – Pisa University Press, Pisa, DVD articolo #45. ISBN: 978-88-8492-458-2, 12 pp.
- N5. Lanzo G., Lombardo G., **Pagliarioli A.**, Rigano R. (2006). Effects of natural and artificial cavities in the evaluation of local seismic response. *Atti 25° Convegno Nazionale GNGTS*, Roma, 28-30 Novembre, sessione 2.1, 3 pp.
- N4. Bozzano F., Cardarelli E., Cercato M., Esposito E., Lanzo G., Lenti L., Lucenti F., Martino S., Paciello A., **Pagliarioli A.**, Porfido S., Scarascia Mugnozza G. (2006). Nuovi dati a supporto del modello geologico e geotecnico della frana di Cerda (Palermo), attivata dal terremoto del 6 Settembre 2002. *Atti 25° Convegno Nazionale GNGTS*, Roma, 28-30 Novembre, sessione 1.1, 4 pp.
- N3. **Pagliarioli A.**, D'Elia B., Lanzo G. (2006). Risposta sismica della rupe di Celleno (VT): scelta di accelerogrammi naturali per la simulazione del terremoto del 1695. *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG*, Pisa, 26-28 giugno 2006, 4 pp.
- N2. **Pagliarioli A.**, Lanzo G., D'Elia B. (2004). Analisi numerica della risposta sismica locale della rupe di Nicastro (CZ). *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori in Ingegneria Geotecnica, IARG*, Trento 7-9 luglio 2004, 4 pp.
- N1. Lanzo G., **Pagliarioli A.**, D'Elia B. (2004). Influenza della modellazione di Rayleigh dello smorzamento viscoso nelle analisi di risposta locale. *Atti del XI Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, ANIDIS, Genova, 25-29 gennaio 2004, Servizi Grafici Editoriali, Padova, CD-ROM, articolo A1-02. ISBN: 88-86281-89-7, 12 pp.

### Contributi su volume

- V11. Pergalani F., Albarello D., Amanti M., Chiessi V., Compagnoni M., De Franco R., D'Onofrio A., Foti S., Gaudiosi I., Lanzo G., Luzi L., Madiati C., Milana G., Martini G., Martino S., **Pagliarioli A.**, Silvestri F., Tallini M., Varone C. (2020). Modellazione della risposta sismica locale in configurazione 2D. In: *Protocolli di acquisizione ed elaborazione dati relativi alle attività di Microzonazione Sismica di livello 3 in Italia Centrale*, Book MS, Collana a cura del Centro MS, Edizioni CNR, ISBN 978 88 8080 408 6, DOI: 10.32053/PROTOCOLLI\_ACQUISIZIONE\_ED\_ELABORAZIONE\_DATI\_RELATIVI\_ALLE\_ATTIVITA\_D\_I\_MICROZONAZIONE\_SISMICA\_LIVELLO3\_ITALIA\_CENTRALE-2020, capitolo 7, pag. 72-82.
- V10. D'Intinosante V., **Pagliarioli A.**, G. Vessia, A. Avalle (2019). Modellazioni numeriche. In: *Microzonazione sismica di livello 3: il caso del centro abitato di Fivizzano (MS)*, Book MS, Collana a cura del Centro MS, Edizioni CNR, ISBN 978 88 8080 334 8, DOI: 10.32053/MICROZONAZIONE\_FIVIZZANO, capitolo 8, pag. 78-103.
- V9. **Pagliarioli A.** (2017). Terremoto Italia Centrale del 24 agosto 2016: valutazione preliminare degli effetti di sito. In: *Il terremoto in centro Italia*, Atti della giornata di studi del 14 ottobre 2016 tenuta alla Università "G. d'Annunzio", Pescara, pag. 45-58, ISBN 978-88-501-0375-1.
- V8. Cavinato GP, Cosentino G., Dimo A, Duni L, Moscatelli M, **Pagliarioli A.**, Pojani I, Qilla E, Simionato M, Xhelaj A (2014). Assessment analysis of seismological risk and geohazard vulnerability of first level in major cultural heritage sites of Albania. In: M Scalet et al (eds.) *"Disaster Risk Management of Cultural Heritage Sites in Albania*, part II, pag. 71-190, CNR IGAG publisher, ISBN 978-88-6812-286-7.
- V7. Monaco P, Totani G, Barla G, Cavallaro A, Costanzo A, d'Onofrio A, Evangelista L, Foti S, Grasso S, Lanzo G, Madiati C, Maraschini M, Marchetti S, Maugeri M, **Pagliarioli A.**, Pallara O, Penna A, Saccenti A, Santucci de Magistris F, Scasserra G, Silvestri F, Simonelli AL, Simoni G, Tommasi P, Vannucchi G, Verrucci L (2012).

