



Armando de Lillis

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca

Dip.to Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Sapienza Università di Roma [12/2016 – 11/2021]

Città: Roma

Paese: Italia

Studio dello scavo meccanizzato di gallerie in terreni a grana fine

- Modellazione numerica 3D dello scavo meccanizzato di gallerie
- Analisi di dati di monitoraggio
- Studio dell'influenza delle caratteristiche geometriche della macchina
- Studio dell'influenza delle caratteristiche della malta di backfilling

Tutoraggio

Polo Universitario di Rieti Sabinas Universitas [2018 – 2021]

Città: Rieti

Paese: Italia

Attività di tutoraggio per i corsi di Geotecnica e Fondazioni e opere di sostegno

Prestazione occasionale

E&G Srl [2021 – 2021]

Città: Roma

Paese: Italia

Elaborazione dei dati di sedimentazione dei fanghi del porto di Ravenna

Prestazione occasionale

Geotechnical Design Group [2019 – 2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Collaborazione alla progettazione esecutiva degli interventi sulla SS16 – gallerie Barcaglione e Orciani

Prestazione occasionale

Icaria Srl [2018 – 2018]

Città: Roma

Paese: Italia

Assistenza tecnica alla realizzazione della galleria naturale nello schema idrico Basento-Bradano. Elaborazione e interpretazione di dati di monitoraggio

Prestazione occasionale

Icaria Srl [2016 – 2016]

Città: Roma

Paese: Italia

Assistenza tecnica alla realizzazione della galleria naturale nello schema idrico Basento-Bradano. Elaborazione e interpretazione di dati di monitoraggio

Collaboratore

CRITEVAT - Sapienza Università di Roma [11/2014 – 12/2014]

Città: Roma

Paese: Italia

Studio di processi di consolidazione in grandi deformazioni

Collaboratore

Dip.to Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Sapienza Università di Roma [2013 – 2013]

Città: Roma

Paese: Italia

Caratterizzazione fisica e meccanica dei terreni di dragaggio nella cassa di colmata del porto di Gaeta

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Delegato italiano alla 27° European Young Geotechnical Engineers Conference

Associazione Italiana di Geotecnica [2019]

Selezionato dall'Associazione Geotecnica Italiana come uno dei due delegati italiani alla European Young Geotechnical Engineers Conference

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Sapienza Università di Roma [2013 – 2016]

Indirizzo: Roma (Italia)

Voto finale : Ottimo

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Sapienza Università di Roma [2009 – 2012]

Indirizzo: Roma (Italia)

Voto finale : 110 e lode

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Sapienza Università di Roma [2006 – 2009]

Indirizzo: Roma (Italia)

Voto finale : 110 e lode

Corsi post laurea

Interazione terreno-struttura, Prof. Callisto

Numerical implementation of inelastic constitutive equations, Prof. Tamagnini

Considerazioni sulle relazioni tensioni-deformazioni di terreni saturi e parzialmente saturi, Prof. Picarelli

Costruzioni marittime, Prof. De Girolamo

Geotecnica per le dighe, Studio Pietrangeli

Practical injection workshop for underground construction, BASF Chemicals

La meccanica dei continui e la meccanica delle strutture, Prof. Podio Guidugli

Il monitoraggio geotecnico e strutturale, IAT Srl

Information literacy support and research strategy skills, Dtt. Crawley

PUBBLICAZIONI

Prediction of tunnelling-induced effects on a historic building in Rome

[2022]

Tunnelling and Underground Space Technology 119 (2022) 104212

A novel application of vacuum preloading: conception, analysis and performance evaluation

[2022]

Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Ground Improvement, <https://doi.org/10.1680/jgr>

Influence of the geometrical design of TBMs on deep tunnels lining loading

[2022]

10th International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground

Analysis of the behavior of the two-component grout around a tunnel segmental lining on the basis of experimental results and analytical approaches

[2021]

Transportation Geotechnics 29 (2021) 100570

Calibration of an advanced constitutive model through direct shear test results

[2021]

16th International Conference of the IACMAG

Numerical investigation of the behaviour of hydraulically dredged fine-grained soils during and after filling of the containment facility of the port of Gaeta

[2020]

Geotextiles and Geomembranes, 48 (4), 591-601. DOI: 10.1016/j.geotexmem.2020.03.005

Time evolution of dredged mud in a containment facility: a comparison between monitoring data and numerical predictions

[2020]

Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019

Effects of thickeners polymers used in tunnelling on the physical and mechanical properties of fine-grained soils

