Prof. Ing. Paolo Venini

Curriculum Professionale e Scientifico

Dati Generali

Studio Professionale

Corso Cavour, 14/B - 27100 Pavia

Posizione attuale

- Professore Associato di Scienza delle Costruzioni (abilitato all'esercizio delle funzioni di professore ordinario)
- Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia
- Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Titoli di studio

- 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.
- 1996. Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Politecnico di Milano.
- 1998. Laurea in Matematica, con lode, Università di Pavia.

Posizioni universitarie ricoperte

- agosto 91 - agosto 92: Research Assistant presso il Civil Engineering Department della University of Illinois at Urbana-Champaign;
- novembre 91 – novembre 94: Dottorando in Ingegneria delle Strutture presso il Politecnico di Milano;
- dicembre 94 – maggio 01: Ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia;
- dal giugno 01: Professore Associato di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

Curriculum Professionale

Elenco principali clienti

- Comune di Milano,
- Comune di Pavia,
- Comune di Lodi,
- Comune di Tortona,
- Comune di Vercelli,
- Provincia di Pavia,
- Metropolitana Milanese 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,
- EC HARRIS International,
- Assicurazioni Generali spa,
- Consorzio delle Acque di Mantova.

Elenco principali incarichi di progettazione e consulenze professionali

1. - Progettazione esecutiva palazzina ad uso residenziale in c.a. in Milano (interrato e sette piani fuoriterra);
 - Soggetto incaricante: AS & T Srl, Via Venti Settembre 24, 20123 Milano;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2017-2018.
2. - Progettazione esecutiva intervento di consolidamento edificio scolastico Santa Teresa in Pavia;
 - Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2016-2017.
3. - Progettazione esecutiva, Direzione lavori, Coordinamento per la sicurezza in esecuzione e progettazione edifici del III circolo scolastico comunale;

- Soggetto incaricante: Comune di Tortona (AL);
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2015-2016.
4. - Valutazione idoneità statica e sismica del Palazzo Comunale in Broni (PV);
 - Soggetto incaricante: Comune di Broni (PV);
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2013-2016.
 5. - Valutazione idoneità statica e sismica del Palazzo Comunale in Pietra de Giorgi (PV);
 - Soggetto incaricante: Comune di Pietra de Giorgi (PV);
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2015-2016.
 6. - Valutazione idoneità statica del Castello Visconteo in Pavia;
 - Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2013-2014.
 7. - Consolidamento colonnato e solaio a volte presso la Gipsoteca del Castello Visconteo in Pavia;
 - Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2013-2014.
 8. - Progettazione strutturale esecutiva, direzione lavori strutturali, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione palazzina ad uso residenziale in Bobbio (PC);
 - Edilgiemme srl, Bobbio (PC);
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2013-2014.
 9. - Collaudo statico del "Ponte della Becca" in Mezzanino (PV);
 - Soggetto incaricante: Provincia di Pavia;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2013.
 10. - Modellazione strutturale, analisi strutturale e diagnosi nel merito dell'adeguatezza o inadeguatezza dei capannoni in opera con indicazioni progettuali per il miglioramento;
 - Soggetto incaricante: SRT spa - Società pubblica per il recupero ed il trattamento dei rifiuti - Tortona (AL);
 - Importo della consulenza: 27.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2013 (in corso).
 11. - INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITÀ CERIZZOLA;

- Soggetto incaricante: Comune di Montú Beccaria (PV);
 - Importo dei lavori: 400.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2012.
12. - Collaudo tecnico amministrativo e statico ITAS GALLINI in Voghera (PV);
- Soggetto incaricante: Provincia di Pavia;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2012.
13. - CASTELLO VISCONTEO: RESTAURO DEL PIANO SECONDO ALI OVEST E SUD-OVEST;
- Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Importo dei lavori: 80.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2012.
14. - COMPLETAMENTO DELLA RETE DI PISTE CICLABILI E CREAZIONE DELLA CONNESSIONE ALLE CICLOPEDONALI DEL TICINO;
- Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Importo dei lavori: 70.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2012.
15. - PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI EDIFICIO UNIFAMILIARE RESIDENZIALE IN BORNASCO;
- Soggetto incaricante: Sig. Rho Cesare Massimo;
 - Importo dei lavori opere strutturali: 90.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2012.
16. - Oggetto dell'incarico: Collaudo tecnico-amministrativo, in corso d'opera e finale, collaudo statico per i lavori di realizzazione e gestione del complesso piscine comunali Faustina e gestione della piscina esistente nel Comune di Lodi;
- Soggetto incaricante: Comune di Lodi e SPORTING LODI S. S. D. a r.l.;
 - Importo dei lavori: 9.000.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2011-2012.
17. - Oggetto dell'incarico: Direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in progettazione ed esecuzione per le opere di bonifica e smaltimento dell'area ex-NECA di Pavia;
- Soggetto incaricante: I.S.A.N. (Impresa Strumentale Area Neca s.r.l., che vede quale socio unico la Fondazione Banca del Monte di Lombardia);
 - Importo dei lavori: 6.000.000 euro;

- Prestazioni svolte: Direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in progettazione ed esecuzione;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2009-2010.
18. - Oggetto dell'incarico: collaudo tecnico - amministrativo delle opere di urbanizzazione relative a: "Piano di lottizzazione per il recupero dell'area ex-FIAT" in Pavia;
- Soggetto incaricante: Comune di Pavia e Demeter SRL;
 - Importo dei lavori: 3.962.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2010.
19. - Oggetto dell'incarico: collaudo tecnico - amministrativo e statico c.a. intervento di recupero conservativo e di ristrutturazione edilizia ITAS C. Gallini, Voghera (PV);
- Soggetto incaricante: Provincia di Pavia;
 - Importo dei lavori: 1.602.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2009-2010.
20. - Oggetto dell'incarico: consolidamento statico del solaio ligneo sul boccascena del Teatro Frascini in Pavia;
- Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Importo dei lavori: 45.000 euro;
 - Prestazioni svolte: progettazione definitiva ed esecutiva;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2009.
21. - Oggetto dell'incarico: collaudo statico in corso d'opera nuovo polo scolastico di Chignolo Po;
- Soggetto incaricante: Comune di Chignolo Po;
 - Tipologia dell'opera: Collaudo statico;
 - Importo dei lavori: 2.080.227,67 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2009-2010.
22. - Oggetto dell'incarico: valutazione sulla statica di un capannone industriale in Mediglia;
- Soggetto incaricante: Generali Assicurazioni spa;
 - Tipologia dell'opera: Consulenza;
 - Prestazioni svolte: Valutazione sulle condizioni di sicurezza di un capannone industriale in Mediglia;

