

Francesca CASINI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita

Nazionalità

Indirizzo

STUDI

2008 Dottorato in Ingegneria Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma, IT

2003 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio v.o., Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, IT

INQUADRAMENTO ATTUALE

2015 – a oggi Professoressa Associata, DICII, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, IT

CARRIERA ACCADEMICA

2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Ordinario, terza tornata ASN

2014 – 2015 Ricercatore t.d. tipo b - Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini". DICII, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, IT

2014 Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Associato, prima tornata ASN

2012 – 2014 Experienced Researcher Marie Curie (ER) ETCG, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona, ES

2008 – 2012 Post doc IGT, ETH, Zurigo, CH

2006 – 2007 Early Stage Researcher Marie Curie (ESR) ETCG, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona, ES.

2004 - Contratto di collaborazione presso il DISG, Università degli Studi di Roma La Sapienza

POSIZIONI DA VISITATORE SU INVITO

2019 Ecole Central Nantes, Nantes, Francia (2 settimane)

2018 University of Sydney, Sydney, Australia (1 mese)

2018 KAUST, Saudi Arabia (2 settimane)

2014 University of Newcastle, Newcastle, Australia (1 mese)

2006 ENPC, Paris, France (2 mesi)

PREMI E RICONOSCIMENTI

2023 Thomas Telford Prestige Lecture, Institution of Civil Engineering (ICE, London UK)

2022 George Stephenson Medal, Institution of Civil Engineering (ICE, London UK)

2014 MIUR-Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini (call 2012)

2013 MIUR-Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini (call 2010)

2013 Canadian Geotechnical Journal, Editor's Choice February

2011 EU Marie Curie FP7 Intra European Fellowship (IEF). UPC Barcellona, Spagna

2005 EU Marie Curie FP6 ITN-MUSE. UPC Barcellona, Spagna

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

2014 a oggi Tor Vergata 46 tesi di Laurea Magistrale

Lista tesis di laurea Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2023 ○ Clemen F. *Studio numerico sul comportamento di gruppi di pali in terreni a grana fine sotto azioni orizzontali*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

○ Della Camera D. *Caratterizzazione idro-meccanica dei terreni di riporto del centro di Roma*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ○ Di Stasio R. *Una soluzione numerica all'avanzamento del fronte congelato in condizioni di assialsimmetria includendo le proprietà di ritenzione del terreno*. Laurea Magistrale in Ingegneria

Civile ○ Panella M. *Materiali granulari cementati: evidenze sperimentali e modellazione costitutiva avanzata*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

○ Schillaci L. *Interpretazione dei dati di monitoraggio del campo prova "Piazza Venezia": analisi termoidrauliche con filtrazione*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

○ Vinci D. *Dreni in ghiaia per la mitigazione del rischio di liquefazione: il caso studio delle isole artificiali di Abu Dhabi*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

2022 ○ D'Alessio G. *Applicazione del Barcelona Basic Model ai terreni di riporto del centro storico di Roma*.

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ○ Poni F. *Metodi innovativi per la progettazione di fondazioni su pali*. Laurea Magistrale in Ingegneria

Civile. (co-supervisore) ○ Zappulla V. *Metodi innovativi per la progettazione di fondazioni su pali: analisi delle condizioni di esercizio*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. (co-supervisore)

2021 ○ Amici M. *Studio sperimentale su miscele di sabbia e caolino sottoposte a cicli di congelamento e scongelamento*.

○ Angelucci R. *Interpretazione dei dati di monitoraggio del campo prova "Fori Imperiali": analisi termoidrauliche con filtrazione*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

○ Bongiorno G. *"Galleria del Marmo" - Caratterizzazione geotecnica e modellazione di un intervento di ripristino*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

○ Carosi M. *Modellazione termo-idraulica del congelamento artificiale dei terreni applicata al caso studio della galleria di base del Brennero nel sottoattraversamento del fiume Isarco*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

○ Cecconi S. *Interazione fra scavo di gallerie e barriere di pali per la mitigazione degli spostamenti indotti: uno studio numerico*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

○ Di Vitorio L. *Il caso studio della Galleria "Monte Pergola" - Caratterizzazione meccanica e modellazione agli elementi finiti*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

○ Pagliaricci G. *Comportamento di pali nodosi immersi in argilla sovraconsolidata: interpretazione di prove in centrifuga con l'ausilio di analisi numeriche*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

○ Viglian A. *Messa a punto di un permeametro per prove su sabbia a grani frantumabili*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

2020 ○ Cappoli V. *Interpretazione di prove di pull out in terreni parzialmente saturi*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ○ Coluzzi D. *Messa a punto di un edometro per prove su terreni congelati. Primi risultati sperimentali su miscele di sabbia e caolino*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

○ Dhamaj E. *Campo prova di Via dei Fori Imperiali: analisi del fronte congelato indotto dal congelamento artificiale dei terreni*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

