



# Francesco Lavagnini

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Geotecnico Strutturista

*Università degli Studi di Roma La Sapienza* [ 18/07/2023 – Attuale ]

Valutazione degli effetti indotti da scavi profondi e gallerie superficiali. Analisi degli elementi di sostegno di gallerie scavate in tradizionale. Analisi di opere di riduzione degli spostamenti indotti da pozzi di stazione e gallerie. Valutazione del danno su edifici storici e monumenti. Interpretazione di indagini geotecniche. Calibrazione di modelli costitutivi a plasticità incrudente per terreni. Modellazione FEM 2D e 3D. Disegno automatico 2D e 3D. Realizzazione di rapporti progettuali definitivi ed esecutivi.

### Geotecnico Strutturista

*Università degli Studi di Roma La Sapienza* [ 01/09/2022 – 10/05/2023 ]

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

---

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

*Prof. Luigi Callisto. Sapienza University of Rome, Italy* [ 12/06/2023 – 16/06/2023 ]

Sito web: [https://phd.uniroma1.it/web/corso---interazione-terreno-struttura\\_nS5269IT\\_IT.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/corso---interazione-terreno-struttura_nS5269IT_IT.aspx)

### 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* [ 18/07/2022 – 21/07/2022 ]

Sito web: [https://phd.uniroma1.it/web/course---pile-foundations-under-seismic-loading\\_ns3768EN\\_EN.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/course---pile-foundations-under-seismic-loading_ns3768EN_EN.aspx)

### Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

*Università di Roma La Sapienza* [ 2016 – 2022 ]

Indirizzo: Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)

Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *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* [ 2010 – 2015 ]

Indirizzo: Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)

Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *Ingegneria edile e civile*

Voto finale: 104/110

### Diploma di Maturità Scientifica

*Liceo Scientifico Bruno Touschek* [ 2005 – 2009 ]

Indirizzo: Via John Fitzgerald Kennedy, 124, 00046 Grottaferrata (RM) (Italia)

Voto finale: 76/100

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

## **COMPETENZE DIGITALI**

---

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

## **PATENTE DI GUIDA**

---

**Patente di guida: B**