- Periodo di svolgimento dell'incarico: 2008.
23. - Oggetto dell'incarico: valutazione sulla statica della Torre U7 in Milano Bicocca, progetto Gregotti International;
- Soggetto incaricante: EC HARRIS INT. - PIRELLI REAL ESTATE;
 - Tipologia dell'opera: Consulenza;
 - Prestazioni svolte: Valutazione sulle condizioni di sicurezza della torre U7 in Milano Bicocca;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2008.
24. - Oggetto dell'incarico: valutazione sulla statica del "Palazzo del Toro", Piazza San Babila, Milano;
- Soggetto incaricante: EC HARRIS INT.;
 - Tipologia dell'opera: Consulenza;
 - Prestazioni svolte: Valutazione sulle condizioni di sicurezza del "Palazzo del Toro", Piazza San Babila, Milano;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2008.
25. - Oggetto dell'incarico: Direzione generale dei lavori per le opere di demolizione dell'area ex-NECA di Pavia;
- Soggetto incaricante: I.S.A.N. (Impresa Strumentale Area Neca s.r.l., che vede quale socio unico la Fondazione Banca del Monte di Lombardia);
 - Importo dei lavori: 2.000.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2009.
26. - Oggetto dell'incarico: Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva e direzione lavori opere strutturali per la realizzazione piscina coperta, piscine scoperte, aule didattiche ed attività accessorie presso polo universitario Cravino in Pavia;
- Soggetto incaricante: Unisport s.p.a. - Belgioioso (PV);
 - Tipologia dell'opera: Nuova costruzione in c.a., c.a.p. e legno lamellare;
 - Importo dei lavori: 750.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2009.
27. - Oggetto dell'incarico: Collaudo in corso d'opera e collaudo statico delle opere strutturali nell'ambito dei lavori di regimazione idraulica del Torrente Coppa tra i Comuni di Bressana Bottarone e Casteggio;
- Soggetto incaricante: Provincia di Pavia;
 - Importo dei lavori: 813.419,61 euro;

- Periodo di svolgimento dell'incarico: 2007-2008.
- 28. - Oggetto dell'incarico: Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva per la ristrutturazione e l'ampliamento dell'edificio 'ex-asilo infantile' a Ceriano Laghetto;
 - Soggetto incaricante: ENEL S.p.A. e Comune di Ceriano Laghetto;
 - Tipologia dell'opera: Nuova costruzione e ampliamento in c.a. e acciaio;
 - Importo dei lavori: 142.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2008.
- 29. - Oggetto dell'incarico: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e contabilità per lavori di consolidamento strutturale e risanamento Palazzo Centoris;
 - Soggetto incaricante: Comune di Vercelli;
 - Importo dei lavori: 250.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2010.
- 30. - Oggetto dell'incarico: progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione consolidamento statico ponte sul fiume Ossona;
 - Soggetto incaricante: Comune di Tortona;
 - Importo dei lavori: 200.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2007.
- 31. - Oggetto dell'incarico: Progettazione definitiva ed esecutiva opere termiche, relazione tecnica di cui alla legge 10/91 e pratiche VV.F. stabile via Ucelli di Nemi in Milano;
 - Soggetto incaricante: Comune di Milano;
 - Importo dei lavori: 340.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2007.
- 32. - Oggetto dell'incarico: Progettazione definitiva ed esecutiva opere strutturali stabile via Rilke Maria Reiner, 6-10 in Milano;
 - Soggetto incaricante: Comune di Milano;
 - Importo dei lavori: 90.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2007.
- 33. - Oggetto dell'incarico: Progettazione esecutiva, direzione lavori e redazione progetto di adeguamento antisismico tratto di mura romane del Comune di Tortona, (AL);
 - Soggetto incaricante: Comune di Tortona;

- Importo dei lavori: 300.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2010.
34. - Oggetto dell'incarico: Collaudo Tecnico Amministrativo del "Movicentro di Tortona", Tortona, (AL);
- Soggetto incaricante: Comune di Tortona;
 - Importo dei lavori: 2.000.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005-2007.
35. - Oggetto dell'incarico: progettazione esecutiva passerella "Colatore" in acciaio in zona Ticino;
- Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Importo dei lavori: 120.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005.
36. - Oggetto dell'incarico: progettazione esecutiva passerella "Darsena" in acciaio in zona Ticino;
- Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Importo dei lavori: 100.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005.
37. - Oggetto dell'incarico: Piano di sicurezza e coordinamento cimitero di Mairano - fase di progettazione ed esecuzione;
- Soggetto incaricante: Comune di Casteggio (PV);
 - Importo dei lavori: 100.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006-2007.
38. - Oggetto dell'incarico: valutazione della statica del Broletto di Pavia e progettazione esecutiva;
- Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Importo dei lavori: 500.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005-2006.
39. - Oggetto dell'incarico: Consulenza alla progettazione esecutiva progetto di edilizia residenziale "Ronchetto delle Rane", Milano;
- Soggetto incaricante: Metropolitana Milanese SPA;
 - Tipologia dell'opera: Nuova costruzione in c.a.;
 - Importo dei lavori: 24.000.000 euro;