- Di Stefano A. *Spostamenti indotti dall'oscillazione della falda in un sottosuolo tipico del bacino del Tevere*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 - Linarez A. *Interpretazione di dati di monitoraggio sulle fondazioni di pannelli fotovoltaici soggetti a congelamento naturale*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 - Pedace G. *Studio numerico del comportamento di fondazioni superficiali per turbine eoliche*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 - Quatrini L. *Campo prova di Via Sannio: analisi degli spostamenti indotti dal congelamento artificiale dei terreni*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 - Salvatori G. *Compressibilità di terreni granulari bi-dispersi: prove di laboratorio e modellazione*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- 2019
- Cori G. *Studio del comportamento termo-idro-meccanico di una sabbia artificialmente congelata*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - De Angelis F. *Criteri di progettazione e di verifica delle fondazioni dei portali di ormeggio a due binari*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - Ferrigno A. *Comportamento termo-idro-meccanico dei terreni artificialmente congelati: studio sperimentale e numerico*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - Giovannangeli I. *Influenza della rottura dei grani sul comportamento meccanico di due materiali granulari*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - Pagliani R. *Pali di fondazione di pannelli solari soggetti al congelamento naturale: monitoraggio e interpretazione*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - Romualdi A. *Modellazione numerica dello scavo di una galleria artificiale in condizioni iperbariche*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. (co-supervisore)
 - Silve E. *Simulazione numerica degli effetti termo-idro-meccanici indotti sul terreno da un impianto geotermico a bassa entalpia*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- 2018
- Cola D. *Fenomeno della rottura dei grani durante la fase d'installazione delle fondazioni*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 - D'Addato F. *Morfologia e comportamento meccanico delle sabbie: dalla micro alla macroscale*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 - Ferri E. *Comportamento dei pali di fondazione indotto dal congelamento naturale del terreno*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 - Imperioli M. *Uno studio teorico e numerico sugli effetti indotti sul terreno da un impianto geotermico a bassa entalpia con sistema di circolazione a acqua di falda*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - Raparelli S. *FROZEN: messa a punto di un'attrezzatura avanzata per prove su terreni artificialmente congelati*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - Sambucci G. *Fractal analysis of grains: influence of imaging techniques and experimental evidences*. Laurea Magistrale in Ingegneria e Tecnica del Costruire
 - Schiaffini F. *Il congelamento artificiale dei terreni: realizzazione delle gallerie di collegamento di Piazza Municipio*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
 - Turci A. *Il congelamento artificiale dei terreni: interpretazione dei dati di monitoraggio del caso di Roma – San Giovanni Metro C*. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- 2016
- Di Stefano F. *Effetti della dipendenza della curva di ritenzione di un caolino dall'indice dei vuoti*. Tesi di laurea magistrale Ambiente e Territorio. (co-supervisore)

- Molé V. *Validazione di un modello costitutivo termoidro- meccanico per i terreni artificialmente congelati: applicazione al caso di Roma – San Giovanni Metro C.* Laurea Magistrale in Ingegneria e Tecnica del Costruire.
- Raminghi M. *Influenza delle fessure da essiccamento sulla capacità portante di una fondazione superficiale su uno strato di argilla parzialmente satura.* Laurea Magistrale in Ingegneria e Tecnica del Costruire. 2015
- Bartoli M. *Sviluppo di un sistema TX a percorso di carico controllato per campioni di sabbia grossa a grani frantumabili.* Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. (co-supervisore)
- Guida G. *Modellazione a elementi discreti per la simulazione di prove di laboratorio su materiali granulari.* Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. (co-supervisore)

2012 – 2014 UPC Barcellona, 3 tesi di Laurea Magistrale

2008 – 2012 ETH Zurich, 6 tesi di Laurea Magistrale, 13 tesi di Laurea Triennale

SUPERVISIONE DI TESI DI DOTTORATO

2023 a oggi G. D'Alessio, (XXXVIII Ciclo), Studio del comportamento idro-meccanico delle coltri vulcaniche in pendii naturali soggetti ad azioni climatiche e degli effetti della vegetazione, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, IT (borsa PNRR)

2022 a oggi A. Pucci, (XXXVII Ciclo), Progettazione di opere geotecniche resilienti ai cambiamenti climatici utilizzando infrastrutture green: un'applicazione alla mitigazione dei rischi da allagamento delle sponde del Tevere urbano e del centro di Roma. Università degli Studi di Roma Tor Vergata, IT (borsa PNRR)

2021 a oggi A. Viglianti, (XXXVII Ciclo), Studio sperimentale del comportamento termo-idro-meccanico di terreni artificialmente congelati, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, IT

2019-2023 G. La Porta (XXXV), Artificial Ground Freezing in sandy soils. Experimental and numerical analysis on the role of fine content on the thermo-hydro-mechanical behavior, Politecnico di Torino, Torino, IT (co-supervisore con Prof.ssa M. Pirulli)

2015-2019 G. Guida, (XXXI Ciclo), Multi-scale study of grain crushing in granular soils. Università di Roma Niccolò Cusano, Roma, IT (co-supervisore con Prof. R. Conti)

2014-2018 L. Lalicata, Effetto del grado di saturazione sul comportamento di un palo soggetto a forze orizzontali (XXX Ciclo), Sapienza Università di Roma, Roma, IT (co-supervisore con Prof. A. Desideri)

Studenti di dottorato visitatori:

2023 U. Schindler, Tests on Kalsruhe sand upon freezing at different loading rate with FROZEN apparatus, 26/03-16/06/23, studente proveniente dalla Technical University of Munich, Monaco di Baviera, Germania (supervisore Prof. R. Cudmani)

2015-2016 M. Tapias, Mechanical behaviour of rockfill and crushable coarse aggregates, using DEM, 17/09/15-27/01/16, studente proveniente dall'Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona, Spagna (supervisore Prof. E. Alonso)

SUPERVISIONE DI BORSISTI E ASSEGNISTI DI RICERCA

2023 L. Schillaci, Modellazione idromeccanica di argille a scaglie, borsa di ricerca Università di Napoli Federico II (co-supervisione con Prof. G. Urciuoli) (dal 15/05/2023 a oggi). Presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata:

2023 M. Panella, Le strutture di inalveazione del Tevere urbano: modellazione geotecnica avanzata degli effetti indotti dall'oscillazione di falda, borsista di ricerca progetto Tiber'S (04/07-22/09/2023),

2022 G. D'Alessio, Tiber'S – Le strutture di inalveazione del Tevere e la sicurezza delle aree del centro di Roma: analisi geotecnica, monitoraggio satellitare, indagine storica. Assegnista di ricerca progetto Tiber'S (01/04- 31/12)

