



Armando de Lillis

● ESPERIENZA LAVORATIVA

12/2016 – 11/2021 Roma, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA DIP.TO INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA - SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

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

2022 – 2022 Roma, Italia

PRESTAZIONE OCCASIONALE GEOTECHNICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING GROUP

Supporto per la redazione di documenti, report e articoli scientifici

2022 – 2022 Roma, Italia

PRESTAZIONE OCCASIONALE GEOTECHNICAL DESIGN GROUP

Analisi per la valutazione della permeabilità del terreno in sito (manutenzione straordinaria della diga Rosamarina)

2022 – 2022 Roma, Italia

PRESTAZIONE OCCASIONALE SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Sviluppo di un modello numerico per la previsione del comportamento di terreni dragati

2018 – 2021 Rieti, Italia

TUTORAGGIO POLO UNIVERSITARIO DI RIETI SABINAS UNIVERSITAS

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

2021 – 2021 Roma, Italia

PRESTAZIONE OCCASIONALE E&G SRL

Elaborazione dei dati di sedimentazione dei fanghi del porto di Ravenna

2019 – 2019 Roma, Italia

PRESTAZIONE OCCASIONALE GEOTECHNICAL DESIGN GROUP

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

2018 – 2018 Roma, Italia

PRESTAZIONE OCCASIONALE ICARIA SRL

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

2016 – 2016 Roma, Italia

PRESTAZIONE OCCASIONALE ICARIA SRL

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

11/2014 – 12/2014 Roma, Italia

COLLABORATORE CRITEVAT - SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Studio di processi di consolidazione in grandi deformazioni

2013 – 2013 Roma, Italia

COLLABORATORE DIP.TO INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA - SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

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

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2013 – 2016 Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Sapienza Università di Roma

Indirizzo Roma, Italia | **Voto finale** Ottimo

2009 – 2012 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO Sapienza Università di Roma

Indirizzo Roma, Italia | **Voto finale** 110 e lode

2006 – 2009 Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO Sapienza Università di Roma

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

Elementi di meccanica dei continui, Proff. Ruta e Bernardini

La scrittura tecnico-scientifica, Prof. Matriccioni

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C2	C1	C1	C1
SPAGNOLO	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

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

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

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>

Some considerations on the clogging behavior of three natural clays - 2022

Proceedings of the 5th International Conference Tunnel Boring Machine in Difficult Grounds

Monitoring during construction - 2022

Handbook on Tunnels and Underground Works

Maintenance and refurbishment of existing tunnels - 2022

Handbook on Tunnels and Underground Works

Influence of TBMs geometry on the ground pressure acting on the shield in undrained conditions - 2022

Gallerie e Grandi Opere Sotterranee, 142, 19-26

Short- and long-term effects of soil conditioning for the sustainable reuse of epb-tbm tunnelling debris (in Italian)

- 2022

XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, Reggio Calabria, Italy

Geotechnical design of containment facilities for fine-grained dredged soils (in Italian) - 2022

XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, Reggio Calabria, Italy

Influence of the geometrical design of TBMs on deep tunnels lining loading - 2021

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

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

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A1

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

2019 - Napoli

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

2019 - Bodrum

27th European Young Geotechnical Engineers Conference Relatore della presentazione: Numerical modelling of consolidation processes of fine-grained dredged sediments: the containment facility of port of Gaeta

2019 - Reykjavik

XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering Relatore della presentazione: Numerical study of the mechanical behaviour of fine-grained dredged sediments

2018 - Porto

9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering Relatore della presentazione: Numerical modelling strategy to accurately assess lining stresses in mechanized tunneling

2018 - Genova

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica Relatore della presentazione: Modellazione numerica dello spessore dei fanghi di colmata nella vasca di Gaeta

2017 - Rimini

Ecomondo. The green technologies Expo Relatore del seminario: Criteri di progettazione geotecnica delle casse di colmata per sedimenti a grana fine

2017 – Matera

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

2016 – Cassino

Ciclo di seminari sul miglioramento dei terreni Relatore del seminario: Illustrazione del progetto della vasca di colmata di Gaeta

2014 – Civitavecchia

Giornata di studio sulle opere in corso di realizzazione e nuovi progetti per i porti di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta Relatore del seminario: Ampliamento del porto commerciale di Gaeta. Aspetti geotecnici della gestione di sedimenti in cassa di colmata

2014 – Chieti

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

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

2019

Delegato italiano alla 27° European Young Geotechnical Engineers Conference – Associazione Italiana di Geotecnica Selezionato dall'Associazione Geotecnica Italiana come uno dei due delegati italiani alla European Young Geotechnical Engineers Conference

HOBBY E INTERESSI

Lettura Organizzatore di un gruppo di lettura dal 2018

Cinema Organizzatore di un cineforum dal 2014

Yoga

Basket

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".