- Prestazioni svolte: progettazione esecutiva;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2006.
- 40.
- Oggetto dell'incarico: Perizia relativa alla statica di un ponte-canale in località Mantova;
 - Soggetto incaricante: Consorzio delle Acque di Mantova;
 - Prestazioni svolte: perizia statica;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005.
- 41.
- Oggetto dell'incarico: progettazione esecutiva strutture in c.a. palazzina ex-gasometro;
 - Soggetto incaricante: Comune di Pavia;
 - Importo dei lavori in c.a.: 250.000 euro;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005.
- 42.
- Oggetto dell'incarico: Consulenza alla progettazione definitiva progetto di edilizia residenziale "Ronchetto delle Rane", Milano;
 - Soggetto incaricante: Comune di Milano;
 - Tipologia dell'opera: Nuova costruzione in c.a.;
 - Importo dei lavori: 24.000.000 euro;
 - Prestazioni svolte: progettazione definitiva;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005.
- 43.
- Oggetto dell'incarico: Consulenza alla redazione del piano di sicurezza progetto di edilizia residenziale "Ronchetto delle Rane", Milano;
 - Soggetto incaricante: Comune di Milano;
 - Tipologia dell'opera: Nuova costruzione in c.a.;
 - Importo dei lavori: 24.000.000 euro;
 - Prestazioni svolte: piano di sicurezza in fase di progettazione;
 - Periodo di svolgimento dell'incarico: 2005.

Curriculum Scientifico

Soggiorni di ricerca presso istituti internazionali

- agosto 1991 - agosto 1992: Research Assistant presso il Civil Engineering Department della University of Illinois at Urbana-Champaign;
- ottobre 1999: Istituto di Geometria e Matematica Applicata (IGPM) del Politecnico di Aachen (RWTH);
- febbraio 2000 - marzo 2000: Istituto di Geometria e Matematica Applicata (IGPM) del Politecnico di Aachen (RWTH).
- luglio 2002: Dipartimento di Meccanica dei Solidi del Politecnico di Copenaghen, Lingby, DTU.

Appartenenza a Comitati di Organizzazione di Congressi Internazionali

- "Fifth International Conference on Computational Structure Technology", Leuven, Belgio, 6-8 settembre 2000 - membro del comitato organizzatore.
- "Fifth World Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization", Lido di Jesolo-Venezia, 19-23 maggio 2003 - segretario generale del Congresso.
- "Sixth World Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization", Rio de Janeiro, Brasile, 30 maggio-3 giugno 2005.
- "Eighth International Conference on Computational Structure Technology", Las Palmas de Gran Canaria 12-15 Settembre 2006 - membro del comitato organizzatore.
- "Seventh World Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization", Seoul, Korea, 2008.
- "Ninth International Conference on Computational Structure Technology", Athens, Greece, 2-5 September 2008 - membro del comitato organizzatore.
- "Eight World Congress on Computational Mechanics", WCCM8, Venice 30 June, 4 July 2008 - membro del comitato organizzatore.

Finanziamenti di ricerca in qualità di coordinatore e/o responsabile

Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), Ministero Istruzione, Università e Ricerca (COFIN) 2002, "Strategie di conservazione di edifici storici e monumentali basate sul monitoraggio strutturale. Approccio metodologico e applicazione a casi di studio", Coordinatore Unità di Ricerca di Pavia, Euro 50.000.

Fondo di Ateneo per la Ricerca 2008 dell'Università di Pavia (FAR 2008): Euro 11.000 -
Responsabile Unità di Pavia.

Fondo di Ateneo per la Ricerca 2007 dell'Università di Pavia (FAR 2007): Euro 12.000 -
Responsabile Unità di Pavia.

Fondo di Ateneo per la Ricerca 2006 dell'Università di Pavia (FAR 2006): Euro 9.500 -
Responsabile Unità di Pavia.

Fondo di Ateneo per la Ricerca 2005 dell'Università di Pavia (FAR 2005): Euro 12.000 -
Responsabile Unità di Pavia.

Fondo di Ateneo per la Ricerca 2004 dell'Università di Pavia (FAR 2004): Euro 12.000 -
Responsabile Unità di Pavia.

Fondo di Ateneo per la Ricerca 2003 dell'Università di Pavia (FAR 2003): Euro 6.500 -
Responsabile Unità di Pavia.

Fondo di Ateneo per la Ricerca 2002 dell'Università di Pavia (FAR 2002): Euro 3.900 -
Responsabile Unità di Pavia.

Progetto di Ricerca "Giovani Ricercatori" dell'Università di Pavia 2002: Euro 2.600 - Pro-
ponente Unico.

Attività di Revisione

Paolo Venini è revisore per le riviste:

- International Journal for Numerical Methods in Engineering;
- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering;
- Computers and Structures;
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics;
- Engineering Structures;
- Journal of Earthquake Engineering;
- Numerical Methods for Partial Differential Equations;
- Nonlinear and Robust Control;
- International Journal of Fracture;
- Proceedings of the Royal Society A - Mathematical, Physical and Engineering Sciences;
- Sensors.

Cariche all'interno della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia

- Delegato per i piani di studio e la valutazione delle carriere del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dal 2001 al 2006;
- Delegato per le matricole dei Corsi di Laurea in Ingegneria Industriale e Meccanica dal 2001;
- Titolare dei corsi di Fondamenti di Scienza delle Costruzioni dal 2001 e Teoria delle Strutture dal 2003;
- Titolare per supplenza dei corsi Resistenza dei Materiali e Meccanica Applicata alle Macchine C, dal 2003;
- Membro del Consiglio del Centro Viterbi, responsabile della Gestione della sede di Mantova, dal 2006;
- Membro del Consiglio della Biblioteca della Facoltà di Ingegneria, dal 2007.
- Referente per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, dal 2018.

Contratti di consulenza scientifica

- Responsabile del contratto tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura e ETEM srl in tema di strutture e serramenti resistenti a carichi dovuti a esplosione.
- Responsabile del contratto tra il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia e il Comune di Pavia in tema di "Valutazione della statica del Castello Visconteo di Pavia", dell'importo di 150.000 euro.
- Indagini e indicazioni progettuali relative a tratto in trincea Nuova Tangenziale di Pavia; soggetto incaricante: ANAS;
- Responsabile del contratto con il Comune di Pavia in tema di "Valutazione della statica del Broletto di Pavia", dell'importo di 18.000 euro.

Perizie giurate in tema di strutture

- Perito del P.M. dott. Ferro della Procura della Repubblica di Savona relativamente alla statica del Duomo di Loano (SV), 2005.
- Perito del P.M. dott.ssa Muscio della Procura della Repubblica di Vigevano relativamente alla statica del campanile di Ceretto Lomellina (PV), 2008-09.

Pubblicazioni su rivista internazionale ad alto impact-factor

1. Venini P, Ceresa P. (2018). “A rational H_∞ -norm based approach for the optimal design of seismically excited reinforced concrete frames”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 47(6), 1522-1543.
2. Venini P, Cinquini C. (2018). “Reinforced concrete seismically-excited frame design with a new mixed H_2/H_∞ optimization approach”, *Meccanica*, 53(6), 1547-1564.
3. Venini P, Pingaro M. (2017). “An innovative H_∞ -norm based worst case scenario approach for dynamic compliance optimization with applications to viscoelastic beams”, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 55(5), 1685-1710.
4. Venini P, Pingaro M. (2017). “A new approach to optimization of viscoelastic beams: minimization of the input/output transfer function H_∞ -norm”, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 55(5), 1559-1573.
5. Di Barba P, Mognaschi M.E., Venini P., Wiak S. (2017). “Biogeography-inspired multi-objective optimization for helping MEMS synthesis”, *Archives of Electrical Engineering*, 66(3), 607-623.
6. Di Barba P, Liu B, Mognaschi M.E., Venini P., Wiak S. (2017). “Multiphysics field analysis and evolutionary optimization: Design of an electro-thermoelastic microactuator”, *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, 54(3), 433-448.
7. Venini P, (2016). “Dynamic compliance optimization: time vs frequency domain strategies”, *Computers and Structures*, 177, 12-22.
8. Pingaro M, Venini P, (2016). “A fast approach to analysis and optimization of viscoelastic beams”, *Computers and Structures*, 168, 46-55.
9. Maurelli G, Maini N, Venini, P. (2014). “A numerical investigation on the size effect of fiber-reinforced concrete specimens in crack propagation”, *Fracture and Structural Integrity*, 29, 351–363.
10. Bruggi M, Venini P, (2012). “A numerical investigation on the size effect of fiber-reinforced concrete specimens in crack propagation”, *Computational Mechanics*, 50, 1693-1714.
11. Bruggi M, Venini P, (2009). “Modeling cohesive–crack growth via a truly–mixed formulation”, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 198, 3836-3851.
12. Bruggi M, Venini P, (2008). “A mixed FEM approach to stress-constrained topology optimization”, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, vol. 73, issue 12, pages: 1693-1714.

13. Bruggi M, Venini P, (2008). “Eigenvalue-based optimization of incompressible media using mixed finite elements with application to isolation devices”, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, vol. 197, issue 13-16, pages: 1262-1279.
14. Bruggi M, Venini P, (2007). “A truly mixed approach for cohesive-crack propagation in functionally graded materials”, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, vol. 14, issue: 8, pages: 643-654.
15. Bruggi M, Venini P, (2007). “Topology optimization of incompressible media using mixed finite elements”, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, vol. 196, issue: 33-34, pages: 3151-3164.
16. Serra M, Venini P, (2006). “On some applications of ant colony optimization meta-heuristic to plane truss optimization”, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, vol. 32, issue: 6, pages: 499-506.
17. Della Croce L, Venini P, (2004). “Finite elements for functionally graded Reissner-Mindlin plates”, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, vol. 193, issue 9-11, pages 705-725.
18. Naldi G, Urban K, Venini P, (2004). “A convergent adaptive wavelet-Rothe method for elastoplastic hardening”, *Arabian Journal for Science and Engineering*, vol. 29, issue: 2C, pages: 17-32.
19. Cinquini C, Venini P, (2003). “A mortar spectral method for the analysis and optimization of L-shaped laminated plates” *Structural and Multidisciplinary Optimization*, Vol. 25, issue: 5-6, pages: 411-422.
20. Venini P, Nascimbene R, (2003). “A new fixed–point algorithm for hardening plasticity based on nonlinear mixed variational inequalities”, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, vol. 57, issue 1, pages 83–102.
21. Della Croce L, Venini P, Nascimbene R, (2003). “Numerical simulation of an elastoplastic plate via mixed finite elements”. *Journal of Engineering Mathematics*, vol. 46, issue: 1, pages: 69-86.
22. Nascimbene R, Venini P, (2002). “A new locking-free equilibrium mixed element for plane elasticity with continuous displacement interpolation”, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, vol. 191, issue 17-18, pages 1843-1860.
23. Venini P, Morana P, (2001). “An adaptive wavelet-Galerkin method for an elastic-plastic-damage constitutive model: one dimensional problem ”, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, volume 190/42, issue 42, pages 5619-5638.