- 2021 A. Viglianti, Simulazioni numeriche e validazione in laboratorio delle modifiche da apportare a una cella triassiale per prove su terreni artificialmente congelati, borsista di ricerca progetto PoC (01/0631/10/2021).
- 2021 A. Pucci, Simulazioni numeriche e validazione in laboratorio delle modifiche da apportare a una cella triassiale per prove su terreni artificialmente congelati. Borsista di ricerca progetto PoC (01/0631/12/2021).
- 2019 G. Guida, Effetti della rottura dei grani e della morfologia sulla compressibilità dei materiali granulari. Borsista di ricerca (03-04/2019 co-supervisore con Prof. Giulia Viggiani)
- 2017-18 P. Sitarenios, Numerical Modelling of Shallow Landslides Induced by Rainfall. Borsista post-Progetto in collaborazione Tor Vergata-ETHZ (07/2017-08/2018)
- 2015-17 M. Bartoli Indagine sperimentale sul comportamento meccanico di terreni congelati artificialmente, assegnista di ricerca progetto FROZEN (12/15-12/17) (supervisione con Prof. G. Viggiani)

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

- 2023 – a oggi Direttrice del laboratorio di geotecnica, Roma Tor Vergata, IT
- 2021 – 2022 Membro commissioni di esame di dottorato presso l'Ecole Centrale Nantes, Nantes, FR
- 2018 – a oggi Coordinatrice della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Roma Tor Vergata, IT
- 2017 – a oggi Coordinatrice Erasmus per Ingegneria Civile, Roma Tor Vergata, IT
- 2017 – a oggi Membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Roma Tor Vergata, IT
- 2017 – 2021 Direttrice del laboratorio di geotecnica, Roma Tor Vergata, IT
- 2016 – 2018 Membro commissioni di esame di dottorato presso l'UPC, Barcellona, ES
- 2012 – 2014 Membro commissioni di esame degli studenti di dottorato al termine del primo anno, DEA, UPC, Barcellona, ES
- 2008 – 2011 Membro commissioni di esame dell'International Master in Natural Hazards, ETHZ, Zurigo, CH

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente incaricata dei corsi presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata:

- 2019-a oggi Scavi e Opere di Sostegno, 7 CFU, Laurea magistrale in Ingegneria Civile
- 2023-2024 Fondazioni, 5 CFU, Laurea magistrale in Ingegneria Civile
- 2014-2022 Fondazioni, 9 CFU, Laurea magistrale in Ingegneria Civile
- 2020-2022 Geotecnica per la sostenibilità, 3 CFU, Laurea magistrale in Ingegneria Civile
- 2014-2015 Lezioni al master post-laurea (6 ore) in geoinformation and geographic information systems supporting the sustainable management of the territory and territorial safety Assistente ai seguenti corsi:
- 2013-14 Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Fondazioni
- 2008-12 ETH Zurich. Soil Mechanics for Geophysics, MAS Natural Hazards, Physical Modelling in Geotechnics, Bodenmechanik and Bodendynamics
- 2004-08 Università degli Studi di Roma La Sapienza. Elementi di Geotecnica e Fondamenti di Geotecnica
- 2004-06 Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Scavi e Opere di Sostegno

CONFERENZE (Organizzazione e partecipazione comitati)

- 2024 5th International Symposium on Geomechanics from micro to macro (IS-Grenoble 2024), 23-27 Settembre 2024, Grenoble, Francia. International Advisory Committee
- 2024 12th International Conference on Permafrost, 16-20 Giugno 2024, Whitehorse Yukon, Canada. International Scientific Committee
- 2023 INTERNATIONAL WORKSHOP ON FROZEN SOIL ENGINEERING, 16 Giugno 2023, Roma, IT. Organizzatrice

- 2023 11th International Symposium on Ground Freezing, 11-13 Ottobre 2023, London, UK. International Scientific Committee
- 2022 XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, 22-24 Giugno 2022, Reggio Calabria, IT. Comitato scientifico
- 2020 2nd International Conference on Energy Geotechnics, 20-23 Settembre 2020, La Jolla, USA. International Advisory Board
- 2020 4th European Conference on Unsaturated Soils, 24-26 Giugno 2020, Lisboa, Portugal. International Scientific Committee
- 2018 ALERT Workshop, 1st Ottobre, Aussois, France. Organizer
- 2017 Workshop FROZEN, 11 Dicembre 2017, Roma, IT. Organizzatrice (<http://frozen.uniroma2.it/>) 2017 Winter school ETHZ, 22-27 Gennaio 2017, Ascona, Switzerland. International Scientific Committee
- 2016 3rd European Conference on Unsaturated Soils, 12-14 Settembre 2016, Paris, France. International Advisory Committee
- 2016 3rd European Conference on Physical Modelling on Geotechnics, 1-3 Giugno 2016, Nantes, France. International Advisory Committee
- 2016 Workshop on Energy Geotechnics, 8 Aprile 2016, Rome, Italy. Organizer
- 2014 IS-Cambridge 2014, 1-3 Settembre 2014, International Symposium on Geomechanics from Micro to Macro, Cambridge, UK. International Advisory Committee

PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

- 2022 - a oggi Membro del comitato per la stesura delle "Raccomandazioni per la progettazione e realizzazione di geostrutture energetiche". Associazione Geotecnica Italiana (AGI)
- 2023 - a oggi Presidente della commissione tecnica "Geotecnica e frane, interventi di versante e sostenibilità", Ordine degli Ingegneri di Roma
- 2014 - a oggi Membro dell'ISSMGE Technical Committee TC308:"Energy Geotechnics"
- 2011 - 2015 Membro dell'Administrative Board "Women in science - officer" Marie Curie Fellowship Association
- 2010 - 2014 Membro dell'ISSMGE Technical Committee TC105:"Geo-Mechanics from Micro to Macro"
- 2014 - a oggi Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI)
- 2003 - a oggi Iscritta all'albo dell'Ordine degli Ingegneri di Roma