Geotechnical aspects of the L'Aquila earthquake. In: M.A. Sakr and A. Ansal (eds.) *"Special Topics in Earthquake Engineering"*, *Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering 16*, chapter 1, pag. 1-66, Springer, ISBN 978-94-007-2059-6.

- V6. **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 archaeologia - Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio archeologico*, terzo rapporto, vol. 2, pp. 90-119, Mondadori Electa, Milano, ISBN: 978-88-370-8737-1.
- V5. Moscatelli M., Castenetto S., Naso G., Mancini, M., Quadrio B., Peronace E., Stigliano F., Marcucci S., Famiani D., **Pagliaroli A.**, Cavinato G. P. (2011). Microzonazione sismica di livello 1 dell'area archeologica comprendente colle Palatino, i Fori e il Colosseo. Aggiornamento a seguito delle nuove campagne di indagini. In: R. Cecchi (Ed.), *Roma archaeologia - Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio archeologico*, terzo rapporto, vol. 2, pp. 80-89, Mondadori Electa, Milano, ISBN: 978-88-370-8737-1.
- V4. Moscatelli M., Mancini M., **Pagliaroli A.**, Piro S., Piscitelli S., Stigliano F., Giocoli A., Simionato M., Cicogna A., Corazza A., Cavinato G. P., Di Luzio E., Bianchi Fasani G., Bretschneider A. (2011). Valutazione della suscettibilità al dissesto del colle Palatino e delle aree limitrofe. Aggiornamento a seguito delle nuove campagne di indagini. In: R. Cecchi (Ed.), *Roma archaeologia - Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio archeologico*, terzo rapporto, vol. 2, pp. 52-79, Mondadori Electa, Milano, ISBN: 978-88-370-8737-1.
- V3. 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 colle Palatino, Fori e Colosseo. Aggiornamento alla luce dei risultati della nuova campagna di indagini. In: R. Cecchi (Ed.), *Roma archaeologia - Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio archeologico*, terzo rapporto, vol. 2, pp. 28-51, Mondadori Electa, Milano, ISBN: 978-88-370-8737-1.
- V2. Moscatelli M., Mancini, M., **Pagliaroli A.**, Corazza A., Simionato M., Stigliano F., Piscitelli S., Cicogna A., Cavinato G.P. (2011). Assetto geologico del sottosuolo della Domus Tiberiana. In: M.A Tomei e M. G. Filetici (a cura di), *Domus Tiberiana - scavi e restauri 1990-2011*, pag. 296-302, Mondadori Electa, Milano, ISBN: 978-88-370-8935-1.
- V1. AA. VV. (2010). Microzonazione sismica delle macroaree - Macroarea 4 (Barisciano, Castelnuovo, Poggio Picenze, S. Pio delle Camere). In: Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010), *Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana. Regione Abruzzo - Dipartimento della Protezione Civile*, L'Aquila, 3 vol. e Cd-rom, Parte III, pp. 147-196.

