

# VALERIO DE BIAGI, PhD

## Attuale occupazione

Ricercatore a Tempo Determinato (RTD B) in Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino

## Formazione e abilitazioni

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (Gennaio 2011 – Dicembre 2013) presso il Politecnico di Torino

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Ottobre 2006 - Settembre 2008) presso il Politecnico di Torino

Laurea di Primo Livello in Ingegneria Civile (Ottobre 2003 - Settembre 2006) presso il Politecnico di Torino

Abilitato alle funzioni di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni dal 5/4/2018 al 5/4/2024

## Tematiche di ricerca

### Complessità e robustezza strutturale

Sviluppo di una metrica e per la complessità strutturale e studio delle proprietà della stessa; studio del comportamento strutturale in presenza di fenomeni di danneggiamento progressivo; robustezza di manufatti industriali e di piccoli invasivi; gruppo di lavoro per la stesura della direttiva tecnica CNR sulla robustezza

### Fenomeni naturali e interazione con le costruzioni

*Azione sismica:* progetto RELUIS sul comportamento sismico del patrimonio architettonico esistente

*Fenomeni di impatto:* studio della dinamica di impatto e di danneggiamento progressivo

*Crolli di roccia e costruzioni:* sviluppo di modelli di contatto e di vulnerabilità strutturale, approcci statistici avanzati per la valutazione della determinazione del blocco di progetto per la valutazione del pericolo, vulnerabilità strutturale

*Meccanica dei materiali naturali:* studio del comportamento meccanico del manto nevoso

## Rapporti con università straniere

Visiting researcher presso la Tsinghua University di Pechino nel maggio 2017 e nell'aprile 2018.

Seminari presso la Beijing University of Civil Engineering and Architecture (10/4/2018), la University of Lima (20/11/2017) e la Tsinghua University, Pechino (6/5/2017).

## Pubblicazioni scientifiche

Autore di pubblicazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale, in particolare:

- n. 21 pubblicazioni su riviste indicizzate ISI internazionali (di cui 2 a nome singolo)
- n. 4 pubblicazioni su riviste ISI-LIKE internazionali (di cui 1 a nome singolo)
- n. 12 pubblicazioni su riviste non indicizzate a diffusione nazionale ed internazionale;
- n. 3 capitoli di libro;
- autore di n. 2 libri;
- n. 1 curatore di un libro;
- n. 31 pubblicazioni in atti di convegno

Revisore per le seguenti riviste scientifiche: Engineering Structures, Structure and Infrastructure Engineering, Journal of Engineering Mechanics, Tunneling and Underground Space Technology, The Open Civil Engineering Journal, GEAM Geingegneria Ambientale e Mineraria, Journal of Cold Regions Engineering.

## Partecipazione a convegni scientifici

Relatore su invito a n. 3 convegni internazionali e ad un convegno nazionale. Partecipazione a n. 18 convegni nazionali ed internazionali.

## Attività didattica

Svolge attualmente lezioni ed esercitazioni per i corsi di Scienza delle Costruzioni (laurea in ingegneria civile), Fondamenti di meccanica strutturale (laurea in ingegneria energetica).

Ha avuto la co-titolarietà del corso di Structural Mechanics presso TTPU, Turin Tashkent Politechnical University di Tashkent, Uzbekistan.

Relatore e correlatore di n.3 tesi di laurea di primo livello e di n.17 tesi laurea specialistica presso il Politecnico di Torino inerenti le tematiche di ricerca e di interesse.