



CURRICULUM

Torino, 16/09/2018

DATI PERSONALI

Prof. Ing. Giulio Ventura, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino

Identificatori:

- ORCID: 0000-0001-5464-6091
- Scopus Author ID: 7101605870
- Ordine degli Ingegneri di Torino, matricola 10698Z, Sezione: A, Settore civile ed ambientale, industriale, dell'informazione

Web sites:

<http://staff.polito.it/giulio.ventura/>

<http://equivalent-polynomials.net>

FORMAZIONE

1996 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Università di Catania.

1990 Laurea quinquennale *cum laude* in Ingegneria Civile, Sezione Trasporti, indirizzo Strutture, Università di Catania.

CARRIERA ACCADEMICA

2018 – presente Professore ordinario in Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Torino

2006 – 2018 Professore associato in Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Torino.

1999 – 2006 Ricercatore universitario in Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Torino.

EDITORIAL BOARD DI RIVISTE INTERNAZIONALI

- Finite Elements in Analysis and Design - ELSEVIER

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI E LORO IMPATTO

35 pubblicazioni su riviste internazionali, numero totale delle citazioni 1530, H-index 15.

DIDATTICA

Titolarietà di corsi di Statica, Statica e Stabilità delle Costruzioni Murarie e Monumentali, Scienza delle Costruzioni, Progetto di Strutture, Analisi e Verifica delle Strutture Esistenti. L'esperienza didattica comprende corsi nei corsi di Laurea in Architettura ed Ingegneria.

BREVETTI

Giulio Ventura, "Metodo ed apparato per il monitoraggio strutturale e geotecnico". Brevetto italiano n. 102015000053414.



ESPERIENZA SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

I principali settori di competenza, maturati in più di 25 anni di attività scientifica e di specifiche consulenze sono:

Ricerca di base sperimentale e numerica

- sviluppo di tecniche innovative per lo sviluppo di metodi di calcolo agli elementi finiti ed element free;
- studio del comportamento meccanico di strutture in muratura;
- metodi di modellazione di superfici di frattura;
- modellazione e sperimentazione di processi di fessurazione in elementi strutturali in cemento armato;
- progetto ed esecuzione di prove sperimentali in laboratorio ed in sito;

Ricerca applicata e consulenze

- calcolo e progetto di strutture civili e strutture speciali (edifici, ponti provvisori, strutture sospese, strutture e manufatti precompressi);
- valutazioni di vulnerabilità sismica su edifici ordinari, storici in muratura, items industriali di processo (raffinerie);
- progettazione di piani di monitoraggio strutturale e di sistemi di monitoraggio strutturale automatizzato, loro installazione ed elaborazione dei dati acquisiti;
- sistemi di protezione di linee ferroviarie in aree desertiche contro il trasporto eolico della sabbia
- ingegneria forense (consulenze tecniche d'ufficio e di parte);
- partecipazione a commissioni di gara d'appalto.