



Francesco Lavagnini

● ESPERIENZA LAVORATIVA

GEOTECNICO STRUTTURISTA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA – 01/02/2025 – Attuale – ROMA, ITALIA

Interpretazione dei risultati di monitoraggio degli effetti indotti dalle attività di cantiere propedeutiche allo scavo di stazione Venezia sui palazzi e monumenti storici circostanti Piazza Venezia. Interpretazione dei risultati di staffe livellometriche, mini-prismi, clinometri elettrici, misuratori di giunti, celle di pressione, accelerometri triassiali. Monitoraggio strutturale di Palazzo Venezia, Basilica di San Marco, Chiesa di Santa Maria di Loreto, complesso monumentale del Vittoriano, Palazzo delle Assicurazioni Generali, Palazzo Bonaparte, Colonna Traiana.

CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA SULLA RISPOSTA SISMICA DI PONTI INTEGRALI – PINI GROUP, PROGER S.P.A – 26/09/2024 – 31/10/2024 – ROMA, ITALIA

Consulenza tecnico-scientifica sulla risposta sismica di ponti integrali per Pini Group e PROGER S.p.a.. Statale Jonica 106. Dimensionamento delle fondazioni profonde. Risposta dinamica con metodo CSM (Capacity Spectrum Method). Scrittura di rapporti di calcolo ufficiali.

GEOTECNICO STRUTTURISTA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA – 18/07/2023 – 01/02/2025 – ROMA, ITALIA

Valutazione degli effetti indotti dalle opere di scavo previste lungo la tratta T2 della linea metropolitana C di Roma, da Piazza Venezia a Castel Sant'Angelo. Programmazione di indagini geotecniche integrative nella zona di Castel Sant'Angelo e caratterizzazione (costruzione del modello di sottosuolo). Modellazione FEM 2D/3D di stazione Chiesa Nuova e stazione San Pietro con gallerie di linea e allarghi in tradizionale. Valutazione del danno su edifici storici e monumenti lungo la tratta T2 (come ad esempio: Palazzo Altieri, Chiesa Nuova Santa Maria in Vallicella, Palazzo Sforza Cesarini, Muraglioni Lungo Tevere, Castel Sant'Angelo, Passetto di Castel Sant'Angelo). Redazione di tavole e rapporti ufficiali.

GEOTECNICO STRUTTURISTA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA – 01/09/2022 – 10/05/2023 – ROMA, ITALIA

Interpretazione di indagini geotecniche. Valutazione degli effetti indotti da scavi profondi e gallerie superficiali. Trattamento dei terreni per mezzo di congelamento. Valutazione del danno su edifici storici. Modellazione FEM 2D e 3D. Disegno automatico 2D e 3D. Realizzazione di rapporti tecnici di sintesi.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE Università di Roma La Sapienza

Indirizzo Via Eudossiana, 18, 00184, Roma, Italia | **Campo di studio** Ingegneria edile e civile | **Voto finale** 109/110 |

Tesi Determinazione delle proprietà meccaniche di plate equivalenti a paratie di sostegno in scavi profondi.

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE Università di Roma La Sapienza

Indirizzo Via Eudossiana, 18, 00184, Roma, Italia | **Campo di studio** Ingegneria edile e civile | **Voto finale** 104/110

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico Bruno Touschek

Indirizzo Via John Fitzgerald Kennedy, 124, 00046, Grottaferrata (RM), Italia | **Voto finale** 76/100

● PUBBLICAZIONI

2025
[Determinazione delle proprietà di anisotropia di plate equivalenti a paratie di sostegno di scavi profondi](#)

Conference: XXVIII Convegno Nazionale di Geotecnica - Sicurezza, manutenzione e sviluppo delle infrastrutture. Venezia, Italia.
Volume: Tema 2. Infrastrutture di trasporto in sotterraneo



Autori: F. Lavagnini, D. Gaudio, S. Rampello

● CONFERENZE E SEMINARI

11/06/2025 – 13/06/2025 Venezia

Relatore al XXVIII Convegno Nazionale di Geotecnica

Link <https://cng-venezia.it/>

10/04/2024 – 10/04/2024 Roma

Convegno: Monitoraggio in fase di Costruzione di Nuove Gallerie e Tecniche di Risanamento di Gallerie Esistenti

Iniziativa formativa SIG presso l'Università di Roma "La Sapienza"

29/02/2024 – 29/02/2024 Roma

Convegno: Ricerca e Innovazione per lo sviluppo di opere di ingegneria in sotterraneo

Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Roma "La Sapienza"

12/06/2023 – 16/06/2023 Roma

Course for the Doctoral Program in Structural and Geotechnical Engineering. Soil-structure interaction

Prof. Luigi Callisto. Sapienza University of Rome, Italy

18/07/2023 – 21/07/2023 Roma

Course for the Doctoral Program in Structural and Geotechnical Engineering Pile foundations under seismic loading

Prof. Gopal Madabhushi. Department of Engineering, University of Cambridge, UK

● COLLABORAZIONI ACCADEMICHE

Correlatore di Tesi Magistrale: "An interpretation of long-term deformation of a retaining wall in Dublin Boulder Clay" (2023-24)

Studente: Monica Sechi. Relatore: Prof. Luigi Callisto. Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Roma "La Sapienza"

● RETI E AFFILIAZIONI

01/01/2024 – ATTUALE Roma

Associazione Geotecnica Italiana

Link <https://associazionegeotecnica.it/>

13/02/2024 – ATTUALE Roma

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Regolarmente iscritto dal 13/02/2024 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma: matricola n° A41441

● COMPETENZE

Ottima conoscenza del codice di calcolo agli elementi finiti PLAXIS | Ottima conoscenza del pacchetto di applicazioni geotecniche GeoStudio | Ottima conoscenza del codice di calcolo strutturale SAP2000 | Ottima capacità di programmazione nell'ambiente MATLAB | Buona conoscenza del software di ambito idraulico HEC-RAS | Buona conoscenza dei software in ambito infrastrutturale (Civil 3D, Civil Design) | Ottima conoscenza dei software di disegno Autocad e Revit | Ottima conoscenza del programma di grafica Adobe Photoshop | Ottima conoscenza dei software per la creazione professionale di grafici Grapher e Surfer | Ottima conoscenza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e macOS | Ottima conoscenza dei software grafici Surfer e Grapher

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**



Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

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