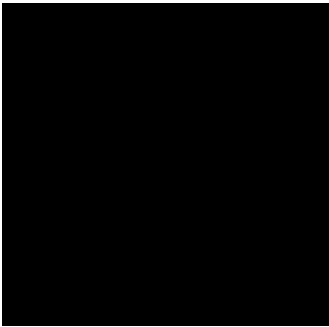


INFORMAZIONI PERSONALI



Paola Monaco

📍 Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale (DICEAA)
Piazzale Ernesto Pontieri 1 - Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila

☎ +39 0862 434536 📠 [REDACTED]

✉ paola.monaco@univaq.it

🌐 <http://orcid.org/0000-0002-1473-158X>

Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità [REDACTED]

POSIZIONE ATTUALE

Ott 2023 – presente

Professore ordinario

Settore Scientifico-Disciplinare CEAR-05/A (ex ICAR/07) – Geotecnica
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

POSIZIONI ED ESPERIENZE
PROFESSIONALI PRECEDENTI

Nov 2017 – Ott 2023

Professore associato

SSD ICAR/07 – Geotecnica
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

Dic 2001 – Nov 2017

Ricercatore a tempo indeterminato

SSD ICAR/07 – Geotecnica
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
(in precedenza Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno)

Ott 1990 – Nov 2001

Collaboratore tecnico

Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno
Attività sperimentali di laboratorio / in sito nel settore Geotecnica

Ott 1986 – Set 1990

Ingegnere progettista

Studio Geotecnico Italiano Srl, Roma e Milano
Progettazione di opere di Ingegneria Geotecnica

Apr 1986 – Ott 1986

Progettista di sistemi informatici

ENIDATA SpA, Roma

Giu 1985 – Mar 1986

Corso di specializzazione post-laurea in "Progettazione di sistemi informatici"

Borsa di studio ENIDATA SpA (presso SOGESTA, Urbino)

Apr 1985 – Giu 1985

Ingegnere (ambito Protezione Civile)

Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per l'Abruzzo, L'Aquila

Gen 1985

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

FORMAZIONE

Lug 1984

Laurea con lode in Ingegneria Civile Sez. Edile

Università degli Studi dell'Aquila

RESPONSABILITÀ
ISTITUZIONALI

2024 – presente

Membro del Consiglio di Amministrazione UnivAQ come docente di ruolo dell'Ateneo per il triennio 2024/2027

2020 – presente

Responsabile scientifico del Laboratorio Geotecnico DICEAA – UnivAQ

2022 – 2024 Responsabile per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RAQD) del DICEAA – UnivAQ

ATTIVITÀ DI RICERCA

Sintesi

L'attività di ricerca recente è focalizzata principalmente sulla caratterizzazione geotecnica di depositi di terreno mediante indagini in sito e sulla liquefazione dei terreni indotta da azioni sismiche. Su questi temi ha fornito contributi originali, in particolare con lo sviluppo di metodi semplificati per analisi di liquefazione basati su prove con dilatometro piatto/sismico (DMT/SDMT). Altri interessi di ricerca includono: risposta sismica locale ed effetti di sito, progetto e verifica sperimentale del comportamento di opere geotecniche (opere di sostegno di scavi profondi, fondazioni superficiali e profonde), stabilità di pendii naturali e artificiali.

È stata/è Responsabile Scientifico di progetti di ricerca internazionali e nazionali. Collabora con gruppi di ricerca internazionali e nazionali. È fortemente coinvolta nelle attività della comunità scientifica geotecnica internazionale, anche nel ruolo di Vice Chair del Technical Committee ISSMGE TC102 – In-Situ Testing. È stata Invited Lecturer / General Reporter / Panelist e componente del Comitato Scientifico / Organizzatore in numerose conferenze internazionali di rilevanza per la comunità scientifica geotecnica.

