

Leonardo Maria Lalicata

Ricercatore (Rtd-A)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maggio 2020

Associate Fellow in Advance Higher Education.

City, University of London

Novembre 2014 – Marzo 2018

PhD in Ingegneria Geotecnica.

Tesi: *Effetti del grado di saturazione sul comportamento di pali sotto carichi orizzontali.*

Università di Roma la Sapienza – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG).

Ottobre 2014

Laura Magistrale, Ingegneria Civile.

Tesi: *Effetto dei movimenti di versante sulle opere in sotterraneo.*

Università di Roma la Sapienza.

Dicembre 2011

Laura Magistrale, Ingegneria Civile.

Università di Roma la Sapienza.

ESPERIENZA ACCADEMICA

Febbraio 2022 – Presente

Ricercatore (Rtd-A) in Ingegneria Geotecnica

Progetto di ricerca: *MATER.*

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Università di Genova.

Marzo 2019 – Gennaio 2022

Ricercatore Post-Dottorale in Ingegneria Geotecnica

Progetto di ricerca: *HIPER: Hollow, Impression enhanced, Precast, Energy generating and Re-useable Pile.*

School of Mathematics, Computer Science and Engineering (SMCSE), City, University of London.

Febbraio 2018 – Febbraio 2019

Assegnista di Ricerca in Ingegneria Geotecnica

Progetto di ricerca: *Modellazione numerica di pali sotto azioni orizzontali in terreni parzialmente saturi.*

Università di Roma la Sapienza – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG).

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

2023 – Presente

Ingegneria delle Rocce

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) presso l'Università di Genova.

[2025 – Presente](#)

Progetto di Strutture: Aspetti Geotecnici

Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (LM-24) presso l'Università di Genova.

[2023 – 2024](#)

Elementi di Geotecnica

Laurea Professionalizzante in Tecnologie per l'Edilizia e il Territorio (LP-01) presso l'Università di Genova.

[2016 – Presente](#)

Relatore di 10 tesi di laurea magistrale e triennale su temi di ingegneria geotecnica

Università di Genova; City, University of London; Università di Roma Tor Vergata; Università di Roma La Sapienza.

INCARICHI ACCADEMICI

[Giugno 2025 - Presente](#)

Responsabile orario per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Master's Degree

Università di Genova

[Febbraio 2022 - Presente](#)

Membro del comitato di Curriculum nel Corso di Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Meccanica dei Materiali e delle Strutture

Università di Genova

[Giugno 2023 – Settembre 2024](#)

Membro della Commissione Assicurazione Qualità nel corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie per l'Edilizia e il Territorio (LP-01)

Università di Genova

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

[22 Ottobre 2025](#) Pile behaviour in partially saturated soils: towards a resilient design in a changing climate.

University College London

[12 Settembre 2025](#) A numerical insight into the hygrothermal behaviour of earthen building materials.

Université Libre de Bruxelles

[12 Settembre 2025](#) Piled foundations in partially saturated soils.

Université Libre de Bruxelles

[10 Gennaio 2025](#) Towards a more resilient building engineering: an experimental and numerical thermo-hydro-mechanical approach.

University Gustave Eiffel

[10 Agosto 2023](#) Earthen Structures: a possible Answer to Climate Change? 50th anniversary of Construction Engineering School at the Costa Rica Institute of Technology.

Costa Rica Institute of Technology (online)

23 Febbraio 2023 Verso l'inclusione della Parziale Saturazione dei terreni nella Progettazione dei Pali di Fondazione.
Gruppo Geotecnici a Roma.

18 Maggio 2021 Optimising the Impression Pile: Enhancing shaft friction to reduce material volume & waste. HIPER PILE -Decarbonising Construction Symposium.
Institution of Civil Engineers: ICE, London, UK.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

Gennaio 2024 - Presente Pi.LAT.US (Piles under LATeral loading in Unsaturated Soils)

Terzo bando GEOLAB nel progetto HORIZON 2020.

Modellazione in Centrifuga geotecnica di pali di fondazioni per pannelli fotovoltaici installati in terreni parzialmente saturi.

Conorzio: Università di Genova, Università di Roma Tor Vergata, Enel Green Power

Ruolo: Responsabile Scientifico

Università di Genova

2018 - 2020 Studio Numerico del comportamento di pali soggetti ad azioni orizzontali in terreni parzialmente saturi

Ruolo: Responsabile Scientifico

Università di Roma, La Sapienza

2015 Caratterizzazione idro-meccanica della Pozzolana Rossa Romana

Ruolo: Responsabile Scientifico

Università di Roma, La Sapienza

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

Marzo 2019 – Gennaio 2022 Ricercatore Post-Dottorale in Ingegneria Geotecnica

Progetto di Ricerca: HIPER: Hollow, Impression enhanced, Precast, Energy generating and Re-useable Pile.

School of Mathematics, Computer Science and Engineering (SMCSE), City, University of London.

Aprile 2017 – Luglio 2017 Visiting researcher

Progetto di Ricerca: GEO-TRANSALP

Indagini sperimentali in centrifuga geotecnica sul ruolo della parziale saturazione sulla risposta di pali soggetti ad azioni orizzontali.

“IFSTTAR” Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux – Nantes (FR).

Aprile 2016 – Luglio 2016 Visiting researcher

Progetto di Ricerca: GEO-TRANSALP

Indagini sperimentali in centrifuga geotecnica sul ruolo della parziale saturazione sulla risposta di pali soggetti ad azioni orizzontali.

“IFSTTAR” Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux – Nantes (FR).

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2025 ISSMGE Foundation Award

International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

2023 Hygro-Thermal Modelling of Earthen Materials for Building Applications

Miglior articolo di conferenza

Ottavo Convegno Nazionale dei Ricercatori in Ingegneria Geotecnica, CNRIG 2023. Palermo, Italia.

2023 ISSMGE Foundation Award

International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

2022 - Presente Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI)

2022 Best Equipment

"HIPER Piles – DfMA in large diameter piling"

Link(s): <https://www.keltbray.com/2022/09/20/keltbray-wins-prestigious-ge-award/>

<https://www.geplus.co.uk/events/ge-awards-2022-award-for-equipment-innovation-winner-04-11-2022/>

Ground Engineering Awards 2022.

2022 Ground Engineering Awards 2022 – Sustainability Award Highly Commended

"Design and Installation of HIPER Piles for structural and geothermal capacity"

Link(s): <https://www.geplus.co.uk/events/ge-awards-2022-sustainability-award-winner-04-11-2022/>

Ground Engineering Awards 2022.

2022 Finalista

"A heat-exchange piled foundation solution at the Euston station welfare facility for HS2"

Link(s): <https://www.britishgeotech.org/prizes/fleming-award>.

Fleming Award 2022.

2022 Best Innovation

HIPER Pile

Construction News Awards 2022.

2015 - Presente Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

ALTRI TITOLI

2025 Chair nella 5th European Conference on Unsaturated Soils, EUNSAT2025

Sessione: Constitutive Models

Lisbona, Portogallo

2020 - Presente Revisore per 88 riviste internazionali di punta nell'ambito dell'ingegneria geotecnica

2018 - Presente Partecipazione e Presentatione in 14 Conferenze Nationali Internazionali sui temi dell'ingegneria geotecnica