PUBBLICAZIONI

Impatto scientifico

- 30** Articoli in riviste con metodo di revisione tra pari (29 Scopus/WoS); **1** Discussione in Rivista WoS/Scopus
- 42** Articoli in conferenze internazionali con metodo di revisione tra pari (34 Scopus/19 WoS)
- IF=16 citazioni 879 (Scopus); IF=21 citations 1331 (Scholar); IF=14 citations 658 (WoS/Clarivate)
- 20** Brevi comunicazioni o sommari estesi in workshop e incontri nazionali e internazionali, **8** Rapporti tecnici

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI CON METODO DI REVISIONE TRA PARI

Articoli su rivista

1. Navarro V, Pucci A, Tengblad E, **Casini F**, Asensio L (2023) *Symbolic algebra integration of soil elastoplastic models*. Computers and Geotechnics 164.
2. **Casini F**, Guida G, Restaini A, Celot A (2023). *Water Retention Curve-Based Design Method for the Artificial Ground Freezing: The Isarco River Underpass Tunnels within the Brenner Base Tunnel Project*. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering ASCE, 149 (3), 1-15
3. Lalicata LM, Rotisciani GM, Desideri A, **Casini F** (2022). *A numerical model to study the response of piles under lateral loading in unsaturated soils*. Geosciences(Switzerland), 12(1), 1-20.

4. Imre, E, Talata I, Barreto D, Datcheva M, Baille W, Georgiev I, Fityus S, Singh VP, **Casini F**, Guida G, Trang PQ, Lőrincz J (2022). *Some Notes on Granular Mixtures with Finite, Discrete Fractal Distribution*. Periodica Polytechnica Civil Engineering, 2022 66(1), 179-192.
5. Giannetti I, **Casini F** (2021). *The construction and the collapse of the Tiber retaining walls in Rome, Italy (1870–1900)*. Proceedings of the Institution of Civil Engineers -Engineering History and Heritage ICE, 175(2), 48-58
6. **Casini F** (2021). *Multiphase soil mechanics for landscape protection: from testing to modelling*. Rivista Italiana di Geotecnica, vol. 2/21, 5-34.
7. Sitarenios P, **Casini F** (2021). *The hydromechanical interplay in the simplified three-dimensional limit equilibrium analyses of unsaturated slope stability*. GEOSCIENCES(Switzerland), 73, 1-15.
8. Sitarenios P, **Casini F**, Askarinejad A, Springman SM (2021). *Hydro-mechanical analysis of a surficial landslide triggered by artificial rainfall: the Ruedlingen field experiment*. Géotechnique, 71(2) 96-109
9. Guida G, Einav I, Marks B, **Casini F** (2020). *Linking micro grainsize polydispersity to macro porosity*. International Journal of Solids And Structures, 187, 75-84.
10. Guida G, Viggiani GMB, **Casini F** (2020). *Multi-scale morphological descriptors from the fractal analysis of particle contour*. Acta Geotechnica 15(5), 1067-80.
11. Guida G, Sebastiani D, **Casini F**, Miliziano S (2019). *Grain morphology and strength dilatancy of sands*. Géotechnique Letters 9(4), 245-253.
12. Lalicata LM, Desideri A, **Casini F**, Thorel L (2019). *Experimental observation on a laterally loaded pile in unsaturated silty soil*. Canadian Geotechnical Journal, 56 (11), 1545-1556.
13. Guida G, **Casini F**, Viggiani GMB, Andò E, Viggiani G (2018). *Breakage mechanisms of highly porous particles in 1D compression revealed by X-ray tomography*. Géotechnique Letters, 8(2), 155-160.
14. **Casini F**, Guida G, Bartoli M, Viggiani GMB (2017). *Grading evolution of an artificial granular material from medium to high stress under one-dimensional compression*. Rivista Italiana di Geotecnica, 51(4), 69-80.
15. Vaunat J, **Casini F** (2017). *A procedure for the direct determination of Bishop's parameter from changes in Pore Size Distribution*. Géotechnique, 67(7), 631-636.
16. Rotisciani GM, **Casini F**, Desideri A, Sciarra G (2017). *Hydro-mechanical behavior of an embankment during inundation*. Canadian Geotechnical Journal, 54(3), 348-358
17. **Casini F**, Gens A, Olivella S, Viggiani GMB (2016). *Artificial ground freezing of a volcanic ash: laboratory tests and modelling*. Environmental Geotechnics 3(3), 141-154.
18. Zhang X, Alonso EE, **Casini F** (2016). *Explicit Formulation of At-Rest Coefficient and Its Role in Calibrating Elasto-plastic Models for Unsaturated Soils*. Computers and Geotechnics, 71, 56-68.
19. Ciervo F, **Casini F**, Papa MN, Rigon R (2015). *Some remarks on bimodality effects of the hydraulic properties on shear strength of unsaturated soils*. Vadose Zone Journal, 14(9), 1-12.
20. Berli M, **Casini F**, Attinger W, Schuln R, Springman SM, Kirby JM (2015). *Compressibility of Undisturbed Silt Loam Soil – Measurements and Simulations*. Vadose Zone Journal, 14(8), 1-11.
21. Rotisciani GM, Sciarra G, **Casini F**, Desideri (2015) A. *Hydro-mechanical response of collapsible soils under different infiltration events*. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 39 (11), 1212-34
22. **Casini F**, Viggiani G, Springman S.M. (2013). *Breakage of an artificial crushable material under loading*. Granular Matter, 15(5), 661-673.
23. **Casini F**, Serri V, Springman S.M. (2013). *Hydromechanical behaviour of a silty sand from a steep slope triggered by artificial rainfall: from unsaturated to saturated conditions*. Canadian Geotechnical Journal, 50(1), 28-40

