

## C.V. Prof. Davide Lavorato

### Titoli

Nato a Roma, Italia nel 1978. Laureato con Lode in Ingegneria Civile con indirizzo strutture nel 2003 presso l'Università degli Studi Roma Tre (UniRM3). Ingegnere abilitato presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia Di Roma dal 2005. Consegui il Diploma di Master di II livello in "Innovazione nella Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture in Cemento Armato (MICA)" nel 2005 (UniRM3). Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile nel 2009 (UniRM3). Assegnista di ricerca dal 2009 al 2016 prima presso il Dip. di Strutture e poi presso il Dip. di Architettura (UniRM3) su tematiche inerenti al S.S.D. ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, 08/B3. Ricercatore RTD B (art. 24 c.3-b L. 240/10) presso il Dip. di Architettura (UniRM3) dal 2016 al 2019. Dal 2019 è Professore Associato (L. 240/10) ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, 08/B3 del Dip. di Architettura (UniRM3). Dal 2019 è membro del Collegio di Dottorato "Architettura: Innovazione e Patrimonio" (UniRM3). Dal 2019 è Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti (UniRM3).

### Attività di Ricerca

La sua attività di ricerca, sia sperimentale che numerica, è inerente: gli effetti della corrosione delle armature sul comportamento delle strutture in calcestruzzo armato (c.a.), le tecniche di riparazione e/o rinforzo di strutture in c.a. in zona sismica, la generazione di segnali sismici non sincroni, la progettazione e la messa a punto di apparati per l'esecuzione di prove cicliche e pseudo-dinamiche sulle strutture, la valutazione della risposta sismica delle strutture, la modellazione del comportamento ciclico dei materiali in strutture in c.a. e la loro implementazione in software agli elementi finiti, le tecniche di mitigazione e adeguamento sismico, le tecniche per la ottimizzazione strutturale e l'identificazione strutturale.

È autore di oltre 80 pubblicazioni, inerenti alla ingegneria strutturale e alla progettazione in zona sismica, su riviste scientifiche o atti di convegni nazionali o internazionali.

Ha preso parte a diversi progetti di ricerca nazionali (RELUIS, PRIN), europei/internazionali (SERENA) collaborando anche con il College of Civil Engineering (Fuzhou University, China).

Revisore di riviste scientifiche internazionali.

Prende parte alle attività della "Associazione Nazionale Italiana Cemento Armato e Precompresso (AICAP)" per i temi inerenti alla Normativa Tecnica Italiana come autore di quaderni tecnici e commentari alle Normative Tecniche Italiane e come relatore di seminari tecnici presso gli ordini professionali in Italia.

Partecipa alle attività dei gruppi di ricerca internazionale FIB TG 3.2 "Modelling of structural performance of existing concrete structures" e FIB TG 3.3 "Assessment/Evaluation Procedures for Existing Structures".

Collabora alle attività di ricerca del "College of Civil Engineering of Fuzhou University" e del centro di ricerca internazionale "Sustainable and Innovative Bridge Environmental Research Center of Fujian Province University, China".

## Attività Didattica

Dal 2004 ha fornito supporto alla docenza per i corsi di Elementi di Ingegneria Sismica, Progettazione e Costruzione in Zona Sismica e Tecnica delle Costruzioni presso i Dip. Di Ingegneria e di Architettura (UniRM3). Dal 2016 è titolare del Laboratorio di Progettazione Strutturale 2m (canale B) (Progettazione architettonica LM-4) e dal 2020 del corso di Tecnica (Progettazione urbana LM-4) presso UniRM3.

Correlatore e relatore di diverse tesi di laurea triennali e magistrali presso il Dip di Architettura e di Ingegneria (UniRM3).

È stato docente del master MICA e della International Summer School in “Structural Morphology” (UniRM3, College of Civil Engineering (Fuzhou University), Politecnico di Bari, Università di Cagliari).

Organizzatore e docente in diversi seminari rivolti a studenti di Laurea, Master e Dottorato sui software agli elementi finiti (OpenSees) e sulla corrosione delle armature nel c.a.