### Monografie

- M2. Amoroso S., Minarelli L., **Pagliaroli A.**, Salvatore N. (2024). Pratiche correnti per le analisi di suscettibilità alla liquefazione negli studi di microzonazione sismica di livello 3. BookMS - Collana a cura del CentroMS. CNR edizioni, ISBN 978-88-8080-661-5 ed. digitale, [https://www.centromicrozonazioneisismica.it/documents/44/Volume\\_Liquefazione.pdf](https://www.centromicrozonazioneisismica.it/documents/44/Volume_Liquefazione.pdf)
- M1. **Pagliaroli A.** (2006). Studio numerico e sperimentale dei fenomeni di amplificazione sismica locale di rilievi isolati. *Tesi di dottorato in Ingegneria Geotecnica*, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Univ. di Roma "La Sapienza", Roma, 377 pp., [http://www.gnig.it/ph\\_d\\_th/18\\_Pagliaroli\\_Alessandro.pdf](http://www.gnig.it/ph_d_th/18_Pagliaroli_Alessandro.pdf)

### Altre pubblicazioni rilevanti (Report/deliverable scientifici/linee guida/poster di maggior rilievo)

- A10. Acunzo G., **Pagliaroli A.**, Giallini S. (2024). P4Quad a Pre-and Post-Processor for QUAD4M 2D site response analyses. *Congresso congiunto SGI-SIMP "Geology for a sustainable management of our Planet"*, Bari, 3-5 Settembre 2024 (poster) <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.19852.63363>.
- A9. Amoroso S., **Pagliaroli A.**, Pizzi A., Salvatore N. (2022). Procedure di riferimento per le analisi di Microzonazione Sismica di terzo livello di approfondimento. Liquefazione. *Tavolo Tecnico di Monitoraggio degli studi di Microzonazione Sismica*, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Dipartimento di Ingegneria e Geologia - Regione Abruzzo, Dipartimento Territorio – Ambiente, Servizio Prevenzione Dei Rischi Di Protezione Civile, versione 1.2, Dicembre 2022, 36 pp. [https://protezionecivile.regione.abruzzo.it/agenzia/files/ABRUZZO\\_lineeguidaLQ\\_v\\_1\\_2.pdf](https://protezionecivile.regione.abruzzo.it/agenzia/files/ABRUZZO_lineeguidaLQ_v_1_2.pdf)
- A8. Fabozzi S., Porchia A., Peronace E., **Pagliaroli A.**, Fierro T. (2022). Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da Densificazione indotta dall'Azione Sismica (DAS). *Pon Governance 2014-2020 Rischio Sismico e Vulcanico*, attività A2.2 Definizione di metodi di studio delle instabilità cosismiche e delle situazioni geologiche complesse: cedimenti differenziali, versione 1.0, 2022, 105 pp.

