

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

della

Prof.ssa Ing. Ilaria Venanzi

Professoressa Associata

(SC 08/B3 – SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni)

presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale

dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

INDICE

INFORMAZIONI PERSONALI	3
CARRIERA ACCADEMICA	3
FORMAZIONE E STUDI	3
Titoli di studio.....	3
Altri titoli professionali	4
Altre esperienze formative.....	4
INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI	5
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	5
Principali temi di ricerca	5
Partecipazione in qualità di relatore a seminari e corsi su invito	6
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	9
Organizzazione e coordinamento di iniziative in ambito tecnico-scientifico	9
Organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	10
Organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	13
Organizzazione e coordinamento di enti operanti in ambito tecnico-scientifico	14
Attività editoriale e di referaggio	14
Appartenenza ad enti operanti in ambito tecnico-scientifico	14
Attività di divulgazione	15
ATTIVITÀ DIDATTICA	15
Attività didattica ufficiale	15
Attività didattica integrativa, esercitazioni, seminari.....	16
Attività per dottorati di ricerca	17
Attività didattica per master, corsi e scuole di specializzazione	17
ALTRE ATTIVITA' PROFESSIONALI	18
Titolarietà di contratti per attività correlate a progetti di ricerca	18
Attività professionale di traduzione di documenti tecnici e scientifici.....	18
Attività di consulenza professionale.....	19
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	19
Pubblicazioni su riviste internazionali	19
Pubblicazioni in atti di convegni nazionali e internazionali.....	21

INFORMAZIONI PERSONALI

Data e luogo di nascita:	30-09-1976, Perugia
e-mail	ilaria.venanzi@unipg.it
Pagine web:	https://www.unipg.it/personale/ilaria.venanzi http://www.ing1.unipg.it/ricerca/gruppi-di-ricerca/tecnica-delle-costruzioni/ilaria-venanzi https://shmlab.weebly.com/
Profilo Scopus:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55949669000
Profilo Google Scholar:	https://scholar.google.it/citations?user=dCddw-4AAAAJ&hl=it
Profilo Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Illaria_Venanzi
Profilo Orcid:	http://orcid.org/0000-0003-3858-9407

CARRIERA ACCADEMICA

2019 - oggi	Professoressa Associata (SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (approvazione atti della procedura comparativa il 21/10/2019; in servizio dal 04/11/2019).
2017 - oggi	Abilitata alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il settore concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni (abilitazione nazionale conseguita in data 31/03/2017).
2013 - 2019	Confermata nel ruolo di Ricercatore Universitario per il SSD "ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni" (conferma in ruolo del 16/02/2013).
2010 - 2012	Collocata in astensione obbligatoria per maternità dal 26 gennaio 2010 al 26 giugno 2010 e dal 29 marzo 2012 al 29 agosto 2012.
2009 - 2019	Ricercatore Universitario (SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (approvazione atti della procedura comparativa il 02/04/2008; in servizio dal 15/04/2009).
2005 - 2009	Titolare di assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia per il Progetto di Ricerca "Problemi di ottimizzazione nell'ingegneria del vento" (Area 08, responsabile Prof. A.L. Materazzi, S.S.D. ICAR/09) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (1 novembre 2005 – 31 ottobre 2006; rinnovo 1 novembre 2006 – 31 ottobre 2007; secondo rinnovo 1 novembre 2007 – 31 ottobre 2008; terzo rinnovo 1 gennaio 2009 – 31 dicembre 2009, rinuncia a parte dell'assegno motivata dalla presa di servizio come ricercatore del 15 aprile 2009).

FORMAZIONE E STUDI

Titoli di studio

2006	Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile (XVIII Ciclo) presso l'Università degli Studi di Perugia (esame finale superato il 24 Febbraio 2006. Titolo della tesi di dottorato: "Analysis of the torsional response of wind-excited high-rise buildings).
2002	Laurea in Ingegneria Civile (vecchio ordinamento), Indirizzo Strutture (A.A. 2001-2002), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, con votazione finale: 110/110 e lode (Titolo

della tesi di laurea: "Analisi della risposta sotto vento di antenne per telefonia cellulare").