24. Springman S, Askarinejad A, **Casini F**, Friedel S, Kienzler P, Teyssere P, Thielen A (2012). *Lessons learnt from field tests in some potentially unstable slopes in Switzerland*. Acta Geotechnica Slovenica, 9(1), 5-29
25. **Casini F** (2012). *Deformation induced by wetting: a simple model*. Canadian Geotechnical Journal, 49(8), 954-960
26. Askarinejad A, **Casini F**, Bischof P, Beck A, Springman SM (2012). *Rainfall induced instabilities: a field experiment on a silty sand slope in northern Switzerland*. Rivista Italiana di Geotecnica, 3/12, 50-71
27. Vessia G, **Casini F**, Springman SM (2012). *Discussion: Estimating hydraulic conductivity from piezocone soundings*. Géotechnique, 62(10), 955-956
28. **Casini F**, Vaunat J, Romero E, Desideri A (2012). *Consequences on water retention properties of double-porosity features in a compacted silt*. Acta Geotechnica, 7(2), 139-150
29. Mittelbach H., **Casini F.**, Lehner I., Teuling A.J., Seneviratne S.I. (2011) *Soil moisture monitoring for climate research: Evaluation of a low cost sensor in the framework of the SwissSMEX campaign*. Journal of Geophysical Research Atmospheres, Vol. 116(5), 1-11
30. D'Onza F., Gallipoli D., Wheeler S.J., **Casini F.**, Vaunat J., Khalili N., Laloui L., Mancuso C., Masin D., Nuth M., Pereira J.M., Vassallo R. (2011). *Benchmarking different approaches to constitutive modeling of unsaturated soils*. Géotechnique, 61(4), 283-302.
31. **Casini F.**, Jommi C., Springman S.M. (2010) *A laboratory investigation on an undisturbed silty sand from a slope prone to landsliding*. Granular Matter 12(3), 303-316.

Articoli pubblicati su atti di conferenze

1. Viglianti A, Guida G, **Casini F** (2023). Freezing-thawing response of sand-kaolin mixtures in oedometric conditions. 8th Int Symp on Deformation Characteristics of Geomaterials, 1-6.
2. D'Alessio G, Pucci A, Guida G, **Casini F** (2023). Numerical study on the effects of groundwater table oscillation beneath the "palazzaccio" courthouse in Rome. 8th Int Conf on Unsaturated Soils, UNSAT 2023
3. Pucci A, D'Alessio G, Giannetti I, Moriero I, Guida G, Tello JFG, Moccia B, Russo F, Marsella M, **Casini F** (2023) Geotechnical Analysis on the Effects of Tiber River Hydraulic Regime in the City Centre of Rome Within the Project Tiber'S. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering, 732-740.
4. Guida G, **Casini F**, Viggiani GMB (2021). A fractal analysis method to characterise rock joint morphology. EUROCK 2021 Conference on Rock Mechanics and Rock Engineering from Theory to Practice, 833(1) doi:10.1088/1755-1315/833/1/012067
5. Sebastiani D, Miliziano S, Guida G, **Casini F** (2021). Preliminary evidences on the influence of grains micro-structural features on the TBM tools wear. Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground - Proceedings of the 10th International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, IS-CAMBRIDGE 2022, 401-407
6. Rotisciani GM, Lalicata LM, Desideri A, **Casini F** (2020). Numerical modelling of the response of an unsaturated silty soil under wetting and gravitational loading processes. 4th European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT 2020, doi:10.1051/e3sconf/202019502012
7. Lalicata LM, Rotisciani GM, Desideri A, **Casini F**, Thorel L (2020). Physical modelling of piles under lateral loading in unsaturated soils. 4th European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT 2020, doi:10.1051/e3sconf/202019501021
8. Imre E, Lorincz J, Trang PQ, **Casini F**, Guida G, Fityus S, Barreto D, Singh VP (2019). Reanalysis of some in situ compaction test results. 17th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2019 doi:10.32075/17ECSMGE-2019-0989
9. Lalicata LM, Rotisciani GM, Desideri A, **Casini F**, Thorel L (2020). Numerical Study of Laterally Loaded Pile in Unsaturated Soils. In: Lecture Notes in Civil Engineering, 40, 2020, Pages 713-722