- A7. Karavasilis T.L., Brando G., **Pagliaroli A.**, Bhattacharya S., Benavent-Climent A., Kloukinas P., Camata G., Mariotti M., Dietz M., Karamitros D., Mylonakis G. (2020). Project #36 – SSI-STEEL Soil-Structures Interaction effects for STEEL structures. *SERA Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe*, D10.1 - Technical report on SERA Transnational Access activities TA1-TA10 M36, pag. 322-338.  
[http://static.seismo.ethz.ch/SERA/TA/SERA\\_D10.1\\_Technical\\_report\\_on\\_SERA\\_Transnational\\_Access\\_activities\\_TA1-TA10\\_M36.pdf](http://static.seismo.ethz.ch/SERA/TA/SERA_D10.1_Technical_report_on_SERA_Transnational_Access_activities_TA1-TA10_M36.pdf)
- A6. Stewart J.P., Lanzo G., Ausilio E., Cairo R., Bozzoni F., Capatti M. C., della Pasqua F., Dezi F., Di Sarno L., Simonelli A.L., Foti S., Chiabrando F., Dabove P., Di Pietra V., Maschio P., Passeri F., Sgobio A., Teppati Losè L., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R. E., Kishida T., Lingwall B., **Pagliaroli A.**, Giallini S., Gogoladze Z., Vessia G., Pizzi A., DI Domenica A., Pelekis P., Santo A., De Falco M., Forte G., Scasserra G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Fierro T., Gautam D., Mignelli L., Staniscia F., Sextos A., De Risi R., Sica S., Mucciacciaro M., Tommasi P., Di Giulio A., Tropeano G., Durante M.G., Zimmaro P. (2017). Engineering Reconnaissance following the October 2016 Central Italy Earthquakes. Version 2, GEER Association Report No. GEER-050D, DOI: 10.18118/G6HS39, 323 pp.
- A5. Stewart J.P., Lanzo G., Aversa S., Bozzoni F., Dashti S., Di Sarno L., Durante M.G., Simonelli A.L., Penna A., Foti S., Chiabrando F., Grasso N., Di Pietra V., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R.E., Kishida T., Mylonakis G., Katsiveli E., **Pagliaroli A.**, Giallini S., Pelekis P., Psycharis I., Scasserra G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Fierro T., Mignelli L., Sextos A., Alexander N., De Risi R., Sica S., Mucciacciaro M., Silvestri F., D'Onofrio A., Chiaradonna A., De Silva F., Tommasi P., Tropeano G., Zimmaro P. (2016). Engineering Reconnaissance of the 24 August 2016 M6.0 Central Italy Earthquake. Version 2, GEER Association Report No. GEER-050, November 22, 2016. DOI:10.18118/G61S3Z, 285 pp.
- A4. Stewart J.P., Lanzo G., Aversa S., Bozzoni F., Chiabrando F., Grasso N., Di Pietra V., Dashti S., Di Sarno L., Durante M.G., Foti S., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R.E., Mylonakis G., Katsiveli E., **Pagliaroli A.**, Giallini S., Scasserra G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Sica S., Simonelli A.L., Penna A., Mucciacciaro M., Silvestri F., D'Onofrio A., Chiaradonna A., De Silva F., Tommasi P., and Zimmaro P. (2016). Engineering Reconnaissance following the 2016 M6.0 Central Italy Earthquake: Ver 1., *GEER Association Report No. GEER-050*, doi :10.18118/G65K5W, September 15, 2016.
- A3. Carbonari S., Dall'Asta A., Dezi L., Di Ludovico M., Fabbrocino G., Lanzo G., Leoni G., Liberatore D., Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Prota A., Santucci De Magistris F., Scasserra G., Sorrentino L., Giallini S. (2015). Utilizzo dei risultati dell'analisi della risposta sismica locale, confronto con gli spettri di normativa. Relazione del gruppo di studio a), Progetto "Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali. Applicazione OPCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007, 66 pp.
- A2. Moscatelli M., **Pagliaroli A.**, Mancini M., Avalle A., Simionato M., Stigliano F., Cavinato G.P. (2015). Seismic hazard assessment of the historic center of Rome (Italy). *Conference: Accademia Nazionale dei Lincei – Resilienza delle città d'arte ai terremoti - Enhancing Resilience of historic cities to earthquakes*, Novembre 2015, doi: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.3083.1444>.
- A1. J.P. Stewart, G. Di Capua, R. E. Kayen, D. Scott Kieffer, E. Button, G. Biscontin, G. Scasserra, G. Lanzo, P. Tommasi, **A. Pagliaroli**, F. Silvestri, A. d'Onofrio, A. L. Simonelli, R. Puglia, G. Mylonakis, G. Athanasopoulos, V. Vlahakis (2009). Preliminary Report on the Seismological and Geotechnical Aspects of the April 6 2009 L'Aquila Earthquake in Central Italy (Version 2.0). *Report of the National Science Foundation-Sponsored GeoEngineering Extreme Events Reconnaissance (GEER) Team*, 166 pp. [http://research.erc.berkeley.edu/projects/GEER/GEER\\_Post%20EQ%20Reports/Italy\\_2009/Cover\\_Italy2009\\_Rev.html](http://research.erc.berkeley.edu/projects/GEER/GEER_Post%20EQ%20Reports/Italy_2009/Cover_Italy2009_Rev.html)

Pescara, 05.03.2026