

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome           GIADA MARIA ROTISCIANI  
Indirizzo  
E-mail  
  
Nazionalità    Italiana  
  
Data di nascita

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

- Date (da – a)                    Novembre 2006 – Luglio 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           Sapienza Università di Roma  
  Facoltà di Ingegneria  
  Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio           Studio del comportamento meccanico dei terreni a grana grossa con particolare attenzione ai legami costitutivi avanzati specifici per le sabbie.  
  Implementazione di un legame costitutivo avanzato nei software Matlab, FLAC 2D e FLAC 3D.  
  Studio del comportamento meccanico dei cassoni a suzione installati in terreni stratificati sollecitati da carichi verticali.
- Qualifica conseguita           Titolo di **Dottore di ricerca** in Ingegneria Geotecnica conseguito il 16 Luglio 2010.  
  Titolo della tesi: "Implementazione e utilizzo di legami costitutivi avanzati per i terreni sabbiosi nella risoluzione di problemi al finito: studio del comportamento dei cassoni a suzione"  
  Relatore: Prof. S. Miliziano, Sapienza Università di Roma  
  Correlatori: Prof. F. M. Soccodato, Università di Cagliari  
  Prof. M. Randolph, University of Western Australia.
  
- Date (da – a)                    18 Febbraio – 21 Luglio 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           University of Western Australia di Perth  
  COFS - Centre for Offshore Foundation Systems
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio           Sperimentazione in centrifuga eseguita presso la University of Western Australia sotto la supervisione del prof. C. Gaudin.  
  Simulazione numerica con il codice di calcolo *FLAC 2D* del comportamento in esercizio dei cassoni a suzione sotto la supervisione del prof. M. Randolph
- Qualifica                         **Visiting PhD Student.**
  
- Date (da – a)                    Febbraio 2004 – Settembre 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           Sapienza Università di Roma  
  Facoltà di Ingegneria
- Qualifica conseguita           **Laurea Specialistica** in Ingegneria Civile indirizzo Geotecnica conseguita il 25 Settembre 2006 con la votazione di 110 /110 e lode.  
  Tesi di Laurea in "Meccanica delle terre"  
  Titolo della tesi: "Influenza del legame costitutivo sul comportamento di una fondazione superficiale in sabbia: confronto tra previsioni numeriche e prove su modello a scala ridotta"  
  Relatore: Prof. S. Miliziano, Sapienza Università di Roma

- Date (da – a) Settembre 2000 – Febbraio 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria
- Qualifica conseguita **Laurea Triennale** in Ingegneria Civile conseguita il 18 Febbraio 2004 con la votazione di 110/110 e lode.  
Tesi di Laurea in “Fondamenti di Geotecnica”  
Titolo della tesi: “Analisi dei fenomeni di consolidazione associati all’esecuzione di gallerie superficiali in ambiente urbano”  
Relatore: Prof. A. Burghignoli, Sapienza Università di Roma  
Laurea di 1° livello.
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a) Settembre – Dicembre 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **“Modellazione numerica di problemi di Ingegneria Geotecnica”**  
Prof. A. Burghignoli, Sapienza Università di Roma
- Livello nella classificazione nazionale Stage.

- Date (da – a) Settembre – Dicembre 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **“Indagini geotecniche di laboratorio ”**  
Prof. S. Miliziano, Sapienza Università di Roma
- Livello nella classificazione nazionale Stage.

- Date (da – a) Settembre 1995 - Luglio 2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scientifico “E. Majorana” di Orvieto (TR)
- Qualifica conseguita **Diploma di maturità** con la votazione di 100/100.

## CORSI POST-LAUREA

- Date (da – a) 19 - 21 Settembre 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Master in Geotechnical design  
Sapienza Università di Roma
- Titolo corso **“Case studies from geomechanics of failure: Aznalcollar dam failure, Spain; Caisson failure under wave action, Barcellona Harbour; The collapse of space building, Medellin, Colombia”**  
Prof. E. Alonso, UPC
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
- Date (da – a) 17 - 18 Settembre 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Master in Geotechnical design  
Sapienza Università di Roma
- Titolo corso **“Select case histories deal with the design and construction of tunnels for roads, railways and metropolitans: soil and rocks - conventional and mechanized tunnelling - loosening, squeezing and swelling ground - new development in yielding support”**  
Prof. K. Kovari, ETH
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.

- Date (da – a) 4 – 18 Luglio 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Master in Geotechnical design  
Sapienza Università di Roma
  - Titolo corso **Corso di “Jet grouting: technology, design, control”**  
Prof. G.. Modoni, Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) 30 Ottobre 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine degli Ingegneri di Roma
  - Titolo corso **Corso di “Validazione di modelli di calcolo in ambito geotecnico”**
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) 11 - 13 Gennaio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seconda Università di Napoli  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria civile
  - Titolo corso **Corso di “Fondazioni su pali: conoscenza, applicazioni e prospettive”**  
Prof. A. Mandolini, Seconda Università di Napoli
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) 20, 27 Novembre 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Titolo corso **Corso di “Numerical implementation of inelastic constitutive equations”**  
Prof. C. Tamagnini, Università degli Studi di Perugia
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) 12 – 26 Maggio 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine degli Ingegneri di Roma
  - Titolo corso **Corso breve di “Geotecnica per le dighe”**  
Studio Pietrangeli
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) 17 – 21 Maggio 2015
- Nome Società BASF Construction Chemicals
  - Titolo corso **Practical injection workshop for underground construction**
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza .
  
- Date (da – a) Marzo – Maggio 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Titolo corso **Corso di “Meccanica dei Mezzi continui”**  
Prof. C. Tamagnini, Università degli Studi di Perugia
- Qualifica conseguita Attestato di superamento dell’esame finale.
  
- Date (da – a) 16 Gennaio - 13 Febbraio 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seconda Università di Napoli  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria civile
  - Titolo corso **Corso di “Analisi e progettazione delle fondazioni”**  
Prof. A. Mandolini, Seconda Università di Napoli
- Qualifica conseguita Attestato di superamento dell’esame finale.

- Date (da – a) 17 – 21 Settembre 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- Titolo corso **Corso di “Scavi a Cielo Aperto e in Sotterraneo”**  
Prof. G. Viggiani, Università di Roma Tor Vergata
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) 10 – 14 Settembre 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- Titolo corso **Corso di “Dinamica dei terreni e Ingegneria Geotecnica Sismica”**  
Prof. G. Lanzo (coordinatore), L. Callisto, S. Rampello, Sapienza Università di Roma;  
Prof. F. Santucci de Magistris, Università del Molise;  
Prof. F. Silvestri, Università della Calabria
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) 21 – 25 Maggio 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Napoli Federico II  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Geotecnica
- Titolo corso **Corso di “Geotechnical modelling and critical state soil mechanics”**  
Prof. D. M. Wood, University of Bristol
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
  
- Date (da – a) Febbraio – Marzo 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Napoli Federico II  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Geotecnica
- Titolo corso **Corso di “Indagini geotecniche di laboratorio: teorie e tecniche”**  
Prof. A. Flora, Università di Napoli Federico II
- Qualifica conseguita Attestato di superamento dell’esame finale.
  
- Date (da – a) Febbraio – Marzo 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Napoli Federico II  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Geotecnica
- Titolo corso **Corso di “Introduzione alla meccanica dei terreni parzialmente saturi”**  
Prof. C. Mancuso, Università di Napoli Federico II
- Qualifica conseguita Attestato di superamento dell’esame finale.

## AFFILIAZIONI

- Date (da – a) 4 Maggio 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni  
Sezione A - Settore 1
- Qualifica conseguita **Iscrizione all'albo professionale** - n.1300

## RICERCA

- Date (da – a) Dicembre 2020- Giugno 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- Qualifica conseguita **Incarico di lavoro autonomo** per il "Monitoraggio e la stabilizzazione di coltri superficiali potenzialmente instabili".

- Responsabile della ricerca: Prof. A. Desideri.
- Date (da – a) Giugno 2020- Settembre 2020
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Qualifica conseguita **Incarico di lavoro autonomo** per la definizione di "Modelli matematici per lo studio dell'innescò di colate di fango".  
Responsabile della ricerca: Prof. A. Desideri.
- Date (da – a) Febbraio 2017 - Gennaio 2020
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Qualifica conseguita **Ricercatore a tempo determinato (RTDA)** .
- Date (da – a) Novembre 2015 - Novembre 2016
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio dei meccanismi di innescò di colate di fango.  
Simulazione numerica dei processi di infiltrazione di acque piovane.  
Impiego di legami costitutivi avanzati per la modellazione della risposta di terreni non saturi.
  - Qualifica conseguita **Assegnista** con attività di ricerca riguardante lo studio dei **Meccanismi di innescò di frane superficiali indotte da precipitazioni**.  
Responsabile scientifico: Prof. A. Desideri.
- Date (da – a) Agosto 2012 - Agosto 2015
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio del comportamento meccanico di terreni parzialmente saturi.  
Simulazione numerica dei processi di infiltrazione di acque piovane.  
Impiego di legami costitutivi avanzati per la modellazione della risposta di terreni non saturi.
  - Qualifica conseguita **Assegnista** con attività di ricerca riguardante la **Modellazione dei fenomeni di infiltrazione e innescò di colate rapide in terreni piroclastici**.  
Responsabile scientifico: Prof. A. Desideri.
- Date (da – a) Aprile 2012- Maggio 2012
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Qualifica conseguita **Contrattista** per lo "Studio di colate rapide in terreni piroclastici"  
Responsabile della ricerca: Prof. A. Desideri.
- Date (da – a) Marzo 2012- Aprile 2012
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio (CRITEVAT )
  - Qualifica conseguita **Contrattista** per la "Raccolta ed interpretazione di risultati di prove in sito ed in laboratorio finalizzate alla messa a punto di modelli geotecnici di sottosuolo"  
Responsabile della ricerca: Prof. S. Miliziano.
- Date (da – a) Marzo 2010- Marzo 2011
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio della risposta di cassoni a suzione sotto l'azione di carichi verticali statici.  
Modellazione numerica del comportamento meccanico dei cassoni a suzione con il codice di calcolo alle differenze finite FLAC 2D.  
Impiego di legami costitutivi avanzati per la modellazione della risposta di terreni sabbiosi.
  - Qualifica conseguita **Assegnista** con attività di ricerca riguardante la **Modellazione numerica del**

## comportamento meccanico dei cassoni a suzione sollecitati da carichi verticali

Responsabile scientifico: Prof. S. Miliziano..

### DIDATTICA

- Date (da – a) Marzo 2019 -Marzo 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria civile e industriale (sede d Rieti)
- Qualifica conseguita **Docente a contratto**  
**Insegnamento:** Geotecnica 9 CFU, A. A. 2019/2020  
**Corso:** Laurea Triennale in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile (sede Rieti)  
**Settore scientifico disciplinare:** ICAR/07
  
- Date (da – a) Gennaio 2019- Gennaio 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria
- Qualifica conseguita **Attività di docenza** svolta nell'ambito del Corso di "Geotechnical Modelling" del **Master Internazionale di Il livello in "Geotechnical Design"** - VII Edizione.  
Direttore del Master: Prof. S. Miliziano.
  
- Date (da – a) Marzo 2016 -Marzo 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria civile e industriale (sede di Rieti)
- Qualifica conseguita **Docente** del corso di Geotecnica 9 CFU, A. A. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019  
**Corso:** Laurea Triennale in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile (sede Rieti)  
**Settore scientifico disciplinare:** ICAR/07
  
- Date (da – a) Novembre 2011- Gennaio 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria
- Qualifica conseguita **Attività di docenza** svolta nell'ambito del Corso di "Modellazione Geotecnica" del **Master di Il livello in "Progettazione geotecnica"** - II - III - IV - V -VI Edizione.  
Direttore del Master: Prof. S. Miliziano.
  
- Date (da – a) Marzo 2014 -Marzo 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria civile e industriale (sede d Rieti)
- Qualifica conseguita **Docente a contratto**  
**Insegnamento:** Complementi di Geotecnica 6 CFU, A. A. 2014/2015  
**Corso:** Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Aziendali (sede di Rieti)  
**Settore scientifico disciplinare:** ICAR/07
  
- Date (da – a) Settembre 2007- Gennaio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria
- Attività svolta **Attività di supporto alla didattica** svolta nell'ambito del Corso di "Complementi di Meccanica delle Terre" del prof. S. Miliziano per gli A.A.2007/2008 - 2008/2009 - 2009/2010 - 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016.
  
- Date (da – a) Marzo 2015- Giugno 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione Sapienza Università di Roma
- Attività svolta **Attività di supporto alla didattica** svolta nell'ambito del Corso di "Geotecnica Ambientale" del prof. S. Miliziano per 'A.A. 2014/2015.
  
- Date (da – a) Gennaio 2011- Luglio 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione Sapienza Università di Roma

- istruzione o formazione  
 • Qualifica conseguita  
 • Date (da – a)  
 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
 Qualifica conseguita  
 • Date (da – a)  
 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
 Qualifica conseguita  
 • Date (da – a)  
 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
 • Qualifica conseguita
- Facoltà di Ingegneria per l'edilizia e il territorio (sede di Rieti)  
**Tutor per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero** nel corso di "Geotecnica" del prof. A. Desideri per gli A.A. 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013.
- Gennaio 2011- Luglio 2014  
 Sapienza Università di Roma  
 Facoltà di Ingegneria per l'edilizia e il territorio (sede di Rieti)  
**Tutor per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero** nel corso di "Complementi di geotecnica e fondazioni e opere di sostegno" del prof. E. Fontanella per gli A.A. 2010/2011 - 2011/2012 -2012/2013 - 2013/2014.
- Novembre 2010- Novembre 2011  
 Sapienza Università di Roma  
 Facoltà di Ingegneria  
**Tutor nel Master di II livello in "Progettazione geotecnica"- I Edizione**  
 Direttore del Master: Prof. S. Miliziano.
- Gennaio 2010- Luglio 2010  
 Sapienza Università di Roma  
 Facoltà di Ingegneria edile e di Ingegneria per l'ambiente e il territorio (sede di Rieti)  
**Tutor per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero** nel corso di "Elementi di geotecnica" del prof. A. Desideri per l'A.A. 2009/2010

## PROGETTI DI RICERCA

- 2018** **Responsabile** del progetto di ricerca riguardante la "**Modellazione di fenomeni franosi indotti da precipitazioni**" finanziato da Sapienza Università di Roma.
- 2017** **Componente** del progetto di ricerca riguardante lo "**Studio di processi di infiltrazione in terreni parzialmente**" finanziato da Sapienza Università di Roma, Responsabile progetto: Prof. A Desideri.
- 2016** **Responsabile** del progetto di ricerca riguardante la "**Analisi del comportamento idro-meccanico di rilevati arginali**" finanziato da Sapienza Università di Roma.
- 2016** **Componente** del progetto di ricerca riguardante la "**Studio dei meccanismi di innesco di frane superficiali indotte da precipitazioni**" finanziato da Sapienza Università di Roma  
 Responsabile progetto: Prof. A Desideri.
- 2015** **Componente** del progetto di ricerca riguardante la "**Analisi dell'interazione di gallerie e versanti in frana**" finanziato da Sapienza Università di Roma, Responsabile progetto: Prof. A Desideri.
- 2011** **Componente** del progetto di ricerca riguardante la "**Evoluzione delle condizioni di sicurezza di un pendio soggetto a precipitazioni atmosferiche: analisi, modellazione, procedure di allarme**" finanziato da Sapienza Università di Roma, Responsabile progetto: Prof. A Desideri.

## RELATORE IN CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2020** 4th European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT 2020; Lisbona, portogallo, 19-21 Ottobre 2020; Titolo nota: Numerical modelling of the response of an unsaturated silty soil un-der wetting and gravitational loading processes.
- 2018** 7th International Conference on Unsaturated Soils - UNSAT2018; Hong Kong, 3-5 Agosto 2018; Titolo nota: Analysis of rainfall-induced slope failures.

- 2018** Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2018, Genova, 4-6 Luglio 2018; Titolo nota: Stabilità di terreni non saturi durante processi di imbibizione.
- 2017** XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica, XXVI CNG, Roma, 20-22 Giugno 2017; Titolo nota: Studio del comportamento di rilevati stradali durante processi di imbibizione.
- 2016** 3rd European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT 2016; Ecole des Ponts, Marne la Vallée Paris; France; 12 - 14 Settembre 2016; Titolo nota: Modelling of imbibition process in an embankment scale model;
- 2015** Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2015, Cagliari, 24-26 Luglio 2015 Titolo nota: Modellazione dei processi di imbibizione in un rilevato.
- 2015** Summer School: Considerazioni sulle relazioni tensioni-deformazioni di terreni saturi e parzialmente saturi organizzata dal GNIG e coordinata dal Prof. L. Picarelli, Cagliari, 22-23 Giugno 2015; Titolo lezione: Comportamento meccanico dei terreni a grana grossa: osservazioni sperimentali, modelli costitutivi e conseguenze nello studio di problemi al finito.
- 2014** 6th International Conference on Unsaturated Soils, UNSAT 2014; Sydney, NSW; Australia; 2-4 Luglio 2014; Titolo nota: Modeling rainfall infiltration through coarse and fine-grained unsaturated geomaterials.
- 2014** Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2014, Chieti e Pescara, 14-16 Luglio 2014, Titolo nota: Modellazione dei processi di infiltrazione in terreni parzialmente saturi.
- 2011** Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2011, Torino, 4-6 Luglio 2011; Titolo nota: Effetti dei fenomeni di cavitazione sul comportamento di cassoni a suzione sollecitati da carichi verticali.
- 2010** 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, NUMGE 2010; Trondheim; Norway; 2 - 4 Giugno 2010; Titolo nota: Simulation of mechanical behaviour of Toyoura sand using Severn Trent constitutive model.
- 2009** Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2009, Roma, 9-11 Settembre 2009; Titolo nota: Sperimentazione in centrifuga su cassoni a suzione installati in terreni stratificati sollecitati da carichi verticali.
- 2008** Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2011, Catania, 15-17 Settembre 2008; Titolo nota: Simulazione del comportamento meccanico della sabbia di Toyoura con il legame costitutivo Severn Trent.

**PRINCIPALI  
PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE**

**ARTICOLI IN RIVISTE  
INTERNAZIONALI**

- 2021** LALICATA L. M., ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., CASINI F., *Soil-pile interaction under lateral loading in unsaturated soils: interpretations through three-dimensional numerical analysis*. Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, *submitted*.
- 2021** ROTISCIANI G.M., DESIDERI A., AMOROSI A., *Unsaturated structured soils: constitutive modelling and stability analyses*. Acta Geotechnica, *accepted*.
- 2020** de LILLIS A., ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., *Numerical investigation of the behaviour of hydraulically dredged fine-grained soils during and after filling of the containment facility of the port of Gaeta*. Geotextiles and Geomembranes, **48**(4), 591-601.
- 2019** ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., di PRISCO C., *Numerical analysis of wetting-induced instabilities in partially saturated soils under plane strain conditions*. Int. J. for Num. and Analytical Methods in Geomechanics, **43**(10), 1867-1884, DOI:10.1002/nag.2939.

- 2017 ROTISCIANI G. M., CASINI F., DESIDERI A., SCIARRA G., *Hydro-mechanical behavior of an embankment during inundation*. Can. Geotech. J., **54**(3), 348-358, DOI: 10.1139/cgj-2016-0174.
- 2016 ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., SACCONI S. *Design, construction and monitoring of a building with deep basements in Rome*. Can. Geotech. J., **53**(2), 210-224, DOI: 10.1139/cgj-2015-0244.
- 2015 ROTISCIANI G. M., SCIARRA G., CASINI F., DESIDERI A. *Hydro-mechanical response of collapsible soils under different infiltration events*. Int. J. for Num. and Analytical Methods in Geomechanics, **39**(11), 1212-1234, DOI: 10.1002/nag.2359.
- 2014 ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S. *Guidelines for Calibration and Use of the Severn-Trent Sand Model in Modeling Cantilevered Wall-Supported Excavations*. Int. J. Geomech., **14**(6), 04014029, DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000373.