[2020]

Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019

Design of an underground railway station beneath a historic building in Rome and class A predictions of the induced effects

[2020]

Gallerie e Grandi Opere Sotterranee, 132, 9-26

Predicted and observed settlements induced by the mechanized tunnel excavation of metro line C near S. Giovanni station in Rome

[2019]

Tunnelling and Underground Space Technology, 86, 236-246

Lining stresses in a TBM-driven tunnel: a comparison between numerical results and monitoring data

[2019]

ITA-AITES World Tunnel Congress

Numerical modelling of consolidation processes of fine-grained dredged sediments: the containment facility of port of Gaeta

[2019]

27th European Young Geotechnical Engineers Conference

Numerical study of the mechanical behaviour of fine-grained dredged sediments

[2019]

XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Numerical modelling strategy to accurately assess lining stresses in mechanized tunneling

[2018]

9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering

Crack formation and damage evolution during consolidation in TBM driven tunnel linings in fine-grained soils

[2018]

ITA-AITES World Tunnel Congress

Modellazione numerica dello spessore dei fanghi di colmata nella vasca di Gaeta

[2018]

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica

Reclamation of a containment area: measurements and back analysis of the height of dredged mud

[2017]

19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Misure e back-analysis delle altezze dei fanghi di dragaggio nella cassa di colmata del porto di Gaeta

[2017]

XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica

Impiego di un modello costitutivo avanzato per lo studio dell'interazione terreno-rivestimento per gallerie scavate in TBM

[2017]

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica

Implementazione e utilizzo di un modello costitutivo avanzato per argille nella risoluzione di problemi al finito: studio del comportamento di gallerie realizzate mediante scavo meccanizzato

[2017]

Tesi di Dottorato

Geotechnical aspects of the design of the containment area of the port of Gaeta

[2016]

Rivista Italiana di Geotecnica, 50(4), 3-22

An integrated approach to the management of soils and rocks from excavations for a proper use of the territory and for landslides prevention

[2016]

Geingegneria Ambientale e Mineraria, 148(2), 53-60

Un'applicazione atipica del vacuum consolidation per il rapido consolidamento di terreni argillosi nella vasca di colmata di Gaeta

[2014]

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica

CONFERENZE E SEMINARI

World Tunnel Congress

[Napoli, 2019]

Relatore della presentazione: Lining stresses in a TBM-driven tunnel: a comparison between numerical results and monitoring data

27th European Young Geotechnical Engineers Conference

[Bodrum, 2019]

Relatore della presentazione: Numerical modelling of consolidation processes of fine-grained dredged sediments: the containment facility of port of Gaeta

XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

[Reykjavik, 2019]

Relatore della presentazione: Numerical study of the mechanical behaviour of fine-grained dredged sediments

9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering

[Porto, 2018]

Relatore della presentazione: Numerical modelling strategy to accurately assess lining stresses in mechanized tunneling

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica

[Genova, 2018]

Relatore della presentazione: Modellazione numerica dello spessore dei fanghi di colmata nella vasca di Gaeta

Ecomondo. The green technologies Expo

[Rimini, 2017]

Relatore del seminario: Criteri di progettazione geotecnica delle casse di colmata per sedimenti a grana fine

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica

[Matera, 2017]

Relatore della presentazione: Impiego di un modello costitutivo avanzato per lo studio dell'interazione terreno-rivestimento per gallerie scavate in TBM

Ciclo di seminari sul miglioramento dei terreni

[Cassino, 2016]

Relatore del seminario: Illustrazione del progetto della vasca di colmata di Gaeta

Giornata di studio sulle opere in corso di realizzazione e nuovi progetti per i porti di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta

[Civitavecchia, 2014]

Relatore del seminario: Ampliamento del porto commerciale di Gaeta. Aspetti geotecnici della gestione di sedimenti in cassa di colmata

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica

[Chieti, 2014]

Relatore della presentazione: Un'applicazione atipica del vacuum consolidation per il rapido consolidamento di terreni argillosi nella vasca di colmata di Gaeta

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

spagnolo

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Software di progettazione geotecnica Flac, Plaxis, Slope / Pacchetto Office / Altri software: Matlab, C++, Sap, Autocad, Grapher, Surfer, Photoshop, Gimp

HOBBY E INTERESSI

Lettura

Organizzatore di un gruppo di lettura dal 2018

Cinema

Organizzatore di un cineforum dal 2014

Yoga

Basket

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A1

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

21/06/2022