10. Bartoli M, **Casini F**, Grossi Y (2019). Geotechnical characterization of an artificially frozen soil with an advanced triaxial apparatus. In: WTC 2019 ITA-AITES World Tunnel Congress 2019, Pages 646654, Naples.
11. Vaunat J, **Casini F** (2017). A Poromechanical Framework to Model Soil Fabric Evolution and Its Effect on Material Hydromechanical Response. In: ASCE. (a cura di): ASCE , Sixth Biot Conference on Poromechanics. p. 1443-1450, Parigi
12. Guida G, **Casini F**, Viggiani GMB (2017). Contour fractal analysis of grains. In: EPJ Web of Conferences Volume 140, 30 June 2017, Article number 05008 8th International Conference on Micromechanics on Granular Media, Powders and Grains 2017; Montpellier
13. Molé V, **Casini F**, Viggiani GMB (2017). Il congelamento artificiale dei terreni eseguito nei pressi di un palo di fondazione. In: AGI Associazione Geotecnica Italiana. (a cura di): Moraci N, Soccodato C, La geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito. vol. 2, p. 669-676
14. **Casini F**, Sciarra G, Vaunat J (2017). Modeling Gravity-Driven Segregation in Porous Media by a Phase Field Approach to Unsaturated Poromechanics. In: ASCE . (a cura di): ASCE, Sixth Biot Conference on Poromechanics. p. 563-570, Parigi
15. Rotisciani GMB, Desideri A, **Casini F** (2017). Studio del comportamento di rilevati stradali durante processi di imbibizione. In: AGI Associazione Geotecnica Italiana. (a cura di): Moraci N, Soccodato C, La geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito. vol. 2, p. 935-943
16. **Casini F**, Askarinejad A, Springman SM (2016). Infiltration-induced Slope Instability: a multi-scale approach. In: E3S Web Conf.. 3rd European Conference on Unsaturated Soils – “E-UNSAT 2016”. vol. 9, p. 1-8, Paris, 12/9/2016-14/9/2016
17. Rotisciani GM, **Casini F**, Desideri A, Sciarra G (2016). Modelling of imbibition process in an embankment scale model. In: E3S Web Conf.. 3rd European Conference on Unsaturated Soils – “EUNSAT 2016”. vol. 9, 16009, Paris, 12/9/2016-14/9/2016
18. Guida G, Bartoli M, **Casini F**, Viggiani GMB (2016). Weibull Distribution to Describe Grading Evolution of Materials with Crushable Grains . In: Procedia Engineering. I Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering, CNRIG2016 - vol. 158, p. 75-80.
19. Viggiani GMB, **Casini F** (2015). Artificial Ground Freezing: from applications and case studies to fundamental research. In: (a cura di): ICE Publishing, Proceedings of the XVI ECSMGE Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development. p. 65-92
20. Tudisco E, **Casini F**, Viggiani GMB (2015). Experimental study on the cementation level in an artificial rock with crushable grains. In: Sixth International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterial. Buenos Aires, 15-18 novembre
21. Villarraga C, Ruiz D, Vaunat J, **Casini F** (2014). Modelling landslides induced by rainfall: a coupled approach. In: The third Italian workshop on landslides: hydrological response of slopes through physical experiments, field monitoring and mathematical modeling. p. 222-228, Napoli, 2013, doi: 10.1016/j.proeps.2014.06.025
22. Peláez R.R., **Casini F.**, Romero E., Gens A. & Viggiani G.M.B. (2014). Freezing-thawing tests on natural pyroclastic samples. UNSAT 2014. Sydney, Australia.
23. Rotisciani G., Sciarra G., Desideri A., & **Casini F.** (2014). Constitutive and numerical modeling of the unsaturated behavior of coarse and fine-grained geomaterials. UNSAT 2014. Sydney, Australia.
24. **Casini F**, Vaunat J, Romero E (2013). A Microstructural Model on the Link Between Change in Pore Size Distribution and Wetting Induced Deformation in a Compacted Silt . In: Poromechanics V. p. 1309-1313, Vienna: Christian Hellmich; Bernhard Pichler; and Dietmar Adam, ISBN: 978-0-7844-1299-2, Vienna, 10-12 Luglio 2013, doi: 10.1061/9780784412992.156

25. **Casini F** (2013). Coupled Processes During Rainfall: An Experimental Investigation on a Silty Sand . In: Poromechanics V. p. 1542-1549, Vienna: Christian Hellmich; Bernhard Pichler; and Dietmar Adam, ISBN: 978-0-7844-1299-2, Vienna, 10-12 Luglio, doi: 10.1061/9780784412992.183
26. **Casini F**, Gens A, Olivella S, Viggiani GMB (2013). Coupled phenomena induced by freezing and thawing in a granular material . In: Coupled Phenomena in Enviromental Geotechnics. p. 467-473, Torino, 1-3 Luglio
27. **Casini F**, Vaunat J, Romero E, Desideri A (2013). Progressive emergence of double porosity in a silt during compaction. In: Advances in Unsaturated Soils. . p. 425-430, CRC press, Taylor and Francis Group., ISBN: 978-0-415-62095-6, Cartagena de Indias, Colombia, 20-22 Febbraio 2013
28. **Casini F**, Leu J, Low B, Wanninger F, Zimmermann A, Zwicker P, Springman SM, Viggiani GMB (2013). Stress-path effects on the grading of an artificial material with crushable grains. In: Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris 2013. Paris (France), 2-6 Settembre 2013
29. **Casini F**, Gens A, Olivella S, Viggiani GMB (2013). Triaxial tests on frozen ground: formulation and modelling . In: XII International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications COMPLAS XII . p. 534-541
30. Askarinejad A, Bischof P, **Casini F**, Springman SM (2012). The effects of hydraulic properties of bedrock on the stability of slopes. In: Mancuso C, Jommi C, D'Onza F. Unsaturated Soils: Research and Applications . vol. 2, p. 343-349, Springer, ISBN: 978-3-642-31342-4, Napoli, 20-22 giugno 2012, doi: 10.1007/978-3-642-31343-1_43
31. Askarinejad A, Beck A, **Casini F**, Springman SM (2012). Unsaturated hydraulic conductivity of a silty sand with the instantaneous profile method. In: Mancuso C, Jommi C, D'Onza F. Unsaturated Soils: Research and Applications . vol. 2, p. 215-220, Springer, ISBN: 978-3-642-31343-1, Napoli, 20-22 giugno 2012, doi: 10.1007/978-3-642-31343-1_27
32. **Casini F.**, Brauchli S., Herzog R., Springman S.M. (2011) Grain size distribution and particle shape effects on shear strength of sand – gravel mixtures. XV ECSMGE (Athina2011), Athens.
33. **Casini F.**, Viggiani G. (2011). Experimental investigation of the evolution of grading of an artificial material with crushable grains under different loading conditions. 5th IS-SEOUL 2011, Korea.
34. Vessia G., **Casini F.**, S.M. Springman (2011). Mechanical characterisation of lacustrine clay by interpreting spatial variability in CPTU measurements. 11th Int. Conf. ICASP, ETHZ, Zurich.
35. **Casini F.**, Minder P, Springman S. (2011) Shear Strength of an unsaturated silty sand. 5th UNSAT ISBN 978-0-415-60428-4:211-16.
36. Askarinejad A., **Casini F.**, Kienzler P, Springman S.M., P. T (2011) Comparison of the in situ and laboratory water retention curves for a silty sand. 5th UNSAT ISBN 978-0-415-60428-4: 423-428.
37. Askarinejad A., **Casini F.**, Kienzler P., Springman S.M., P. Teyssie (2010) Two case histories of landslides induced by artificial rainfall on steep slopes. In: Mountain Risk: bringing science into society. ISBN 2-95183317-1-5: 201-206.
39. Springman S, Kienzler P, **Casini F**, Askarinejad A (2009). Landslide triggering experiment in a steep forested slope in Switzerland. In: The Academia & Practice of Geotechnical Engineering. Alessandria, Egitto, 5-9 ottobre 2009, p. 1698-1701, ALEXANDRIA:M. Hamza, M.Shahien, Y. El-Mossallamy, ISBN: 978-1-60750-031-5, doi: 10.3233/978-1-60750-031-5-1698
40. **Casini F**, Vassallo R, Mancuso C, A. Desideri (2008). Application to a compacted soil of a Cam Clay model extended to unsaturated conditions. In: D.G. Toll, C.E. Augarde, D.Gallipoli, S.J. Wheeler. Proceedings of the 1st European Conference on Unsaturated Soils (E-UNSAT 2008) Durham, UK, 2-4 July 2008. Durham (UK), 2-4 luglio 2008, vol. 1, p. 609-615, LONDRA: CRC Press, LEIDEN - Taylor & Francis, ISBN: 9780415476928