24. Cinquini C, Venini P, Nascimbene R, Tiano A, (2001). "Design of a river-sea ship by optimization", *Structural and Multidisciplinary Optimization*, vol. 22, issue: 3, pages: 240-247.
25. Comincioli V, Scapolla T, Naldi G, Venini P, (2000). "A wavelet-like Galerkin method for numerical solution of variational inequalities arising in elastoplasticity", *Communications in Numerical Methods in Engineering* Volume: 16 Issue: 2 Pages: 133-144.
26. Venini P, Mariani C, (1999). "Reliability as a measure of active control effectiveness", *Computers and Structures*, vol. 73, issue: 1-5, pages: 465-473.
27. Venini P, (1998). "Robust control of uncertain structures", *Computers and Structures*, vol. 67, issue 1-3, pages 165-174.
28. Cinquini C, Mariani C, Venini P, (1998). "Mixed finite element formulation and optimal design of thin composite laminates", *Control and Cybernetics*, vol. 27, issue: 2, pages: 165-176.
29. Mariani C, Venini P, (1998). "On the use of stochastic models of uncertainty in active control and structural optimization", *Computers and Structures*, vol. 67, issue: 1-3, pages: 105-117.
30. Cinquini C, Mariani C, Venini P, (1997). "Optimal robust design of novel materials: problems of stability and vibrations", *Engineering Optimization*, vol. 29, issue 1-4, pages 323-345.
31. Naldi G, Venini P, (1997). "Wavelet analysis of structures: Statics, dynamics and damage identification", *Meccanica*, vol. 32, issue: 3, pages: 223-230.
32. Venini P, Mariani C, (1997). "Free vibrations of uncertain composite plates via stochastic Rayleigh-Ritz approach", *Computers and Structures*, Vol. 64, issue: 1-4, pages: 407-423.
33. Wen YK, Ghaboussi J, Venini P, Nikzad K, (1995). "Control of structures using neural networks", *International Journal of Smart Materials and Structures*, vol. 4, pages: 149-157.
34. Cinquini C, Mariani C, Venini P, (1995). "Rayleigh-Ritz analysis of elastically constrained thin laminated plates on Winkler inhomogeneous foundations", *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, vol. 123, issue: 1-4, pages: 263-286.
35. Faravelli L, Venini P, (1994). "Active structural control by neural networks", *Journal of Structural Control*, vol. 1, issue: 1-2, pages: 79-101.
36. Casciati F, Faravelli L, Venini P, (1994). "Frequency analysis in stochastic linearization", *Journal of the Engineering Mechanics Division, ASCE*, vol. 120, issue: 12, pages: 2498-2518.

37. Casciati F, Venini P, (1994). “Equivalent linearization for seismic responses, 1: Formulation and error analysis - Discussion”, *Journal of the Engineering Mechanics Division, ASCE*, vol. 120, issue: 3, pages 676-678.

Pubblicazioni su rivista nazionale

1. Cinquini C, Venini P, (2004). “Materiali compositi: analisi e progettazione ottimale”, *Rendiconti Istituto Lombardo, Scienze Matematiche e Applicazioni*, vol. 136/137, pagine 49–89.
2. Bruggi M, Venini P, (2005). “Analisi statiche e dinamiche dell’ala est del Castello Visconteo di Pavia”, *Rendiconti Istituto Lombardo, Scienze Matematiche e Applicazioni*, vol. 139, pagine 329–392.

Pubblicazioni in volumi e atti di congresso internazionale

1. Bruggi M. Cinquini C., Venini P., (2007). “On the topology optimization of structures with respect to eigenvalues”, Proceedings of the International Symposium on Recent Advances in Mechanics, Dynamical Systems and Probability Theory MDP - 2007 Palermo, 2007.
2. Bruggi M., Venini P., (2007). “Eigenvalue optimization of incompressible media by mixed finite-elements”, 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, Seoul, B. Kwak ISBN 97889-959384-2-398550.
3. Bruggi M., Caprioli A., Vanali M., Venini P., (2007). “Investigation of the Pre-stress Loss in the Dynamical Behavior of Concrete Beams, IMAC XXVI International Modal Analysis Conference, A Conference and Exposition on Structural Dynamics, Orlando, 2008, ISBN: 0-912053-98-4.
4. Bruggi M., Venini P., (2006). “A mixed-fem approach for topology optimization under stress constraints”, VII World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles.
5. Venini P., Bruggi M., (2006). “Solving cohesive crack propagation problems with truly mixed finite elements methods”, VII World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles, 2006.
6. Cinquini C., Bruggi M., Venini P., (2006). “Mixed-finite element approaches for topology optimization”, VIII International Conference on Computational Structural Technology, Las Palmas de Gran Canaria, Proceedings edited by B.H.V. Topping, G. Montero, R. Montenegro Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland. ISBN1-905088-07-8.
7. Cinquini C., Bruggi M., Venini P., (2006). “An innovative truly-mixed method for cohesive-crack propagation problems”, III European Conference on Computational Me-

- chanics, Lisbon, Proceedings edited by C. A. Soares et al., Lisbon, Portugal ISBN1-4020-4994-3.
8. C. Cinquini, M. Bruggi and P. Venini “A mixed approach to cohesive crack propagation”, (2005). CD Proceedings of the ”Eleventh International Conference on Fracture”, Turin, ITALY, March 20–25, 2005.
 9. M. Bruggi, C. Cinquini and P. Venini, (2005). “Numerical solution of cohesive crack problems through optimization methods”, CD Proceedings WCSMO6, Sixth world Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization, Rio de Janeiro, Brasil, 30 May–3 June, 2005.
 10. M. Bruggi, C. Cinquini and P. Venini, (2005). “Numerical solution of cohesive crack problems through optimization methods”, CD Proceedings WCSMO6, Sixth world Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization, Rio de Janeiro, Brasil, 30 May–3 June, 2005.
 11. C. Cinquini, L. Della Croce and P. Venini, (2005). “Optimal design of functionally-graded Reissner-Mindlin plates”, CD Proceedings WCSMO6, Sixth world Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization, Rio de Janeiro, Brasil, 30 May–3 June, 2005.
 12. M. Bruggi, C. Mariani, C. Masanta and P. Venini, (2005). “Solving topology optimization problems with mixed finite-elements”, CD Proceedings WCSMO6, Sixth world Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization, Rio de Janeiro, Brasil, 30 May–3 June, 2005.
 13. R. Nascimbene and P. Venini, (2003). “A variational inequality approach for incompressible elastoplasticity”, *7th International Conference on Computational Plasticity, COMPLAS 2003*, Barcelona, (Spain), 7–10 Aprile 2003.
 14. C. Lovadina, R. Nascimbene, I. Perugia and P. Venini, (2003). “Mixed methods for interface problems”, *2nd M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, 17–20 June 2003.
 15. A. Gobetti, P. Venini and R. Nascimbene, (2002). “Finite element analysis of membrane structure including active piezoelectric devices”, *3rd World Conference on Structural Control, WCSC 2002*, Como, (Italy), 7–12 Aprile 2002.
 16. P. Venini and R. Nascimbene, (2002). “Computational damage mechanics with neural networks”, *Proceedings of the Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V)*, July 7-12, 2002, Vienna, Austria, Editors: Mang, H.A.; Rammerstorfer, F.G.; Eberhardsteiner, J., Publisher: Vienna University of Technology, Austria, ISBN 3-9501554-0-6.

