

PERSONAL INFORMATION

Lorenzo Batocchioni

 Scopus ID 59165094300  Orcid ID 0000-0003-0706-0826

ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2024 – attuale

Responsabile Ricerca & Sviluppo

Geotechnical Design Group, Roma, Italia

Svolgo e coordino l'attività di R&S interna allo studio di progettazione geotecnica a strutturale GDG. Mi occupo di: ricerca, pubblicazioni scientifiche e lezioni di formazione interne.

04/2024 – 06/2024

Academic Guest

ETH Zurich, Zurich, Switzerland

In questi tre mesi ho avuto la possibilità di sviluppare la mia attività di ricerca dottorale in collaborazione con il gruppo di "Tunnelling" del Prof. Anagnostou all'ETH di Zurigo. Il periodo è stato finanziato da "La Sapienza" Università di Roma e dalla Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (SSAS) con due bandi specifici.

11/2021 – attuale

Studente di Dottorato - Ingegneria Geotecnica

La Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Interessi di ricerca: progettazione di gallerie profonde, modellazione numerica dell'interazione terreno-rivestimento, utilizzo di elementi deformabili all'interno dei rivestimenti di gallerie in condizioni difficili (yielding principle). Il Dottorato è in collaborazione con la Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (SSAS), dove viene svolto un percorso di ricerca parallelo con l'obiettivo di approfondire con un approccio trasversale la ricerca e il metodo scientifico.

11/2021 – attuale

Assistente alla Didattica

La Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Assistenza nella didattica dell'esame del Prof. Miliziano "Fondamenti di Geotecnica" al corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Svolgimento lezioni, esercitazioni ed esami.

EDUCAZIONE

2018-2020

M.Sc. - Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

La Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Votazione finale: 110/110 cum laude

Tesi - Gallerie Profonde: "Studio dell'influenza della scistosità sullo stato deformativo di gallerie in condizioni difficili."

Conseguito con successo il percorso di laurea magistrale con il "Percorso Eccellenza". Laureato Eccellente Sapienza per l'anno accademico 2019/2020.

2015-2018

B.Sc. - Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

La Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Votazione finale: 110/110 cum laude

Tesi - Fondamenti di Geotecnica: "Studio sperimentale dell'influenza sul creep della morfologia dei terreni sabbiosi."

Esenzione delle tasse per "studente meritevole" per tutti e tre gli anni.

ATTIVITÀ DI RICERCA

May 2024 – ongoing

Editore associato

Rivista Gallerie e Grandi Opere in Sottterraneo (GEGOS)

Membro del Comitato Editoriale, gestione piano editoriale della rivista.

2023 – ongoing

Revisore

Riviste:

- Rock Mechanics and Rock Engineering (RMRE)
- International Journal of Geomechanics (GMENG)
- Tunnelling and Underground Space Technology (TUST)

PROGETTI

2022–2023

Bando per la Ricerca di Ateneo

La Sapienza Università di Roma

Utilizzo innovativo di un nuovo sistema di elementi deformabili nel rivestimento di prima fase di gallerie profonde in condizioni difficili: il caso applicativo del Terzo Valico del Giovi .

2024–2025

Bando per la Ricerca di Ateneo

La Sapienza Università di Roma

A 2D approach for the study of a yielding lining in plane-strain conditions.

ARTICOLI**Atti di Convegno**

- [1] The effect of the anisotropic state of stress on the normal force in a deep tunnel preliminary deformable lining
Batocchioni, L., Miliziano, S. & Gonzalez, V.
ECSMGE 2024 "Geotechnical engineering challenges to meet current and emerging needs of society", Lisbon, Portugal, pp 2097-2100.
DOI 10.1201/9781003431749-396
- [2] The effect of an anisotropic state of stress on the bending moment in a deep tunnel supported by elastic-plastic lining
Batocchioni, L., Gonzalez, V. & Miliziano, S.
EUROCK 2024 "New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering", Alicante, Spain, pp 1013-1017.
DOI 10.1201/9781003429234-154
- [3] L'efficacia di un rivestimento deformabile con stato di sforzo geostatico anisotropo
Batocchioni, L., Miliziano, S. & Gonzalez, V.
IARG 2024, Gaeta, Italia.
- [4] The effect of a frictional interface in a preliminary yielding support for a deep tunnel
Batocchioni, L., Miliziano, S. & Gonzalez, V.
WTC 2024 "Tunnelling for a Better Life", Shenzhen, China, pp 926-931.
- [5] Soil-Structure Interaction of Preliminary Deformable Lining for Conventional Tunnel in Squeezing Conditions Using HiDSte Elements
Batocchioni, L., Gonzalez, V. & Miliziano, S.
ISRM Congress 2023 Salzburg, Austria

RICONOSCIMENTI

2024–2025

Borsa "Giuseppe Ventura"

Fondazione La Sapienza

Concorso per il conferimento di 10 borse di studio, del valore di € 2.000,00 ciascuna, intitolate ad "ANTONIO VENTURA", da destinare a laureati delle facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma.

- Competenze organizzative e gestionali**
- Rappresentante degli studenti nel Consiglio d'Istituto e di Classe (Liceo)
 - Rappresentante degli studenti nel Consiglio d'Area di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e nel Consiglio di Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale (Università)
 - Rappresentante dei dottorandi nel Collegio di Dottorato (Dottorato)
 - Membro dell'Associazione Piccolo America
 - Presidente dell'Associazione Giovanile Beng!Band
- Computer skills**
- linguaggi di programmazione: MATLAB, Python.
 - software geotecnici: FLAC
- Affiliazioni**
- International Society for Rock Mechancis (ISRM)
 - Associazione Italiana di Geotecnica (AGI)
 - Società Italiana Gallerie (SIG)