Produzione scientifica

La produzione scientifica comprende oltre 160 pubblicazioni in riviste, atti di convegni internazionali e nazionali con revisori, capitoli di libri. L'impatto è rilevabile dai principali indicatori bibliometrici:

- Scopus: documenti indicizzati 62, citazioni totali 696, H-index 16
- Web of Science: documenti indicizzati 46, citazioni totali 372, H-index 13
- Google Scholar: citazioni totali 2202, H-index 27, i10-index 42

L'elenco delle pubblicazioni è disponibile nelle principali banche dati bibliometriche.

ORCID: ID 0000-0002-1473-158X <https://orcid.org/0000-0002-1473-158X>

Scopus: Author ID 19934211900 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=19934211900>

Web of Science: ResearcherID A-2525-2012 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-2525-2012>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=T53tOfcAAAAJ>

IRIS: https://ricerca.univaq.it/browse?filter_type=authority&authority=rp05926&filter_value=rp05926&filter_value_display=MONACO%2c+PAOLA&type=author&sort_by=ASC&order=&rpp=20

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2023 – presente	PRIN 2022 TRANSITION "characTeRization And modelling of iNtermediate Soils through Innovative approaches for robust design of straTegic Infrastructures and protection Of risk-seNsitive areas". Principal Investigator
2024 – 2026	DPC/ReLUIS 2024-2026, WP16 "Geotecnica: contributi normativi e prodotti per la gestione del rischio sismico", Task 1 "Stabilità sismica del sito". Responsabile Scientifico UR UnivAQ – CERFIS
2022 – 2024	DPC/ReLUIS 2022-2024, WP16 "Contributi normativi – Geotecnica", Task 1 "Risposta sismica locale e liquefazione". Responsabile Scientifico UR UnivAQ – CERFIS
2021 – 2022	"JELLYFISH: A Just-released innovativE in-situ soil testing technoloGY (Medusa DMT/SDMT) For enhancing the resilience of the critical InfraStructure in Europe". Transnational Access Project ammesso a finanziamento per accesso alle infrastrutture di ricerca (Geo-Test Sites) gestite dal Norwegian Geotechnical Institute nell'ambito del progetto "GEOLAB, Science for enhancing Europe's Critical Infrastructure" finanziato da Horizon 2020 Research and Innovation programme (Grant Agreement No. 101006512). Principal Investigator e Coordinatore del progetto
2019 – 2021	DPC/ReLUIS 2019-2021, WP16 "Contributi normativi – Geotecnica", Task 1 "Risposta sismica locale e liquefazione". Responsabile Scientifico UR UnivAQ – CERFIS
2018	DPC/ReLUIS 2014-2018, "Geotecnica", WP1 "Risposta sismica locale e liquefazione". Responsabile Scientifico UR UnivAQ – CERFIS
2014 – 2016	DPC/ReLUIS 2014-2018, "Geotecnica", WP1 "Effetti di sito". Responsabile Scientifico UR UnivAQ – CERFIS

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2023 – presente	PRIN 2022 PNRR RI-SCOSSA 2.0 "Renovation and Improvement of Seismic COde for Stick-Slip Analyses"
-----------------	---

