



**Politecnico
di Torino**

Department of Structural, Building
and Geotechnical Engineering

Prof. Ing. Giulio VENTURA

CURRICULUM

01/11/2021

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/>

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

INCARICHI ISTITUZIONALI

2008 – 2012 Vice Direttore del Laboratorio prove su materiali e strutture MASTRLAB del Politecnico di Torino
2018 – 2021 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale
2018 – 2021 Commissario per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) di prima e seconda fascia

EDITORIAL BOARD DI RIVISTE INTERNAZIONALI

- Finite Elements in Analysis and Design - ELSEVIER

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI E LORO IMPATTO

36 pubblicazioni su riviste internazionali, numero totale delle citazioni 1976, H-index 17



**Politecnico
di Torino**

Department of Structural, Building
and Geotechnical Engineering

DIDATTICA

Titolarità di corsi di Statica, Statica e Stabilità delle Costruzioni Murarie e Monumentali, Scienza delle Costruzioni, Progetto di Strutture, Analisi e Verifica delle Strutture Esistenti, Meccanica Computazionale. L'esperienza didattica comprende sia corsi di Laurea in Architettura che in 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 interesse, sono:

Ricerca di base sperimentale e numerica

- sviluppo di modelli e metodi di calcolo nell'extended finite element method
- 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
- sviluppo di sensori e sistemi di monitoraggio innovativi

Ricerca applicata e consulenze

- consulenze strutture civili e strutture speciali (edifici, ponti provvisori, strutture sospese, strutture e manufatti precompressi)
- consulenze per valutazioni di vulnerabilità sismica su edifici ordinari, storici in muratura, items industriali di processo (raffinerie)
- consulenze per progetto e cantierizzazione di interventi di restauro statico
- consulenze per la progettazione di piani di monitoraggio strutturale e di sistemi di monitoraggio strutturale con metodi di interpretazione automatica dei dati
- consulenze per sistemi di protezione di linee ferroviarie in aree desertiche (sistemi di mitigazione del trasporto eolico della sabbia)
- ingegneria forense
- valutazione della sicurezza strutturale