41. **Casini F** (2008). Effects of partial saturation on the behaviour of a compacted silt. In: W(H)YDOC08. ENPC, 19-21 novembre 2008, p. 69-72, PARIGI: Pereira JM, De Gennaro V, Delage P
42. **Casini F**, Vassallo R, Mancuso C, A. Desideri (2007)., vol. 113 part 1, p. 29-36, ISSN: 0930-8989, doi: 10.1007/3-540-69876-0_4 (2007). Interpretation of the behaviour of compacted soils using cam-clay extended to unsaturated conditions.. In: Theoretical and Numerical Unsaturated Soil Mechanics. Weimar, Germany, 7-9 Marzo, vol. 113, p. 29-36, Springer, doi: 10.1007/3-540-69876-0_4

RELAZIONI A CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI SU INVITO

- 2023 Theme lecture on “An insight into the Thermo-Hydro-Mechanical behavior of frozen soils”, IS-PORTO, Porto, PT
- 2023 Thomas Telford Prestige lecture series: the Ruedlingen field experiment. ICE, Londra, UK
- 2021 Keynote lecture 25 th ICTAM2020+1 International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, “Thermo-Hydro-Mechanical behaviour of frozen soils: testing and modelling”, Milano, IT
- 2020 Invited lecture 17th GM3 Workshop: Geomechanics from Micro to Macro, “Effects of freezing-thawing cycle on the behaviour of sand-clay mixtures”, Newcastle, UK
- 2019 Keynote lecture VII Convegno Nazionale Ricercatori Geotecnica, “Multiscale soil mechanics for landscape protection: from testing to modelling”, Lecco, IT
- 2019 Invited lecture Pattern in Geomechanics (PiG), “Placing the Fluid Retention Curve as the core of multiphase soils response under environmental loading”, Q Station, Sydney, AU
- 2018 Invited lecture Recovery of Difficult Hydrocarbons, “A coupled approach to address the formation of fingering in the hydrocarbon reservoirs”, KAUST, Thuwal, SA
- 2017 Keynote lecture Winter school: From modelling towards better predictions in Geotechnics, “Numerical experiments: unde venis quo vodis?”, Monteverità Ascona, CH
- 2016 Invited lecture E-UNSAT, “Infiltration-induced Slope Instability: a multi scale approach”, Paris, FR
- 2015 Invited lecture IV IWL, “Landslides induced by rainfall: an interpretation at laboratory scale”, Napoli, IT
- 2015 Invited lecture 7th Alert Olek Zienkiewicz Course Unsaturated Soil Mechanics: from fundamentals to application, “Shallow landslides induced by rainfall: from laboratory to field case”, Barcelona, ES
- 2014 Invited lecture Australian Geotechnical Society, "Artificial Ground Freezing-Engineering applications, tests and modelling", Newcastle, AU
- 25 Contributi e presentazioni orali a conferenze internazionali; 7 Poster a conferenze internazionali.

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

- Sviluppo di attrezzature avanzate di laboratorio.
- Studio del comportamento termo-idro-meccanico di terreni parzialmente saturi e di terreni congelati.
- Modellazione costitutiva dei terreni parzialmente saturi e congelati.
- Rottura dei grani nei mezzi granulari: sperimentazione e modellazione costitutiva.
- Metodo frattale applicato allo studio della forma dei mezzi granulari
- Meccanismi di innesco di frane superficiali indotte da pioggia: monitoraggio e interpretazione dall'elemento di volume alla scala reale.
- Metodi di sostegno degli scavi: il congelamento artificiale dei terreni dall'elemento di volume alla scala reale.
- Problemi di instabilità delle fondazioni in zone fredde, monitoraggio in scala reale e modellazione fisica in centrifuga.
- Fondazioni superficiali e profonde su terreni parzialmente saturi, modellazione fisica e numerica.

- Cedimenti indotti dall'oscillazione di falda nel sottosuolo del centro storico di Roma ed effetti sugli edifici storici circostanti.
- Effetti sul terreno circostante dei sistemi a bassa entalpia per il condizionamento degli edifici, applicazione ai sistemi a circolazione di falda.