- 2022 – presente PNRR HPC – National Research Centre for High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing – Spoke 5 "Environment & Natural Disasters"
- 2022 – presente Project EUPEX (EUropean Pilot for Exascale), Joint Research Unit "HPC4NDR – High Performance Computing for Natural Disaster Resilience"
- 2019 – 2022 PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 – Fondo Sociale Europeo, Azione I.2 "Attrazione e Mobilità dei Ricercatori" – Bando "AIM: Attraction and International Mobility" (D.D. MIUR n. 407 del 27.02.2018), Proposta AIM18CC183 – 1 "Modellazione e monitoraggio del rischio sismico ed idrogeologico ai fini del miglioramento della capacità di resilienza dei sistemi urbani", Area SNSI "Smart, Secure and Inclusive Communities", Linea di intervento 1 (Mobilità dei ricercatori), presentata da UnivAQ – CERFIS, ammessa a finanziamento (bando RTDA 08/B1 Geotecnica)
- 2012 – 2013 INGV-DPC 2012-2013 – Progetti sismologici, S2-2012 "COBaS: Constraining Observations into Seismic Hazard", Task 8 "Liquefaction"
- 2002 – 2004 PRIN 2002 "Interazione terreno-lifelines durante eventi sismici"
- 2000 – 2002 PRIN 2000 "Il modello geotecnico del sottosuolo per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna"
- 2000 – 2003 MURST Piani di potenziamento della rete scientifica e tecnologica, Progetto N. 17 Cluster 11 "Rischio idrogeologico dovuto all'impatto umano in un ambiente di alta montagna (Massiccio del Gran Sasso)"
- 1995 – 1996 MURST (ex 40%) 1995-1996 "Protezione del suolo e del sottosuolo: contributi dell'ingegneria geotecnica"
- 1993 CNR 93.02259.CT07 "Determinazione di parametri di progetto per pali di fondazione da prove in sito"
- 1992 – 1994 MURST (ex 40%) 1992-1994 "La geotecnica nella salvaguardia e recupero del territorio"
- 1986 – 1991 CNR – GNDCI Contratti di ricerca 86.00027.42, 87.00911.42-B, 88.00968.42, 89.02120.PF42, 90.01430.PF42-B, 91.02602.PF42-B "Previsione e prevenzione di eventi franosi a grande rischio"

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA
DI CONVENZIONI / CONTRATTI
DI RICERCA / ATTIVITÀ DI
TERZA MISSIONE

-
- 2020 Contratto tra DICEAA – UnivAQ e Studio Prof. Marchetti "Work Package 2 – Standardization of Medusa DMT testing" nell'ambito delle attività cofinanziate da Start-up & SME Booster Programme di EIT (organismo UE) RawMaterials, Horizon 2020 Research and Innovation programme. Responsabile scientifico

COMITATO SCIENTIFICO /
ORGANIZZATORE DI
CONFERENZE
INTERNAZIONALI

-
- 2024 Scientific Committee, 7th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterisation ISC7, Barcelona, 2024, organizzata da TC102 ISSMGE – In-Situ Testing
 - 2022 International Advisory Board, 5th International Symposium on Cone Penetration Testing CPT'22, Bologna, 2022, organizzato da Associazione Geotecnica Italiana e Università di Bologna con il patrocinio di TC102 ISSMGE – In-Situ Testing
 - 2021 International Advisory Committee, 6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterisation ISC'6, Budapest, 2021, organizzata da TC102 ISSMGE – In-Situ Testing
 - 2019 Organizing Committee, 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering VII ICEGE, Roma, 2019, organizzata da Associazione Geotecnica Italiana per TC203 ISSMGE – Earthquake
 - 2017 Organizing Committee, TC102 Workshop "Prof Silvano Marchetti Memorial Session on In-Situ Testing", 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Seoul, 2017, organizzato da TC102 ISSMGE – In-Situ Testing
 - 2015 Scientific & Organizing Committee, 3rd International Conference on the Flat Dilatometer DMT'15, Roma, 2015, organizzata con il patrocinio di TC102 ISSMGE – In-Situ Testing, Associazione Geotecnica Italiana e Università dell'Aquila
 - 2006 Scientific Committee, 2nd International Conference on the Flat Dilatometer, Washington D.C., USA, 2006, organizzata con il patrocinio di TC102 ISSMGE – In-Situ Testing e ASCE Geo-Institute

