

Prof. Ing. Paolo Venini

Curriculum Vitae

Dati personali

Nato a Pavia il 19/12/1968

Residenza: Pavia, Corso Cavour, 14B

Stato civile: libero

Tre figlie: Carla (20 anni), Francesca (20 anni) e Giulia (19 anni)

Ruolo

Professore associato di Scienza delle Costruzioni

Università di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Formazione

1986. Maturità scientifica, 60/60 e lode, Liceo Scientifico Taramelli, Pavia

1991. Laurea in Ingegneria Civile, con lode, Università di Pavia

1992. Master of Science in Civil Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA

1995. Ph.D. in Ingegneria delle Strutture, Politecnico di Milano

1998. Laurea in Matematica, con lode, Università di Pavia

Posizioni accademiche

1991-1992: Research Assistant, Civil Engineering Department della University of Illinois at Urbana-Champaign, Direttori della ricerca Prof. Y.K. Wen e Prof. J. Ghaboussi

1992-1995: Ph.D. student in Ingegneria delle Strutture, Politecnico di Milano

1994-2001: Ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine, Università di Pavia

2001-oggi: Professore associato di Scienza delle Costruzioni, Università di Pavia

2017: abilitato all'esercizio delle funzioni di professore ordinario in scienza delle costruzioni

Pubblicazioni

Autore di 33 pubblicazioni scientifiche su qualificate riviste internazionali

Autore di circa 200 pubblicazioni scientifiche (riviste internazionali, atti di congressi, capitoli di libro)

Partecipazione al comitato organizzatore di congressi internazionali

Membro del comitato organizzatore di sette convegni internazionali in tema di ottimizzazione strutturale e meccanica computazionale

Attività di revisione

Revisore per 22 riviste internazionali in tema di meccanica dei solidi e delle strutture

Revisore per Mathematical Reviews/MathSciNet (American Mathematical Society).

Periodi di ricerca all'estero

1991-1992: Department of Civil Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA

1999: Institute for Geometry and Applied Mathematica (IGPM), Technical University of Aachen (RWTH), Germany

2000: Institute for Geometry and Applied Mathematica (IGPM), Technical University of Aachen (RWTH), Germany

2014: Tongji University of Shanghai, Shanghai, China

2015: Tongji University of Shanghai, Shanghai, China

Ricerche finanziate

Generac Mobile Products, Villanova d'Ardenghi (PV). Consulenza per la progettazione e la verifica di torri faro mobili con particolare riferimento all'azione del vento, (2016), Euro 10.000
ETEM srl, Valle Salimbene (PV). Consulenza per la progettazione innovativa di depositi in cemento armato anche fibrorinforzato per lo stoccaggio di esplosivi (2016), Euro 30.000

TAMINI s.r.l. (Gruppo Terna), "ANALISI DELLE STRUTTURE DI AMMARAGGIO DEL COMPLESSO NUCLEO-AVVOLGIMENTI DI UN TRASFORMATORE INDUSTRIALE PER FORZE GENERATE DURANTE IL TRASPORTO", (2013) Euro 35.000

Research Project of National Relevance (PRIN), Italian Ministry for University and Research (COFIN) 2008, "Mechanics of microstructured materials: formulations and implementations for the analysis and topology optimization of reinforced concrete structures. Euro 15.000

Research Project of National Relevance (PRIN), Italian Ministry for University and Research (COFIN) 2002, "Strategies for the conservation of historic buildings and monuments based on structural health monitoring. A methodological Approach and application to relevant case studies. Euro 50.000.

"Evaluation the static integrity and safety of *Castello Visconteo di Pavia*", contract with the Municipality of Pavia (2004), Euro 100.000.

"Assessment of the bearing capacity of the foundations of the Pavia highway", contract with ANAS (2005), Euro 50.000

Direzione e Coordinamento Corsi di Master Universitario, Attività di docenza presso istituzioni internazionali

Direttore e coordinatore del Master Universitario di Primo Livello in "Progettazione Strutturale Assistita da Calcolatore", con sede l'Università di Pavia, che ha ottenuto per l'anno

accademico 2002-2003 un finanziamento di 100.000 Euro dal Fondo Sociale Europeo (FSE) e dalla Regione Lombardia

Corso CISM: Neural Networks in the Analysis and Design of Structures - 1999 - Coordinated by Zenon Waszczyszyn Contributo: "Neural Networks and Fuzzy Logic in Active Control of Mechanical Systems"

Partecipazione al Collegio Docenti di Scuole di Dottorato

2010: Ateneo proponente: I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA - Titolo: "INGEGNERIA SISMICA E SISMOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA" - Anno accademico di inizio: 2010 - Ciclo: XXVI - Durata: 3 anni

2011: Ateneo proponente: I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA - Titolo: "INGEGNERIA SISMICA E SISMOLOGIA" - Anno accademico di inizio: 2011 - Ciclo: XXVII - Durata: 3 anni

2012: PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2012: Ateneo proponente: I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA - Titolo: "COMPrensione E GESTIONE DELLE SITUAZIONI ESTREME" - Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni

2013: Ateneo proponente: I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA - Titolo: "DOTTORATO DI RICERCA INTERNAZIONALE IN COMPrensione E GESTIONE DELLE SITUAZIONI ESTREME" - Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

2014: Ateneo proponente: Università degli Studi di PAVIA - Titolo: "INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA" - Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni (Dimissioni spontanee nello stesso anno)

Appartenenza a commissioni esaminatrici per abilitazioni e concorsi

Professore associato in Scienza delle Costruzioni, Università di Cassino, 2006

Ricercatore in Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Milano, 2006

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università di Pavia per le sessioni primaverile e autunnale (6 partecipazioni)

Attività di consulenza in tema di ingegneria delle strutture: elenco principali committenti

- Comune di Milano,
- Comune di Pavia,
- Comune di Lodi,
- Comune di Tortona,
- Comune di Vercelli,

- Provincia di Pavia,
- Metropolitana Milanese spa,
- Milano-Serravalle spa,
- Enel spa,
- ANAS,
- SRT spa - Società pubblica per il recupero ed il trattamento dei rifiuti - Tortona (AL),
- Carrefour SpA,
- Fondazione Banca del Monte di Lombardia,
- ISAN, Impresa Strumentale Area Neca, Pavia,
- EC HARRIS International,
- Assicurazioni Generali spa,
- Consorzio delle Acque di Mantova,
- Geopavia S.r.l., Pavia,
- ETEM; S.r.l., Pavia,
- Sezione Civile del Tribunale di Pavia,
- Procura della Repubblica di Savona,
- Procura della Repubblica di Vigevano.

Pavia, 11 luglio 2017

Prof. Ing. Paolo Venini