1995

Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Perugia.

Altri titoli professionali

2019 – oggi	Iscritta all'albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Perugia (dal 21 febbraio 2019 – N° iscrizione 3192).
2003 – oggi	Iscritta all'albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia, Sezione A, Settore di Ingegneria Civile ed Ambientale (dal 22 gennaio 2003 – N° iscrizione A2130).
2003 – oggi	Abilitata all'esercizio della Professione di Ingegnere, Sezione A, Settore di Ingegneria Civile ed Ambientale.

Altre esperienze formative

2018	Ha frequentato il corso di formazione "Laboratori di tecniche di comunicazione per docenti" nell'ambito del Progetto PRO3 - azione B4, tenuto dal Dott. Nicola Donti presso l'Università degli Studi di Perugia nel periodo dal 6 marzo al 27 marzo 2018 con durata complessiva di 16 ore.
2009	Ha frequentato la 5 th International Advanced School on Wind Engineering, tenutasi a Opole, Polonia, dal 23 al 25 marzo 2009 (co-host: the GCOE program at Tokyo Polytechnic University, Japan e Opole University of Technology, Opole, Poland).
2004 – 2005	E' stata visiting Ph.D. student (1 settembre 2004 - 28 febbraio 2005) presso il Department of Civil Engineering and Engineering Mechanics della Columbia University di New York, USA (docente ospitante Prof. George Deotatis). L'attività di ricerca ha riguardato l'analisi della risposta sottovento di edifici alti utilizzando un approccio basato sulle misure in galleria del vento (Database-Assisted Design) e si è svolta in collaborazione con il Dr. Emil Simiu del National Institute for Standards and Technology (NIST).
2004	Ha frequentato il corso "Theory of elasticity", tenuto dal prof. Raimondo Betti presso la Columbia University – New York, USA (settembre – dicembre 2004).
2004	Ha frequentato il corso "Random processes", tenuto dal prof. G. Deotatis presso la Columbia University – New York, USA (settembre – dicembre 2004).
2003	E' stata visiting Ph.D. student nell'ambito della Short Term Scientific Mission finanziata dalla "COST action - C14 program" (novembre 2003 - Project title: Impact of wind and storm on city life and build environment) presso il Department of Structural Engineering della Aristotle University of Thessaloniki, Greece (docente ospitante Prof. Charalambos C. Baniotopoulos). La fellowship ha avuto come oggetto lo sviluppo di una ricerca dal titolo "Nonlinear analysis and optimization of cable stayed masts" sui temi dell'analisi e dell'ottimizzazione in campo dinamico di antenne strallate soggette all'azione del vento.
2003	Ha frequentato il corso su "Ponti e viadotti di accesso, di intersezione e di raccordo", tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, il 25-27 giugno, 2003.
2003	Ha frequentato il corso "Strutture Composte nelle Nuove Costruzioni, nei Recuperi e nei Ponti: Tecniche di Progetto Avanzate", tenuto presso il CISM - International Centre for Mechanical Sciences, ad Udine, il 24-26 marzo 2003 (Coordinatori: L. Dezi, N. Gattesco).

INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI

2019 - oggi	Membro del Consiglio Direttivo dell'ANIV - Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento – per il quadriennio 2019-23 (eletta il 11/10/2019, nominata il 31/10/2019).
2019 - oggi	Membro della Commissione Comunicazione del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2014 - oggi	Delegata all'Orientamento e ai Servizi agli Studenti del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (nomina del Consiglio di Dipartimento del 16 aprile 2014).
2015 - oggi	Referente per l'e-learning e per la piattaforma UNISTUDIUM del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (nomina del Consiglio di Dipartimento del 25 novembre 2015).
2014 - oggi	Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2014 - oggi	Coordinatore dell'Accordo "Erasmus+" tra l'Università degli Studi di Perugia e la Faculté des Sciences Appliquées, Université de Liège, Liegi, Belgio.
2009 - oggi	Membro del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2017 - oggi	Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia.
2018 - oggi	Membro di Commissioni per selezioni finalizzate all'assegnazione di Assegni di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2017	Membro della Commissione di Dipartimento per il riconoscimento dei 24 CFU quale requisito di accesso ai concorsi per docente (novembre - dicembre 2017).
2015	Membro della Commissione Elettorale per le elezioni del Consiglio Direttivo dell'ANIV, Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento (scrutinio svoltosi l'8 luglio 2015).
2013	Membro della Commissione per l'espletamento della prova di ammissione al Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile - Architettura per l'A.A. 2013/14.
2009 – 2012	Membro della Commissione per la prova di conoscenza della lingua italiana e cultura per i Corsi di Studio del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Principali temi di ricerca

Le tematiche di ricerca di cui la Prof.ssa Ing. Ilaria Venanzi si è prevalentemente occupata, come testimoniano gli articoli su rivista internazionale e in atti di congressi di cui sono autrice (riportati alle pagine 19-22), riguardano:

- l'analisi della risposta aerodinamica e aeroelastica di strutture flessibili soggette all'azione del vento;
- il controllo strutturale (passivo, attivo e ibrido) delle vibrazioni di edifici soggetti a vento e/o sisma;
- la progettazione ottimale di sistemi strutturali, anche tenendo conto delle incertezze;
- la progettazione strutturale sulla base dell'analisi dei costi nel ciclo di vita utile (Life-Cycle Cost Analysis);
- l'utilizzo di metodi di monitoraggio dinamico per la valutazione dell'integrità strutturale;
- la valutazione sperimentale e numerica della resistenza al fuoco di strutture in cemento armato.

Partecipazione in qualità di relatore a seminari e corsi su invito

- 2020 Ha tenuto un seminario dal titolo: "Condition assessment and management of bridges using SHM: applications and future trends", nell'ambito del Workshop "Metodi e tecnologie innovative per il monitoraggio di strutture e infrastrutture", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, il 13 febbraio 2020.
- 2019 Ha tenuto un seminario dal titolo: "Monitoraggio sismico di edifici industriali prefabbricati in cemento armato", nell'ambito del Workshop "Tecnologie e sistemi per il monitoraggio delle costruzioni", presso la Sala della Fondazione S. Anna a Perugia, il 15 novembre 2019.
- 2019 Ha tenuto un seminario dal titolo "Seismic damage localization in historic structures through online FEM calibration", nell'ambito della HERACLES Winter School 2019 "Monitoring Technologies for Enhancing Environmental and Structural Resilience of Architectural Heritage", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, il 18 marzo 2019.
- 2017 Ha tenuto un corso di 8 ore dal titolo "Mitigation of wind-induced vibrations in flexible structures", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Porto, Spagna, il 30 e 31 Marzo 2017.
- 2017 Ha tenuto un seminario dal titolo: "Designing robust and reliable control systems for structural vibration mitigation", presso l'Université de Liège, Liegi, Belgio, il 30 Agosto 2017.
- 2016 Ha tenuto un seminario dal titolo: "Optimizing active control solutions for vibration mitigation of structures", presso il Dipartimento di Matematica Applicata dell'Università Politecnica della Catalogna, Barcellona, Spagna, il 15 Settembre 2016.
- 2016 Ha tenuto una presentazione dal titolo: "Seismic protection of art objects using active control", nell'ambito del Belfer Symposium "Control of Structures" presso il Technion, Israeli Institute of Technology, Haifa, Israele, il 22 Novembre 2016.
-