**RELAZIONI A INVITO IN
CONFERENZE
INTERNAZIONALI (ISSMGE)**

- 2022 Invited lecture "Combined use of CPT & DMT: background, current trends and ongoing developments", Focus Discussion "CPT vs. other tests: Potential of test synergy", 5th International Symposium on Cone Penetration Testing CPT'22, Bologna, 2022
- 2017 General report, Discussion Session "TC102: Ground Property Characterization from In-Situ Tests", 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Seoul, 2017
- 2017 Invited lecture "Latest updates by Prof. Silvano Marchetti on use, interpretation and applications of DMT and SDMT", TC102 Workshop "Prof Silvano Marchetti Memorial Session on In-Situ Testing", 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Seoul, 2017
- 2016 Session report "Pressuremeter and Dilatometer", 5th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC'5, Gold Coast, 2016
- 2013 Invited lecture "Recent developments on using (S)DMT to evaluate liquefaction", TC102 Workshop "Dilatometers and pressuremeters for soil characterization", 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris, 2013
- 2012 Panel lecture "Analysis of the liquefaction phenomena triggered by the 2009 L'Aquila earthquake", Special Session "The 2009 Abruzzo Earthquake", 2nd International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, 2012
- 2007 Invited Speaker in Debate "For routine practice ... in-situ testing", 10th Australia-New Zealand Conference on Geomechanics, Brisbane, 2007

COMITATI EDITORIALI

- 2019 – presente Editorial Board Member del Geotechnical Testing Journal (ASTM)
- 2018 Guest Editor "Special Issue on Flat Dilatometer Testing: Applications and Recent Developments", Geotechnical Testing Journal Vol. 41, Issue 5, **September 2018**
- 2015 Co-Editor "Proceedings of the 3rd International Conference on the Flat Dilatometer – DMT'15", Rome, 14-16 June 2015
- 1998 – 2001 Coordinatore Working Group "DMT Report" promosso dal Technical Committee ISSMGE TC16 (attuale TC102) – In-Situ Testing
- 2009 – 2024 Co-Coordinatore Gruppo di Lavoro della Associazione Geotecnica Italiana "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche in sito"

**FUNZIONARIO / COMPONENTE
DI COMITATI TECNICI
INTERNAZIONALI (ISSMGE) E
ASSOCIAZIONI**

- 2024 – presente Vice Chair del Technical Committee TC102 – Ground Property Characterization from In-Situ Tests della International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
- 2018 – 2023 Secretary del Technical Committee TC102 – Ground Property Characterization from In-Situ Tests della International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
- 2011 – 2018 Componente del Technical Committee TC102 – Ground Property Characterization from In-Situ Tests della International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) come delegato per l'Italia nominato dalla Associazione Geotecnica Italiana (AGI)
- 2009 – 2015 Membro eletto del Consiglio di Presidenza della Associazione Geotecnica Italiana (AGI)

**COLLABORAZIONI CON
GRUPPI DI RICERCA
INTERNAZIONALI**

- 2020 – presente "Role of local site effects on damage distribution in Izmir metropolitan area during the October 30, 2020 Samos earthquake" e "The February 6, 2023, M_w 7.7 Pazarcik and M_w 7.6 Elbistan (Turkey) earthquakes: ground motion distribution and contribution of site effects on the damage pattern" in collaborazione con EGE University of Izmir, Kilis 7 Aralik University e Dokuz Eylul University (Turchia), University of Sherbrooke (Canada), Sapienza Università di Roma

- 2021 – 2022 "Assessment of small strain stiffness from SDMT tests in various soil types in Poland" in collaborazione con University of Life Sciences e Institute of Geology, Adam Mickiewicz University, Poznań, Polonia
- 2018 "Blasting induced liquefaction to investigate liquefaction mitigation methods in silty sands. The trial site of Bondeno (Ferrara, Italy)" in collaborazione con INGV, Brigham Young University (USA), Geopier Foundation Company (USA), Università di Bologna e altri
- 2016 "Evaluation and prediction of blast-induced liquefaction settlements using geotechnical and geophysical methods" in collaborazione con INGV, Brigham Young University (USA) e altri
- 2013, 2015 Campagne di indagine in siti di liquefazione nell'area di Christchurch, New Zealand, in collaborazione con Brigham Young University (USA), INGV e altri
- 2006, 2018 Modellazione numerica di paratie multivincolate costruite con tecnica top-down a sostegno di scavi profondi, in collaborazione con Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona (Spagna) e altri
- 2002 Coordinamento campagna di indagini con SDMT-SCPTU nel sito del rilevato sperimentale di Treporti, Venezia (PRIN 2020), in collaborazione con Georgia Institute of Technology, Atlanta (USA) e altri