17. G. Naldi, K. Urban and P. Venini, (2002). “Wavelet based methods in elastoplasticity and damage analysis”, *Proceedings of the Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V)*, July 7-12, 2002, Vienna, Austria, Editors: Mang, H.A.; Rammerstorfer, F.G.; Eberhardsteiner, J., Publisher: Vienna University of Technology, Austria, ISBN 3-9501554-0-6.
18. P. Venini and R. Nascimbene, (2002). “Computing FEM solutions of plasticity problems via nonlinear mixed variational inequalities”, *Proceedings of the IUTAM Symposium “Duality, Complementarity and Symmetry in Nonlinear Mechanics”*, SDCS 2002, Shanghai (Cina).
19. C. Cinquini and P. Venini, (2002). “A Mortar Approach for the Analysis and Optimization of Composite Laminated Plates”, *Computational Structure Technology 2002*, Saxe-Coburg Publications, edited by: B.H.V. Topping and Z. Bittnar, pp. 239–255.
20. R.Nascimbene and P.Venini, (2001). “Methods of non-smooth optimization for the numerical solution of elastoplastic problems”, *4th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization*, WCSMO IV, Dalian, (China), 4–8 Giugno 2001.
21. C.Cinquini, R.Nascimbene and P.Venini, (2000). “An implementation of the JM and BDFM elements in elastoplasticity”, *Proceedings of European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, ECCOMAS 2000, Barcellona, (Spain), 11–14 Settembre 2000.
22. D. Fasano, P. Venini and G. Naldi., (2000). “Computational softening plasticity by wavelet bases”, *Fifth Int. Conf. on Computational Structure Technology*, Leuven, Belgium, 6–8 September 2000.
23. C. Cinquini, R. Nascimbene and P. Venini, (2000). “An implementation of the JM and BDFM elements in elastoplasticity”, *ECCOMAS 2000*, Barcelona, 11–14 September 2000.
24. P. Venini, (1999). “Neural networks and fuzzy logic in active control of mechanical systems”, in *Neural Networks in the Analysis and Design of Structures, CISM Course No. 404*, pp. 249-307, Springer, Wien.
25. A. Tiano, F. Pizzochero and P. Venini, (1999). “A global optimization approach to nonlinear system identification”, *Proc. 7th Med. Conf. on Control and Automation (MED99)*, Haifa, Israele, pp. 752–761.
26. C. Cinquini, C. Mariani and P. Venini, (1999). “Optimization of thick piezoelectric plates”, *Proc.Third World Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization*, Niagara Falls–Amherst, NY, USA.

27. A.Tiano, F.Pizzocchero, P.Venini and R.Nascimbene, (1999). “Multivariable Identification of Human Body Response to Vibrations”, *2nd Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration*, WESIC 1999, University of Wales College, (Newport), 1–3 Settembre 1999.
28. C.Cinquini, A.Tiano, R.Nascimbene and P.Venini, (1999). “Spectrum Shape Optimization of a Container Ship System”, *3rd World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization*, WCSMO III, Niagara Falls/Amherst, (New York), 17–21 Maggio 1999.
29. M. Lombardi, C. Mariani and P. Venini, (1998). “Optimization of uncertain layered composites using LMI method”, *Proc. Australasian Conference on Structural Optimization*, Sydney, G.P. Steven, O.M. Querin, H. Guan e Y.M. Xie eds., pp. 157–164.
30. G. Naldi G. and P. Venini, (1997). “Postprocessing singular solutions by the wavelet transform”, in *Structural Damage Assessment Using Advanced Signal Processing Procedures*, *Proc. of DAMAS '97*, J.M. Dulieu-Smith, W.J. Staszewski e K. Worden eds., Sheffield Academic Press.
31. G. Naldi G. and P. Venini, (1997). “Optimal shape design and identification using wavelet bases”, *Proc. Second World Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization*, W. Gutkowski e Z. Mróz eds., pp. 491–496.
32. P. Venini and G. Naldi, (1997). “An adaptive wavelet–Galerkin method for structural analysis”, *Euromech Colloquium 371, Efficient and Reliable Continuum Finite Elements*, Bad Herrenalb, Germania.
33. G. Naldi and P. Venini, (1996). “Wavelet analysis of structures: statics, dynamics and damage identification”, *Euromech Colloquium 356 - Transform Methods in Solid Mechanics*, Monaco, Germania.
34. P. Venini, G. Mimmi and E. Tanzi, (1996). “Robust vibration control: acceleration feedback and μ synthesis”, *Proc. III Int. Conf. on Motion and Vibration Control. MOVIC*, K. Nonami and T. Mizuno ed., vol. 3, pp. 274–278.
35. C. Mariani and P. Venini, (1996). “Acceleration feedback structural control via H_2 and H_∞ methods”, *Proc. Eurodyn'96*, G. Augusti, C. Borri and P. Spinelli eds., pp. 607–613.
36. C. Cinquini C. and P. Venini, (1996). “Sequential quadratic programming for optimum design of thin anisotropic laminates”, *Proc. Computational Structure Technology '96: Advances in Analysis and Design of Composites*, Budapest, Ungheria, 21–23 agosto 1996, B.H.V. Topping ed., , Civil-Comp Press, pp. 159–165.

