

Curriculum



Nome Name:	Francesca
Cognome Surname:	Casini

ORCID:	0000-0001-7933-9055
Scopus Author ID:	35758564400
WOS Author ID:	F-4282-2012
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma (IT)
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	Professoressa associata a tempo pieno

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2015
Descrizione Description:	ricercatore t.b. programma Rita Levi Montalcini

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Spagnolo
Scrittura Writing:	B2

Comunicazione Communication:	B2
---------------------------------	----

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geotecnica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-05/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Francesca Casini è professoressa ordinaria di Ingegneria Geotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (DICII) dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, dove è titolare dei corsi Scavi e Opere di Sostegno e Frane e Stabilità dei pendii. Gli argomenti di ricerca di cui si interessa includono il comportamento sperimentale dei terreni parzialmente saturi e congelati, lo sviluppo di attrezzature avanzate di laboratorio, il meccanismo di innesco di frane superficiali indotte da pioggia, il congelamento artificiale dei terreni applicato agli scavi in ambiente urbano, l'effetto dei cicli di congelamento e scongelamento sul comportamento delle fondazioni, la valutazione degli effetti indotti dalle oscillazioni di falda dei fiumi sui cedimenti delle fondazioni di edifici storici con particolare riferimento al centro storico di Roma. È, o è stata, responsabile scientifica di numerosi progetti regionali, nazionali e internazionali. È stata vincitrice della Intra European Fellowship Marie Curie presso l'Universitat Politècnica de Catalunya a Barcellona (Spagna) e del programma Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini presso il DICII dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Ha tenuto seminari e conferenze in diverse istituzioni universitarie, è autrice di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ad alto impatto. È stata vincitrice nel 2022 della George Stephenson Medal, della Institution of Civil Engineering (ICE, Londra UK) e nel 2023 ha tenuto la Thomas Telford Prestige Lecture, presso l'ICE di Londra. È membro del comitato editoriale del Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (ASCE), è</i></p>
-----------------------------	---

	<i>stata membro del Géotechnique Advisory Panel (ICE). È membro del consiglio di presidenza dell'Associazione Geotecnica Italiana. Presiede la commissione di Geotecnica e frane, interventi di versante e sostenibilità dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Sitarenios P, Casini F, Askarinejad A, Springman SM (2021). Hydro-mechanical analysis of a surficial landslide triggered by artificial rainfall: the Ruedlingen field experiment. GEOTECHNIQUE, vol. 71, p. 96-109, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/jgeot.18.p.188

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	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, vol. 71, p. 56-78, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2015.08.012

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Guida G, Einav I, Marks B, Casini F (2020). Linking micro grainsize polydispersity to macro porosity. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol. 187, ISSN: 0020-7683, doi: doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2018.11.032

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Casini F, Guida G, Restaini G, 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, vol. 149, p. 1-15, ISSN: 1090-0241, doi: 10.1061/JGGEFK.GTENG-10723

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Guida G, Pucci A, Romani E, Viggiani GMB, Casini F (2025). Interpretation of an artificial ground freezing field trial at Fori Imperiali in Rome. UNDERGROUND SPACE, ISSN: 2467-9674, doi: 10.1016/j.undsp.2024.12.006

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
--	------

Citazione Citation:	Lalicata L, D'Alessio G, Casini F (2025). An insight into the stability of unsaturated embankments with different suction profiles. TRANSPORTATION GEOTECHNICS, ISSN: 2214-3912, doi: 10.1016/j.trgeo.2025.101582
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Imre E, Illes Z, Casini F, Guida G, Feng S, Datcheva M, Baille W, Balint A, Mwincken DK, Lorincz J, Leak J, Barreto D (2024). Grading curve relations for saturated hydraulic conductivity of granular materials. ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, ISSN: 2051-803X, doi: 10.1680/jenge.23.00131

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Guida G, Viggiani G.M.B., Casini F (2020). Multi-scale morphological descriptors from the fractal analysis of particle contour. ACTA GEOTECHNICA, vol. 15, p. 1067-1080, ISSN: 1861-1125, doi: 10.1007/s11440-019-00772-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Lalicata LM, Desideri A, Casini F, Thorel L (2019). Experimental observation on laterally loaded pile in unsaturated silty soil. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol. 56, p. 1545-1556, ISSN: 0008-3674, doi: 10.1139/cgj-2018-0322

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Vaunat, J, CASINI, FRANCESCA (2017). A procedure for the direct determination of Bishop's i_p parameter from changes in pore size distribution. GEOTECHNIQUE, vol. 67, p. 631-636, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/jgeot.15.T.016

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS,

SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>PI di otto progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali. Una medaglia per un lavoro pubblicato su Geotechnique e una Prstige Lecture dell'Institution of Civil Engineering</i>
Descrizione Description:	Coordinatrice locale del PRIN2022. Integrated apPROach for Mltigation of flowSlidE risk: full scale test and advanced numerical modelling (PROMISE) , 68 k€
Descrizione Description:	2023 Finanziamento Grandi Attrezzature DM737, realizzazione camera climatica 54 k€.
Descrizione Description:	2023 Thomas Telford Prestige Lecture, Institution of Civil Engineering (ICE, London UK)
Descrizione Description:	2022 George Stephenson Medal, Institution of Civil Engineering (ICE, London UK)
Descrizione Description:	2021-2022 MiSE-Proof of Concept Patent, finanziato dal Ministero per lo sviluppo economico 40 k€
Descrizione Description:	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€.
Descrizione Description:	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)
Descrizione Description:	2021-2024 Regione Lazio-Contributi per la permanenza nel mondo accademico delle eccellenze 72,6 k€
Descrizione Description:	2021-2022 MiSE-Proof of Concept Patent, finanziato dal Ministero per lo sviluppo economico 40 k€
Descrizione Description:	2015-2017 Regione Lazio- Frozen: Experimental investigation on the mechanical behaviour of artificially frozen soils. 194 k€

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO

**ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 17-09-2025

Francesca Casini

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto