

## POSIZIONE ATTUALE

---

01/02/2024 **ASSEGNISTA DI RICERCA IN INGEGNERIA GEOTECNICA**  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (DICAM) – Università degli Studi di Trento, Trento (TN), Italia*  
Supervisore: Prof.ssa Simeoni Lucia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/ 2020-  
31/10/2023 (*la tesi verrà sottomessa ai revisori entro il 31/01/2024, la discussione finale è prevista entro Maggio 2024*) **STUDENTE DI DOTTORATO IN STRUCTURAL AND GEOTECHNICAL ENGINEERING, MECHANICS AND MATERIALS**  
*Dipartimento di Ingegneria Chimica, Civile Ambientale (DICCA) – Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*  
Tema/i: effetti del comportamento di ritenzione isteretico del terreno sulla stabilità di un pendio indefinito. Sviluppo di un codice alle differenze finite per la risoluzione dell'equazione di Richards' in caso di curva di ritenzione del terreno isteretica: applicazione al modello di pendio indefinito. Sviluppo di un modello semplificato per la valutazione analitica e numerica del flusso in un pendio indefinito parzialmente saturo. Applicazione numerica del metodo semplificato (COMSOL Multiphysics e MATLAB) per la valutazione delle condizioni idrauliche di un pendio indefinito e successiva analisi di stabilità in occasione di eventi climatici estremi.  
Supervisori: Prof.ssa Bovolenta Rossella, Prof. Gallipoli Domenico, Ing. Leoni Martino

07/2020 **ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**  
*Ordine degli Ingegneri di Genova, Genova (GE), Italia*

04/2020 - 05/2020 **PERCORSO FORMATIVO PER L'ACQUISIZIONE DI 24 CFU, EX D.M.616/2017**  
*Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*  
Esami sostenuti: Pedagogia - pedagogia speciale e didattica dell'inclusione, metodologie e tecnologie didattiche, antropologia, psicologia

09/2017 - 04/2020 **LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE**  
Classe di Laurea: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM 35)  
*Dipartimento di Ingegneria Chimica, Civile Ambientale (DICCA) – Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*  
Titolo tesi: "Analisi geotecnica e modellazione FEM di Ville San Pietro (IM) nell'ambito del progetto europeo AD-VITAM: calibrazione e validazione del modello 3D."  
Relatore: Prof. Rossella Bovolenta  
Voto conseguito 110/110 con Lode  
Tema/i: Sviluppo del modello numerico tridimensionale del pendio tramite l'utilizzo di Plaxis 3D. Calibrazione del modulo di rigidità del terreno e parametri di resistenza tramite elaborazione di dati da prove di laboratorio e da prove in sito. Validazione dei parametri tramite modellazione numerica e confronto risultati numerici con dati di monitoraggio (inclinometri e piezometri). Ulteriore approfondimento del problema e miglioramento del modello numerico durante il periodo 06/2020-09/2020 finalizzato alla pubblicazione dell'articolo "Geotechnical Analysis and 3D Fem Modeling of Ville San Pietro (Italy)", *Geosciences* (si veda seguente sezione 'Pubblicazioni su rivista').

09/2014 - 10/2017

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (L 7)**

*Dipartimento di Ingegneria Chimica, Civile Ambientale (DICCA) – Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*

Titolo tesi: “Gli interventi di ingegneria naturalistica per la sistemazione di versanti: condizioni di stabilità di pendii con molteplici ordini di palificate vive.”

Voto conseguito 106/110.

Tema/i: Sviluppo del modello numerico bidimensionale con Slide 2D di un pendio con diversi ordini di palificate vive. Analisi di stabilità del pendio per la valutazione degli effetti di: diverse configurazioni degli ordini di palificate, danneggiamento/scivolamento delle palificate, contributo dell'accrescimento della vegetazione nel tempo.

Relatore: Prof. Rossella Bovolenta

09/2009 - 06/2014

**DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA**

*Liceo Scientifico Statale G. Marconi, Chiavari (GE), Italia*

Voto conseguito 97/100.

**CONOSCENZE LINGUISTICHE**

---

**ITALIANO** Madrelingua

**INGLESE** Avanzato

**FRANCESE** Base

**COMPETENZE TECNICHE**

---

**SOFTWARE  
APPLICATIVI**

Analisi Geotecnica agli elementi finiti con PLAXIS 2D e 3D (livello avanzato);

Analisi Geotecnica con SLIDE 2D (livello avanzato);

COMSOL Multiphysics (livello intermedio);

Sistema informativo geografico con GRASS GIS (livello intermedio);

Sistema informativo geografico con QGIS (livello intermedio);

Disegno cad con AUTOCAD E RHINOCEROS (livello intermedio);

Analisi idraulica con HEC-RAS (livello intermedio);

Calcolo strutturale con SAP2000 (livello base);

MATLAB (livello avanzato);

PYTHON (livello base).

**OFFICE  
AUTOMATION**

Elaborazione di testi con MICROSOFT WORD (livello avanzato);

Fogli elettronici con MICROSOFT EXCEL (livello avanzato);

Presentazioni con MICROSOFT POWER POINT (livello avanzato).

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

---

- 2023** **Bianchi D., Gallipoli D., Bovolenta R., Leoni M.**  
*Manoscritto accettato*  
“Long-term “memory” of extraordinary climatic seasons in the hysteretic seepage of an unsaturated infinite slope”. *Acta Geotechnica*
- 2022** **Bianchi D., Gallipoli D., Bovolenta R., Leoni M.**  
“Analysis of unsaturated seepage in infinite slopes by means of horizontal ground infiltration models”. *Géotechnique* (0), 1-9, (doi: 10.1680/jgeot.22.00042).
- 2020** **Bovolenta R., Bianchi D.**  
“Geotechnical Analysis and 3D Fem Modeling of Ville San Pietro (Italy)”.  
*Geosciences 2020, special issue “Numerical Modeling in Geotechnical Engineering”* 10(11), 473. (doi: 10.3390/geosciences10110473)

## CONFERENZE

---

- 2023** **Bianchi D., Gallipoli D., Leoni M., Bovolenta R.**  
*Partecipazione come autore e speaker*  
“A methodology for modelling the flow regime in unsaturated infinite slopes”.  
*10th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2023)*, Imperial College - Londra (UK), 23-26 Giugno 2023
- 2022** **Bianchi D., Gallipoli D., Bovolenta R., Leoni M.**  
*Partecipazione come autore e speaker*  
“ANALISI DEL FLUSSO IN PENDIO INDEFINITO CON MODELLI DI INFILTRAZIONE MONODIMENSIONALE A PIANO DI CAMPAGNA ORIZZONTALE.”  
*Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG)*, Caserta (Italia), 7-9 Settembre 2022

## ATTIVITÀ DIDATTICA ED ACCADEMICA

---

- 06/10/2023  
a.a. 2023/2024
- SEMINARIO NELL’AMBITO DEL CORSO DI DOTTORATO “FORECASTING APPROACHES AND VULNERABILITY ANALYSIS FOR SLOPES AND STRUCTURES IN RELATION TO LANDSLIDE RISK”**  
Corso di Dottorato in Security, Risk and Vulnerability, curriculum Risk and Resilience Engineering for the Natural, Industrialized and Built environments  
*Dipartimento di Ingegneria Chimica, Civile Ambientale (DICCA) – Università degli Studi di Genova*, Genova (GE), Italia  
Attività svolta: seminario dal titolo “Mechanical behaviour of partially saturated soils”
- a.a. 2022/2023
- SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER L’INSEGNAMENTO GEOTECHNICAL ENGINEERING FOR LAND SAFETY**  
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Ingegneria Civile  
*Dipartimento di Ingegneria Chimica, Civile Ambientale (DICCA) – Università degli Studi di Genova*, Genova (GE), Italia  
Docente: Prof.ssa Bovolenta Rossella  
Attività svolta: Sviluppo di modello numerico bidimensionali con Plaxis 2D per l’analisi di stabilità di pendii naturali, modellazione di opere di ingegneria classica (terre rinforzate) e ingegneria naturalistica (inerbimenti, palificate vive). Analisi critica degli output di Plaxis 2D (deformazioni e stato tensionale del terreno, pressioni interstiziali, fattore di sicurezza)

- a.a. 2022/2023 **CORRELATORE TESI DI LAUREA MAGISTRALE in ENVIRONMENTAL ENGINEERING**  
*Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*  
 Titolo tesi: “Effects of vegetation on slope stability modelling”  
 Relatori: Prof.ssa Bovolenta Rossella, Prof.ssa Monetto Ilaria
- a.a. 2021/2022 **CORRELATORE TESI DI LAUREA MAGISTRALE in ENVIRONMENTAL ENGINEERING**  
*Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*  
 Titolo tesi: “Slope stability analysis using numerical finite element approaches: the case study of the Ville San Pietro (IM) landslide”  
 Relatori: Prof.ssa Bovolenta Rossella, Prof. Berardi Riccardo
- a.a. 2020/2021 **CORRELATORE TESI DI LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE**  
*Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*  
 Titolo tesi: “Analisi numerica geotecnica della frana di Ville San Pietro e studio dei possibili danni indotti alla chiesa storica di San Pietro in Vincoli”  
 Relatori: Prof. Berardi Riccardo, Prof.ssa Bovolenta Rossella
- a.a. 2020/2021 **CULTORE DELLA MATERIA “GROUND ENGINEERING”**  
 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, *Università degli Studi di Genova*

#### INCARICHI ISTITUZIONALI

---

- 01/11/2020-31/10/2023 **Membro del team di organizzazione Seminari di Dipartimento (DICCA SEMINARS)**  
*Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*
- 01/11/2020-31/10/2023 **Rappresentante Dottorandi XXXVI ciclo nel Collegio di Dottorato DICCA**  
*Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*

#### ALTRE COMPETENZE

---

- CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI** Ottima capacità di lavoro in gruppo e in ambienti diversi, buona flessibilità e adattabilità a ruoli diversi grazie alle esperienze in ambito formativo e sportivo. Disponibilità all’ascolto ed al confronto costruttivo per il raggiungimento di obiettivi collettivi.
- CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE** Ottima esperienza nella gestione di progetti e di gruppi di lavoro, appresa in ambito sportivo e formativo. Ottimo spirito di iniziativa e buona capacità nell’organizzazione e coordinazione di gruppi di lavoro.

Acconsento alla pubblicazione del mio CV in ottemperanza alle disposizioni di legge dettate in materia di trasparenza (D.Lgs. 33/2013).

Cogorno, 06/03/2024