**ATTI IN CONVEGNI  
NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI**

- 2021 ROTISCIANI G. M., NATU E., de LILLIS A., SEBASTIANI D., MILIZIANO S., *Calibration of an Advanced Constitutive Model Through Direct Shear Test Results*. In: Barla M., Di Donna A., Sterpi D. (eds) Challenges and Innovations in Geomechanics. IACMAG 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 125. Springer, Cham.
- 2020 ROTISCIANI G. M., LALICATA L. M., DESIDERI A., CASINI F., *Numerical modelling of the response of an unsaturated silty soil under wetting and gravitational loading processes*. In E-UNSAT2020 - 4th European Conference on Unsaturated Soils (E-UNSAT 2020), E3S Web of Conferences 195, 02012.
- 2020 LALICATA L. M., ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., CASINI F., THOREL L., *Physical modelling of piles under lateral loading in unsaturated soils*. In 4th European Conference on Unsaturated Soils (E-UNSAT 2020), E3S Web of Conferences 195, 01021.
- 2020 LALICATA L. M., THOREL L., DESIDERI A., ROTISCIANI G. M., CASINI F., *Model preparation for unsaturated testing soil in a centrifuge environment*. In 4th European Conference on Physical modelling in Geotechnics, ECPMG2020, Laue & Basel (Eds), 49-55.
- 2020 de LILLIS A., ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., *Time Evolution of the Height of Dredged Mud in a Containment Facility: A Comparison Between Monitoring Data and Numerical Predictions*. In Lecture Notes in Civil Engineering, **40**, 686-693.
- 2020 LALICATA L. M., ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., CASINI F., THOREL L., *Numerical Study of Laterally Loaded Pile in Unsaturated Soils*. In Lecture Notes in Civil Engineering, **40**, 713-721.
- 2019 de LILLIS A., ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., *Numerical study of the mechanical behavior of fine-grained dredged sediments*. In Proc. XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2019, 1-6 September, Reykjavik, Iceland.
- 2018 ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., CASINI F., *Analysis of rainfall-induced slope failures*. In The 7th International Conference on Unsaturated Soils - UNSAT2018, 3-5 August, Hong Kong.
- 2017 ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., CASINI F., *Studio del comportamento di rilevati stradali durante processi di imbibizione*. In La Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito, **2**, 935-943.
- 2016 ROTISCIANI G. M., CASINI F., DESIDERI A., SCIARRA G., *Modelling of imbibition process in an embankment scale model*. In 3rd European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT 2016; E3S Web of Conferences, **9**, 16009.
- 2015 ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., *Choice of constitutive models in the design of excavations in*

*coarse-grained soils supported by cantilever walls*. In Proc. XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015, 7, 3741-3746.

**2015** ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., *Comportamento meccanico dei terreni a grana grossa: osservazioni sperimentali, modelli costitutivi e conseguenze nello studio di problemi al finito*. In Summer School, Considerazioni sulle relazioni tensioni-deformazioni di terreni saturi e parzialmente saturi, Cagliari, 22-23 Giugno.

**2014** ROTISCIANI G. M., SCIARRA G., CASINI F., DESIDERI A. *Modeling rainfall infiltration through coarse and fine-grained unsaturated geomaterials*. Unsaturated Soils: Research & Applications, editors Editors: Khalili N., Russell A. and Khoshghalb A., CRC Press.

**2010** ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., SOCCODATO F.M. - *Simulation of mechanical behaviour of Toyoura sand using Severn Trent constitutive model*, 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Trondheim (Norway).

## MONOGRAFIE

**2019** MILIZIANO S., MASCARUCCI Y., ROTISCIANI G. M., SACCONI S., MARCELLINO P., Pali trivellati. Aspetti tecnologici e costruttivi, Hevelius, Benevento.

**2010** ROTISCIANI G. M. - Implementazione e utilizzo di legami costitutivi avanzati per i terreni sabbiosi nella risoluzione di problemi al finito: studio del comportamento dei cassoni a suzione, Tesi di Dottorato.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA  
BUONA  
BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Buona capacità di lavorare in gruppo e di relazionarsi con i colleghi acquisita durante il corso di studio e dell'attività di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Buona capacità organizzativa acquisita durante la preparazione degli esami del corso di laurea e del lavoro di tesi.  
Buona capacità di individuare i problemi e le possibili soluzioni sviluppata principalmente durante l'attività di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare di Word, Excel e PowerPoint.  
Buona conoscenza di Internet Explorer.  
Buona conoscenza del software per la progettazione Autocad (2D).  
Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Matlab.  
Buona conoscenza dei codici di calcolo per la progettazione geotecnica FLAC (2D e 3D), Abaqus e Plaxis.  
Conoscenza elementare del software SAP e del linguaggio di programmazione C++.

ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE

Attività agonistica di nuoto svolta fino al 2002 con l'Aquarius Nuoto Orvieto e con l'Umbria Nuoto.  
Brevetto di Assistente Bagnante per acque interne conseguito presso la piscina comunale di Orvieto nel Settembre del 1997.  
Attività di volontariato svolta a Roma nel Marzo del 2000 per il Giubileo.

Presidente del seggio elettorale nel Comune di Baschi.  
Hobby: Sport (in particolare Nuoto, Tennis, Corsa e Sci), cinema e lettura.

PATENTE O PATENTI

Automobilistica (Patente B, Patente Internazionale)

Data, 23-07-2021