37. P. Venini, (1995), “Stochastic control of continuous uncertain structures”, *Proc. of the ICASP7 Conference*, M. Lemaire, J.-L. Favre and A. Mebarki eds, pp. 1149–1154.
38. M. Rovati and P. Venini, (1995). “Optimal design of thin anisotropic laminates with respect to vibrations and stability”, *Proc. First World Conf. on Struct. and Mult. Optimization*, N. Olhoff and G. Rozvany eds, pp. 281–286.
39. P. Venini, (1995). “Active control of elasto–plastic structural systems”, *Proc. Fourth International Conference on Computational Plasticity, Barcelona, Spain*, D.R.J. Owen e E. Onate eds., Pineridge Press, vol. 2, pp. 2093–2104.
40. C. Cinquini, C. Mariani and P. Venini, (1995). “Methods of system identification for Anisotropic Laminates”, *Proc. 1995 ASME Design Engineering Technical Conferences*, vol. 1, pp. 249–256.
41. P. Venini P., e Y.–K. Wen, (1994). “Identification of dynamical hysteretic systems with neural networks”, *Proc. XIII IASTED Int. Conf. on Modelling, Identification and Control, Grindelwald, Switzerland*, M.H. Hamza ed., pp. 246–249.
42. P. Venini, (1994). “Stochastic optimal control of uncertain structures under random excitation”, *Proc. IInd Int. Conference on Computational Stochastic Mechanics, Athens, Greece*, P.D. Spanos ed., A.A. Balkema, pp. 195–202.
43. S. Ruiz and P. Venini, (1994). “Equivalent linearization for systems under nonstationary motions”, *Proc. Fifth Int. Conf. on Recent Advances in Structural Dynamics, Southampton, England*, N.S. Ferguson, H.F. Wolfe e C. Mei eds., pp. 383–392.
44. F. Casciati and P. Venini, (1994). “Irregular structures under stochastic excitation”, *Proc. X World Conference on Earthquake Engineering*, G. Duma editor, vol. 2, pp. 1297–1302.
45. L. Faravelli and P. Venini, (1994). “A neural network based device for structural control”, *Proc. X World Conference on Earthquake Engineering*, G. Duma editor, vol. 1, pp. 2775–2780.
46. P. Venini and Y.-K. Wen, (1994). “Hybrid vibration control of MDOF hysteretic structures with neural networks”, *Proc. First World Conf. on Structural Control*, Los Angeles, USA, vol. 2, pp.53–59.
47. P. Venini and C. Mariani, (1994). “Rayleigh–Ritz analysis of generally orthotropic composite plates on Winkler foundations”, *Proc. IInd Int. Conference on Computational Structures Technology: Advances in Computational Mechanics, Athens, Greece*, M. Papadrakakis e B.H.V. Topping eds., Civil–Comp Press, pp. 159–170.

48. L. Faravelli and P. Venini P., (1992). “Stochastic dynamics of hysteretic systems”, *Proc. VI ASCE Spec. Conf. on Probabilistic Mechanics and Structural and Geotechnical Reliability, Denver, USA*, Y.K. Lin ed., pp. 53–56.
49. F. Casciati F., L. Faravelli and P. Venini, (1991). “Neglecting higher complex modes in nonlinear stochastic vibrations”, *Proc. IV Int. Conf. on Recent Advances in Structural Dynamics, Southampton, England*, M. Petyt, H.F. Wolfe e C. Mei eds., Elsevier Applied Science, pp. 865–874.
50. F. Casciati F., L. Faravelli L. and P. Venini, (1991). “Stochastic equivalent linearization of nonlinear complex structures”, *Proc. I Int. Conf. on Computational Stochastic Mechanics, Corfù, Greece*, P.D. Spanos e C.A. Brebbia eds., Elsevier Applied Science, pp. 349–358.

Pubblicazioni in atti di congresso nazionale

1. Bruggi M., Venini P., (2008). “Sulla generazione automatica di modelli strut-and-tie per strutture in calcestruzzo armato tramite ottimizzazione topologica con programmi FEM”, Congresso CTE, Roma, 2008.
2. Bruggi M., Venini P., (2007). “Mixed Finite-Elements for Eigenvalue Optimization of Extreme Materials”, XVIII Congresso Nazionale AIMETA di Meccanica Teorica ed Applicata, Brescia, Atti a cura di A. Carini e R. Piva, ISBN: 8889720697.
3. Venini P., Bruggi M., Nascimbene R., (2006). “Dinamica dei continui microfessurati: modellazione multicampo e studi numerici”, XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale Bologna, Atti a cura di F. Ubertini, E. Viola, G. Castellazzi ISBN 88-371-1621-7.
4. Bruggi M., Venini P., (2006). “Nuovi risultati in tema di ottimizzazione topologica con vincoli di sforzo”, XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale Bologna, Atti a cura di F. Ubertini, E. Viola, G. Castellazzi ISBN 88-371-1621-7.
5. Bruggi M., Cinquini C., Venini P., (2005). “Analisi statiche e dinamiche dell’ala est del Castello Visconteo di Pavia”, Convegno Istituto Lombardo - Accademia di Scienze e Lettere, Milano.
6. Venini P., Bruggi M., (2005). “Formulazioni deboli miste per solidi piani con microstrutture”, XVII Congresso Nazionale AIMETA di Meccanica Teorica ed Applicata, Firenze, Atti editi da C. Borri, L. Facchini, G. Federici, M. Primicerio ISBN 88-8453-248-5.
7. Cinquini C., Bruggi M., Venini P., (2005). “Metodi misti per l’ottimizzazione topologica con vincoli sugli sforzi e materiali incomprimibili”, XVII Congresso Nazionale AIMETA