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Ha partecipato, in qualità di relatore, ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali:
- 2019 ANIDIS 2019 l'Ingegneria Sismica in Italia, XVIII dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019, con una memoria dal titolo: "Seismic damage assessment of precast reinforced concrete buildings based on monitoring data" di Laura Ierimonti, Ilaria Venanzi, Filippo Ubertini, Annibale Luigi Materazzi.
- 2019 ICWE15 - International Conference on Wind Engineering, Beijing, China, 1-6 Settembre 2019, con una memoria dal titolo: "Optimization of wind-excited tall buildings with Tuned Mass Dampers using Life-Cycle Intervention Cost Analysis" di Ilaria Venanzi, Laura Ierimonti, Luca Caracoglia.
- 2019 IOMAC 2019, International Operational Modal Analysis Conference, Copenhagen, 13-15 May 2019, con una memoria dal titolo: "Continuous OMA for damage detection and localization in the Sciri Tower in Perugia, Italy" di Ilaria Venanzi, Alban Kita, Nicola Cavalagli, Laura Ierimonti, Filippo Ubertini.
- 2017 XXIII Convegno Italiano di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA 2017, Salerno, 4-7 Settembre 2017, con una memoria dal titolo: "Randomized algorithm for performance evaluation of controlled structures with uncertainties" di Mario Fravolini, Antonio Ficola, Ilaria Venanzi.
- 2016 IALCCE 2016, Fifth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, 16 - 19 October 2016, Delft, The Netherlands con una memoria dal titolo: " Multi-hazard life-cycle performance of tall buildings under seismic and wind loads " di Ilaria Venanzi, Oren Lavan, Stefano Fabrizi.

- 2016 IN-VENTO 2016, XIV Congresso Nazionale di Ingegneria del Vento, Terni, 25-28, Settembre, 2016, con una memoria dal titolo " Robust adaptive control of tall buildings based on multiple models" di Ilaria Venanzi, Mario Luca Fravolini e Laura Ierimonti.
- 2016 ECCOMAS 2016, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 5 - 10 June 2016, Crete Island, Greece, con una memoria dal titolo: "Exploiting multiple reference models for adaptive control of flexible structures" di Ilaria Venanzi e Laura Ierimonti.
- 2016 ICME 2016, 34th Israeli Conference of Mechanical Engineering Faculty of Mechanical Engineering, Technion I.I.T Haifa, November 22-23, 2016, con una memoria dal titolo: " Seismic protection of art objects using active base isolation " di Ilaria Venanzi, Laura Ierimonti e Annibale Luigi Materazzi.
- 2015 XXII Convegno Italiano di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA 2015, Genova, 14-17 Settembre 2015, con una memoria dal titolo: " Control-structure interaction effects in active mass driver systems with electric torsional servomotor" di Ilaria Venanzi, Filippo Ubertini, Laura Ierimonti, Gabriele Comanducci.
- 2014 WCSCM, 6th World Conference on Structural Control and Health Monitoring, 15-17 July, 2014, Barcelona, Spain, con una memoria dal titolo "Non-linear control strategy for handling stroke limits of an active mass driver system" di Ilaria Venanzi, Filippo Ubertini, Laura Ierimonti, Annibale Luigi Materazzi.
- 2013 ICOSAR 2013, 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, 16-20 June, 2013, New York, NY, USA con una memoria dal titolo "Robust optimization of control devices for tall buildings with uncertain mass distribution" di Ilaria Venanzi, Annibale Luigi Materazzi.
- 2012 EACS 2012, 5th European Conference on Structural Control, Genoa, Italy, 18-20 June, 2012. E' stata relatore delle due memorie seguenti: 1. "Performance of an array of tuned mass dampers for the mitigation of the 3D response of high-rise buildings" di Ilaria Venanzi, Filippo Ubertini, Annibale Luigi Materazzi; 2. "Seismic retrofitting of irregular RC buildings using Active Tuned Mass Dampers" di Ilaria Venanzi e Annibale Luigi Materazzi.
- 2012 IN-VENTO 2012, XII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Venezia, 7-10 Ottobre 2012, con una memoria dal titolo "Optimization of a hybrid control system for wind-exposed tall buildings with uncertain mass distribution" di Ilaria Venanzi, Annibale Luigi Materazzi.
- 2011 ICWE13, 13th International Conference on Wind Engineering, 10-15 July 2011, Amsterdam, The Netherlands, con una memoria dal titolo "Assessment of the across-wind aeroelastic response of square tall buildings using aerodynamic testing and numerical modeling" di Ilaria Venanzi e Annibale Luigi Materazzi.
- 2011 Eurodyn 2011, 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 4-6 July, 2011, con una memoria dal titolo: " Optimal design of a hybrid control system for the mitigation of the wind-induced torsional response of tall buildings" di Ilaria Venanzi, Filippo Ubertini e Annibale Luigi Materazzi.
- 2009 "Giornate AICAP 2009", Pisa, 14-16 Maggio 2009, con una memoria dal titolo "Sulla valutazione della resistenza residua di strutture di c.a dopo l'esposizione all'incendio" di Ilaria Venanzi e Annibale Luigi Materazzi.
- 2008 3° Convegno nazionale sui Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche, Perugia, 11-12 Settembre 2008, con una memoria dal titolo "Il ruolo dello smorzamento aerodinamico nella mitigazione delle vibrazioni di edifici alti" di Ilaria Venanzi e Annibale Luigi Materazzi.
- 2008 IN-VENTO 2008, 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Cefalù, 8-11 Giugno 2008, con una memoria dal titolo "Comportamento dinamico di edifici alti esposti all'azione del vento" di Ilaria Venanzi e Annibale Luigi Materazzi;

- 2008 ICCRRR-2, International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, 24-26 November 2008, Cape Town, South Africa, con una memoria dal titolo "Residual strength of R.C. buildings after a fire: a case study" di Ilaria Venanzi, Annibale Luigi Materazzi, Michele Zappia.
- 2007 FIB workshop "Fire design of concrete structures", Coimbra, Portugal, 8-9 November 2007, con una memoria dal titolo "Analytical safety assessment of R.C. frames exposed to fire" di Ilaria Venanzi e Marco Breccolotti.
- 2007 "Giornate AICAP 2007", Salerno, 4-6 Ottobre 2007, con una memoria dal titolo "Resistenza al fuoco di solai alveolari in calcestruzzo leggero ad alte prestazioni" di Ilaria Venanzi e Annibale Luigi Materazzi;
- 2007 FIB workshop "Fire design of concrete structures", Coimbra, Portugal, 8-9 November 2007, con una memoria dal titolo "Analytical safety assessment of R.C. frames exposed to fire" di Ilaria Venanzi e Marco Breccolotti.
- 2007 ICWE 2007, 12th International Conference on Wind Engineering, Cairns, Australia, 1-6 July 2007, con una memoria dal titolo "Torsional and across-wind response of high-rise buildings" di Ilaria Venanzi, Federico Cluni, Vittorio Gusella e Annibale Luigi Materazzi.
- 2006 IN-VENTO 2006, 9° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Pescara, 18-21 Giugno 2006, con una memoria dal titolo "Analisi della risposta torsionale di edifici alti esposti all'azione del vento" di Ilaria Venanzi.
- 2006 7th British Conference on Wind Engineering, Glasgow, Scotland, 4-6 September 2006, con una memoria dal titolo: "Torsional response of high-rise buildings exposed to turbulent wind" di Ilaria Venanzi.
- 2006 "Structures 2006 Congress" ASCE, St. Louis, Missouri, USA, 18-20 May 2006, con una memoria dal titolo "A Database-Assisted Design Approach for the Assessment of Wind Induced Torsional Effects on Tall Buildings " di Ilaria Venanzi, William P. Fritz e Emil Simiu.
- 2006 2nd International FIB Congress, Naples, Italy, 5-8 June 2006, con una memoria dal titolo "Fire performance of HPLWC hollow core slabs" di Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti e Ilaria Venanzi.
- 2005 6th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, Seoul, Korea, 12-14 September 2005, con una memoria dal titolo "Structural design for wind of tall buildings with non-coincident mass and elastic centers: a Database-Assisted Design approach" di Ilaria Venanzi, William P. Fritz e Emil Simiu.
- 2005 EACWE 2005, 4th European & African Conference on Wind Engineering, Prague, Czech Republic, 11-15 July 2005, con una memoria dal titolo "Wind response of cable-stayed masts" di Annibale Luigi Materazzi e Ilaria Venanzi.
- 2005 ICOSAR 2005, 9th International Conference on Structural Safety and Reliability, 19-23 June 2005, Rome, Italy, con una memoria dal titolo "Optimal design of a cable-stayed mast exposed to turbulent wind" di Annibale Luigi Materazzi e Ilaria Venanzi.
- 2004 2° Convegno nazionale sui Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche, Perugia, 10-11 Giugno 2004, con una memoria dal titolo "Ottimizzazione in campo dinamico di antenne strallate" di Annibale Luigi Materazzi e Ilaria Venanzi.
- 2004 "Giornate AICAP 2004", Verona, 26-29 Maggio 2004, con una memoria dal titolo "Comportamento al fuoco di strutture iperstatiche di c.a." di Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti e Ilaria Venanzi.
- 2004 IN-VENTO 2004, 8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Pescara, 21-23 Giugno 2004, con una memoria dal titolo "Progettazione ottimale di strutture flessibili esposte all'azione del vento" di Annibale Luigi Materazzi e Ilaria Venanzi.

2003 ICWE11, 11th International Conference on Wind Engineering, Lubbock, Texas, USA, 2-5 June 2003, con una memoria dal titolo "Optimal design of raw land sites for mobile phone networks" di Massimiliano Giofrè, Vittorio Gusella, Annibale Luigi Materazzi, Ilaria Venanzi.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

2019 Vincitrice del premio per la migliore pubblicazione (best paper award) del IOMAC 2019 Conference, per la memoria: "Continuous OMA for damage detection and localization in the Sciri Tower in Perugia, Italy" di Ilaria Venanzi, Alban Kita, Nicola Cavalagli, Laura Ierimonti, Filippo Ubertini, presentata alla conferenza dalla Prof.ssa Ilaria Venanzi.

2017 Vincitrice del finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 Dicembre 2016 n. 232 – Ricercatori (3000 €).

2016 Beneficiaria di supporto economico per la partecipazione come relatore ad invito al Belfer Symposium "Control of Structures", Technion, Israel Institute of Technology, Haifa, Israel, il 22 Novembre 2016.

2011 Premiata per "Meriti Culturali" dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia nel Dicembre 2011. Il premio è stato assegnato per aver curato la pubblicazione "3° Workshop Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche", Morlacchi Editore, Perugia (2010).

2003 Beneficiaria di supporto economico per la Short Term Scientific Mission "Nonlinear analysis and optimization of cable stayed masts" nell'ambito del programma "COST action - C14 program", svoltasi presso il Department of Structural Engineering della Aristotle University of Thessaloniki, Greece, dal 31 Ottobre 2003 al 15 Novembre 2003.

Organizzazione e coordinamento di iniziative in ambito tecnico-scientifico

2020 Membro del Comitato Scientifico del Convegno IN-VENTO 2020, XVI Conferenza dell'Associazione Italiana di Ingegneria del Vento (ANIV) (programmato per il 6-9 Settembre 2020, Lago di Como, rimandato causa Covid, evento online il 7 settembre 2020).

2020 Membro del Comitato Scientifico del Convegno internazionale BBAA IX, 9th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, University of Birmingham (scheduled in 2020, canceled due to Covid19 disease).

2019 Organizzatrice e chairman della Sessione Speciale "Post-earthquake damage identification and structural assessment based on monitoring data" (SS 10) nell'ambito del XVIII Convegno ANIDIS 2019, 15 - 19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, insieme a Filippo Ubertini e Antonella D'Alessandro, dell'Università degli Studi di Perugia.

2016 Membro del comitato scientifico del Convegno internazionale BBAA VIII "8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications", Northeastern University, Boston, Massachusetts, USA, 7-11 Giugno, 2016.

2016 Organizzatrice del Minisimposio "Stability and control of flexible structures" (MS 1218) nell'ambito dell'European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS Congress 2016), 5 - 10 Giugno 2016, Crete Island, Greece, insieme a Marco Lepidi dell'Università di Genova.

2016 Organizzatrice del seminario ad invito: "Optimal Seismic Retrofitting of Buildings Using Energy Dissipation Devices", Oren Lavan, Associate Professor, Technion, Israel Institute of Technology, Haifa,

Israele, tenuto a Perugia il 12 Luglio 2016.

2015	Organizzatrice del seminario ad invito: "Recent Investigations on the Aeroelasticity of Slender Structures: "Good" Wind versus "Bad" Wind", Luca Caracoglia, Associate Professor, Northeastern University, Boston, USA, tenuto a Perugia il 26 Novembre 2015.
2015	Organizzatrice dello Short Course di 7 ore: "Fundamentals of Wind Engineering", Luca Caracoglia, Associate Professor, Northeastern University, Boston, USA, tenuto a Perugia il 23, 24 e 25 Novembre 2015.
2016	Membro del comitato organizzatore della XIV Conferenza dell'Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento (ANIV), "IN-VENTO 2016", Terni, 25-28 settembre 2016.
2015	Membro del Comitato Organizzatore del Convegno "AID Monuments, Materials Techniques Restoration for Architectural Heritage Reusing", Perugia, 14-16 Maggio 2015.
2012	Membro del Comitato Organizzatore del convegno "AID Monuments – Conoscere, Progettare, Ricostruire", Perugia, 24-26 Maggio 2012.
2010	Membro del comitato organizzatore del XI Congresso Nazionale di Ingegneria del Vento (IN-VENTO 2010), Spoleto, 30 Giugno - 3 Luglio 2010.
2008	Membro del comitato organizzatore del 3° Workshop "Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche", Perugia, 11-12 Settembre 2008.
2004	Membro del comitato organizzatore del 2° Workshop "Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche", Perugia, 10-11 Giugno 2004.
2018	Chairman di sessione nella XV Conferenza dell'Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento (ANIV), "IN-VENTO 2018", Napoli, 9-12 settembre 2018.
2016	Chairman di sessione per l'European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS Congress 2016), 5 - 10 Giugno 2016, Crete Island, Greece.
2016	Chairman di sessione nella XIV Conferenza dell'Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento (ANIV), "IN-VENTO 2016", Terni, 25-28 settembre 2016.
2013	Chairman di sessione nella Conferenza Internazionale "International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2013)", New York, USA, 16-20 Giugno 2013.
2009 - oggi	Ha collaborato all'Organizzazione di seminari e workshop, tenutisi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, tra cui: "Design for Disaster and Emergencies", seminario di Noemi Bitterman, Associate Professor, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israele, tenuto a Perugia il 11 Dicembre 2017; "Progetto Quadrilatero Marche Umbria: infrastruttura strategica – territorio - monitoraggio ambientale", workshop del 3 aprile 2014.

Organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali

2020 - 2021	Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Sviluppo di un modello originale di costo di ciclo di vita per la gestione ottimale di ponti e viadotti con sistema di monitoraggio integrato", nell'ambito del Bando Aperto 2019 della Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Importo del progetto € 15'000.
2020	Membro del gruppo di lavoro per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e l'Azienda Specializzata Settore Multiservizi spa di Tolentino (MC) per "Rivalutazione sismica della diga Le Grazie, Tolentino (MC), comprensiva delle

opere complementari e accessorie”.