PROGETTI DI RICERCA

Responsabile scientifico:

- 2023-2025 PRIN2022. Integrated apPROach for Mitigation of flowSlide risk: full scale test and advanced numerical modelling (PROMISE) responsabile di unità Tor Vergata- budget totale 227 k€, ~**68 k€** per l'unità. PI Prof.ssa M. Pirone.
- 2023 Finanziamento Grandi Attrezzature 737, realizzazione camera climatica **54 k€**.
- 2022-2023 Initiation of International Collaboration Programme on frozen soils between Technical University of Munich (TUM) and Tor Vergata (TV), finanziato da DFG (German Research Foundation) **16 k€**.
- 2021-2023 POR-FESR 2014-2020-Gruppi di ricerca 2020-Tiber's, Le strutture di inalveazione del Tevere e la sicurezza delle aree del centro di Roma: analisi geotecnica, monitoraggio satellitare, indagine storica, finanziato da LazioInnova **148 k€**.
- 2021-2022 MiSE-Proof of Concept Patent, finanziato dal Ministero per lo sviluppo economico **40 k€**
- 2021-2024 Regione Lazio-Contributi per la permanenza nel mondo accademico delle eccellenze **72,6 k€**
- 2019-2020 Regione Lazio- Frozen Geolab, Call PreSeed Start-up and Spin-Off **100 k€**
- 2017-2019 Mission Sustainability-Tor Vergata, "SMARTGSHP-Smartsizing the ground-source heat pumping systems taking into account the thermo-hydro-mechanical coupling with soil surrounding", **21 k€**
- 2017-2018 Joint project ETHZ-Tor Vergata, "3D Numerical Modelling of Shallow Landslides Induced by Rainfall", finanziato da ETHZ, **38 k€**
- 2015-2017 Regione Lazio- Frozen: Experimental investigation on the mechanical behaviour of artificially frozen soils. **194 k€**
- 2014-2017 Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" finanziato dal MIUR. Ruolo: P.I. Budget **208 k€**, 24 progetti finanziati in tutte le discipline in Italia, riservati ai ricercatori che hanno trascorso almeno tre anni all'estero (tra i 3 e i 6 anni dal dottorato)
- 2012-2014 Intra European Fellowship Marie Curie grant from EU/FP7. Ruolo: P.I. Budget **157 k€** (16.6% percentuale di finanziamento).

Partecipazione a progetti finanziati:

- 2023 FROSPER: FROst heaving soils-Solar Panel foundations interaction in cold European Region: an experimental study. Bando competitivo "GEOLAB Second Call", utilizzo della centrifuga e rimborso vitto e alloggio, Cambridge University.
- 2023 Study of Freezing and Thawing processes in granular soils". Bando competitivo "EPOS-NL Proposal for access to the Multi-scale Imaging and Tomography (MINT) utilizzo del tomografo a raggi X presso TUDelft per 5 giorni e rimborso delle spese di vitto e alloggio.
- 2021-2023 CIACCO Sviluppo e applicazione in situ di tecnologie innovative per il Contrasto alle Infiltrazioni d'Acqua nelle Chiese romane del Centro storico. 15 k€, finanziato dal distretto tecnologico beni e attività culturali-centro di eccellenza (DTC).
- 2021-2023 NSF (United States) Coupled Thermo-Hydro-Mechanical Behavior of Soils Subjected to Freeze/Thaw Cycles (Foreign Partner), led by Texas A&M University, TAMU (US)
- 2019-2022 ANR(France)- STOWENG project (Foreign partner), led by Ecole Centrale Nantes (Fr)
- 2008-2012 Triggering of Rapid Mass Movements in Steep Terrain, "TRAMM" – ETHZ CCES. Living with landslide risk in Europe, "SAFELAND", EC FP7, grant agreement no. 226479
- 2009-2011 Measuring soil moisture in Switzerland for climate research, "SwissSMEX", SNF. 2006-2007 MUSE, EC FP6, grant agreement no. 507295. Role: Early Stage Researcher Marie Curie 2005-2008
- Comportamento statico e dinamico delle dighe in terra. PRIN 2005, MIUR.

CONTRATTI E CONVENZIONI DI RICERCA

- 2023-26 ISPRA-Tor Vergata contratto di comodato d'uso gratuito di strumentazione per la caratterizzazione sperimentale e studio degli effetti climatici mediante cicli di essiccazione/ri-saturazione e di gelo/disgelo sulle proprietà idro-meccaniche di materiali litoidi e sciolti per la valutazione della stabilità di pendii e cavità e dei rischi idrogeologici e/o impatti ambientali correlati.
- 2022 DISEG Politecnico di Torino-DICII Tor Vergata. Accordo ACCORDO EX ART.15 L.7/8/1990 N.241 per l'esecuzione di prove su miscele di sabbia e caolino con la cella triassiale FROZEN. **6 k€**
- 2017 Convenzione di ricerca con Enel Green Power sulla valutazione comportamento dei pali di fondazione di pannelli fotovoltaici soggetti a congelamento naturale. **6 k€**

BREVETTI

- 2017 Brevetto per invenzione industriale. Macchina di prova per caratterizzare un terreno artificialmente congelato. Brevetto numero 102017000138835 (con Prof. G. Viggiani, Dr. M. Bartoli, Prof. E. Romero, M. Sondò, Paz Bernales H.)

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- 2023-a oggi "Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering", ASCE, ISSN 1090-0241
- 2018-2020 "Géotechnique" ISSN 0016-8505
- 2015-a oggi "Studia Geotechnica et Mechanica" ISSN 0137-6365

REVISORE PER:

Géotechnique ISSN:0016-8505; Canadian Geotechnical Journal ISSN:1208-6010; Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering ASCE ISSN:1090-0241; Acta Geotechnica ISSN: 1861-1125; Geotechnique Letters E-ISSN:2045-2543; Engineering Geology ISSN:0013-7952; Water Resources Research ISSN:00431397; Transport in Porous Media ISSN:0169-3913; International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics ISSN:1096-9853; Environmental Earth Science ISSN:1866-6280; Geotechnical Testing Journal ISSN:0149-6115; Rivista Italiana di Geotecnica ISSN:05571405; Soils and Foundations ISSN: 0038-0806; Geomechanics and Engineering, ISSN: 2092-6219

Febbraio 2024,