- di Meccanica Teorica ed Applicata, Firenze, Atti editi da C. Borri, L. Facchini, G. Federici, M. Primicerio ISBN88-8453-248-5.
8. M. Rovati, D. Veber e P. Venini, (2004). “Ottimizzazione topologica in presenza di vincoli locali sugli sforzi”, GIMC 2004, XV Congresso Italiano di Meccanica Computazionale, Genova, 21–23 giugno 2004.
 9. M. Bruggi, C. Cincinini e P. Venini, (2004). “Cohesive crack propagation: numerical approach and size effect considerations”, GIMC 2004, XV Congresso Italiano di Meccanica Computazionale, Genova, 21–23 giugno 2004.
 10. G. Naldi, K. Urban and P. Venini, (2003). “An adaptive wavelet-Rothe method for elastoplastic dynamic analysis of 1D bars”, *Atti AIMETA '03 - XVI Congresso Nazionale AIMETA*, Siena, Atti su di CD-ROM.
 11. C. Cincinini, P. Venini and R. Nascimbene, (2003). “An alternative approach to cohesive crack propagation”, *Atti AIMETA '03 - XVI Congresso Nazionale AIMETA*, Siena, Atti su di CD-ROM.
 12. C. Cincinini, R. Nascimbene and P. Venini, (2002). “Towards an alternative approach to strong discontinuities”, *3rd Joint Conference of Italian Group of Computational Mechanics and Ibero–Latin American Association of Computational Methods in Engineering*, GIMC 2002, Giulianova, (Italy), 24–26 Giugno 2002.
 13. C. Cincinini and P. Venini, (2001). “Un elemento finito per problemi di elasticità piana incompressibile”, *Atti AIMETA '01 - XV Congresso Nazionale AIMETA*, Napoli, Atti su di CD-ROM, G. Augusti editore.
 14. S. Broglio, F. Scaramelli and P. Venini, (2001). “Neural vs conventional identification of hysteretic oscillators”, *Atti AIMETA '01 - XV Congresso Nazionale AIMETA*, Napoli, Atti su di CD-ROM, G. Augusti editore.
 15. G. Naldi and P. Venini, (1997). “Applicazioni della trasformata wavelet in ingegneria delle strutture”, *Atti AIMETA '97 - XIII Congresso Nazionale AIMETA*, Siena, vol. 4, pp. 339–344.
 16. A. Tiano and P. Venini, (1997). “Sulla dinamica nonlineare del moto delle navi”, *Atti AIMETA '97 - XIII Congresso Nazionale AIMETA*, Siena, vol. 4, pp. 345–350.
 17. M. Lombardi and P. Venini, (1997). “Controllo LMI di strutture reticolari incerte”, *Atti AIMETA '97 - XIII Congresso Nazionale AIMETA*, Siena, vol. 4, pp. 407–412.
 18. P. Venini, G. Mimmi and P. Pennacchi, (1997). “Un’applicazione della μ sintesi al controllo robusto delle sospensioni di autoveicoli”, *Atti AIMETA '97 - XIII Congresso Nazionale AIMETA*, Siena, vol.2, pp.273–278.

19. C. Venini C, P. Venini and C. Mariani, (1995). “Controllo H_∞ di sistemi strutturali elasto-plastici”, *Atti AIMETA '95 - XII Congresso Nazionale AIMETA*, Napoli, vol. 2, pp. 253–258.
20. P. Venini, (1995). “Metodi di identificazione di piastre composite generalmente ortotrope”, *Atti AIMETA '95 - XII Congresso Nazionale AIMETA*, Napoli, vol. 2, pp. 259–264.
21. C. Mariani and P. Venini, (1994). “Proprietà strutturali di sistemi stocastici”, *Atti Congresso AIMETA di Meccanica Computazionale*, Torino, pp. 176–181.
22. P. Venini, (1993). “Controllo attivo di strutture isteretiche mediante reti neurali”, *Atti Congresso AIMETA di Meccanica Stocastica*, Taormina, pp. 309–320.

Pubblicazioni a carattere didattico

Paolo Venini è autore del volume a carattere didattico “Appunti di Teoria delle Strutture: Introduzione all’Instabilità delle Strutture e al Metodo degli Elementi Finiti”, attualmente in uso quale supporto al corso di Teoria delle Strutture dell’Università di Pavia.

Tesi, Dissertazioni e Rapporti

1. Venini P. (1992). “Neural network based control of simple nonlinear structures”, *Master Thesis, Y.K. Wen e J. Ghaboussi relatori, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois, USA*.
2. Venini P. (1995). “Dinamica e controllo attivo di sistemi strutturali non lineari soggetti ad azione stocastica”, *Tesi di Dottorato in Ingegneria delle Strutture, Politecnico di Milano e Rapporto Scientifico RS-05/96 del Dipartimento di Meccanica Strutturale dell’Università di Pavia*.
3. Venini P. (1998). “Sull’approssimazione numerica di problemi di elastoplasticità”, *Tesi di Laurea in Matematica, Università di Pavia e Rapporto Scientifico RS-03/98 del Dipartimento di Meccanica Strutturale dell’Università di Pavia*

Direzione e Coordinamento Corsi di Master Universitario Finanziati

Paolo Venini è stato 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.

Appartenenza albi professionali

- dal 1992. Ordine Ingegneri della Provincia di Pavia.
- dal 2002. Albo Collaudatori Regione Lombardia.
- dal 2003. Albo ministeriale progettisti antincendio.
- dal 1992 al 1995. Associazione degli Ingegneri Civili degli Stati Uniti d'America (ASCE).

Coordinamento Sicurezza ex art. 10 d.lgs 494/96

È Coordinatore per la Sicurezza ex art. 10 d.lgs 494/96.

Appartenenza 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 2001, 2004 e 2006 quale componente unico per il settore Ingegneria Strutturale;

Presidente della commissione di concorso presso l'Ente Scuola per l'Edilizia di Pavia "ESEDIL" per la posizione di "Direttore dell'Ente Scuola per l'Edilizia di Pavia".

Pavia, 7 ottobre 2018

Prof. Ing. Paolo Venini