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO NAZIONALI IN ATTIVITÀ PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SISMICO

- 2023 – presente Gruppo di Lavoro DICEAA – UnivAQ associato al Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni (CentroMS)
- 2020 – 2023 Gruppo di Lavoro DICEAA – UnivAQ "Progetto pilota per la Microzonazione Sismica di Livello 3 del Comune di L'Aquila (Preturo – Sassa e Bazzano – Monticchio)" promosso da Regione Abruzzo
- 2012 – 2014 Gruppo di Lavoro "Argini" AGI-RER (Associazione Geotecnica Italiana e Regione Emilia-Romagna) "Verifica delle condizioni di stabilità dei rilevati arginali nelle aree colpite dalla sequenza sismica del Maggio 2012 e individuazione di possibili interventi di mitigazione"
- 2009 – 2010 Gruppo di Lavoro MS-AQ "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana" istituito da Regione Abruzzo e Dipartimento della Protezione Civile
- 2009 Gruppo di Lavoro AGI-ReLUIS "Indagini e caratterizzazione geotecnica dei siti del Progetto C.A.S.E." a supporto delle attività del Dipartimento della Protezione Civile

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE, COMITATI SCIENTIFICI, ENTI DI RICERCA

- 2011 – presente Revisore regolare per numerose riviste scientifiche internazionali e nazionali, tra cui Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Geotechnical Testing Journal, Soils and Foundations, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Bulletin of Earthquake Engineering e altre riviste di alto impatto
- 2006 – presente Componente del Comitato di revisori di numerose conferenze internazionali
- 2016, 2022 Valutatore di progetti di ricerca internazionali (User Selection Panel per il progetto H2020-GEOLAB, 2nd Call for Proposals for Transnational Access, 2022) e finanziati da istituzioni estere (Canada NSERC 2016 Discovery Grants)
- 2016 Valutatore di prodotti di ricerca per ANVUR – VQR 2011-2014
- 2013 – 2016 Valutatore di progetti di ricerca nazionali finanziati dal MIUR (FIRB 2013, SIR 2014, PRIN 2015)

ATTIVITÀ IN DOTTORATI DI RICERCA

- 2022 – presente Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca nazionale in "Defense against natural risks and ecological transition of built environment" con sede presso Università di Catania
- 2013 – presente Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale", Università degli Studi dell'Aquila
- 2007 – 2012 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico", Università degli Studi dell'Aquila
- 2007 – presente Tutor/Co-tutor di 6 tesi di dottorato

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2002 – presente** Svolge da decenni un'intensa e continua attività didattica presso l'Università degli Studi dell'Aquila. A partire dall'anno accademico 2002-2003 è stata docente di diversi insegnamenti nel SSD ICAR/07 – Geotecnica in corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale. Per l'anno accademico in corso (2024-2025) è docente di:
- "Fondazioni" (corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile, 9 CFU)
 - "Principi di Ingegneria Geotecnica" (corso di laurea triennale ad orientamento professionale in Tecniche della protezione civile e sicurezza del territorio, 3 CFU)
 - "Monitoraggio Geotecnico" (corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, 3 CFU)
- 2003 – 2014** Lezioni in Master di II livello (Ingegneria della Prevenzione delle Emergenze, Ingegneria Antisismica) presso l'Università degli Studi dell'Aquila
- 2005 – presente** Relatore di 71 tesi di laurea magistrale (in prevalenza) e triennale

LINGUE

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue (autovalutazione)	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 196/2003, così come modificato dal D.Lgs. 101/2018 e dal GDPR (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati UE 2016/679).

Data: L'Aquila, 4 ottobre 2024

Firma: Paola Monaco