- 2020
Membro del gruppo di lavoro per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Provincia di Perugia per “Rilievi dinamici e identificazione delle proprietà modali di un ponte ad arco in calcestruzzo armato” ubicato lungo la SP410/1 di Cannara, al km.2+173, nel Comune di Cannara”.
- 2020
Membro del gruppo di lavoro per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e l'Azienda Specializzata Settore Multiservizi spa di Tolentino (MC) per “Accordo per il finanziamento di attività di studio e ricerca applicata alle valutazioni di sicurezza di dighe “miste” – in calcestruzzo e materiali sciolti”.
- 2018 - 2020
Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Sistemi permanenti di monitoraggio sismico integrati in strutture prefabbricate in cemento armato”, nell'ambito del bando per progetti di ricerca scientifica e tecnologica a supporto della competitività dell'Umbria. POR FSE Umbria 2014-2020 - Asse 3 – Priorità di investimento 10.3 - Attivazione di “asegni di ricerca” annualità 2018-2019.
- 2019 - oggi
Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Manini Prefabbricati s.p.a., di S. Maria degli Angeli (PG) per “Identificazione del comportamento dinamico di un modello sperimentale di edificio prefabbricato in calcestruzzo armato con diverse tipologie di pannelli di tamponamento”.
- 2003 - oggi
Partecipazione alle attività del Centro di Ricerca CRIACIV (Centro Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento) per ricerche nell'ambito dell'Ingegneria del Vento, in collaborazione con le Università consorziate (Università di Firenze, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Trieste, Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Università IUAV di Venezia, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Università degli Studi di Padova).
- 2017 - 2018
Membro del gruppo di lavoro per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti – Provveditorato alle O.O.P.P. per Toscana, Umbria e Marche – Ufficio 5 Tecnico Amministrativo per l'Umbria per “Esecuzione delle verifiche sismiche a cui sottoporre gli edifici pubblici, considerati strategici, in uso al Corpo della Guardia di Finanza nella Regione Umbria”.
- 2015 - 2016
Co-responsabilità scientifica del progetto di ricerca "Metodi innovativi per la protezione di strutture esistenti soggette ad azioni ambientali”, finanziato dall'Università degli Studi di Perugia nell'ambito dei fondi di Ateneo per la Ricerca di Base 2015.
- 2014 - 2015
Co-responsabilità scientifica del progetto di ricerca "Protezione sismica dei reperti archeologici esposti nei musei mediante tecniche di controllo attivo”, finanziato dall'Università degli Studi di Perugia nell'ambito dei fondi di Ateneo per la Ricerca di Base 2014.
- 2014 - 2016
Membro del gruppo di lavoro del progetto di ricerca “Il monitoraggio strutturale per la salvaguardia dei beni monumentali: il campanile di S. Pietro a Perugia e la cupola di S. Maria degli Angeli ad Assisi”, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (codice progetto 2014.0266.021).
- 2010 - 2012
Membro del gruppo di lavoro del progetto di ricerca “Sviluppo di tecniche e sistemi di controllo attivo della risposta dinamica finalizzati alla protezione antisismica delle costruzioni”, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.

- 2010 - 2011 Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Generale Prefabbricati s.p.a. di Corciano (PG) per "Prove di carico sul collegamento colonna prefabbricata-fondazione realizzato con armatubi" (2010-11).
- 2009 Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza tecnica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e il Comune di Collazzone (PG) per la valutazione della sicurezza della scuola elementare di Collepepe e progetto degli interventi di consolidamento, stipulata il 2 gennaio 2009.
- 2008 Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Manini Prefabbricati Spa di S. Maria degli Angeli (PG), per "Analisi della propagazione del calore in elementi prefabbricati", stipulata il 30 gennaio 2008.
- 2008 Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Manini Prefabbricati Spa di S. Maria degli Angeli (PG), per "Analisi della propagazione del calore in elementi prefabbricati (prosecuzione)", stipulata il 17 ottobre 2008.
- 2007 Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e le imprese Marinelli A. Calce Inerti s.r.l. di Corciano (PG) e Caltiber s.r.l. di Corciano (PG), dal titolo "Studio di fattibilità del re-impiego nell'industria delle costruzioni dei fanghi prodotti durante la frantumazione e il lavaggio degli aggregati naturali" (2007).
- 2006 - 2007 Membro di Unità di Ricerca (UR), per il progetto MIUR-PRIN 2006 dal titolo "Tecniche innovative per il monitoraggio e la valutazione della integrità di strutture civili mediante metodi dinamici" (coordinatore nazionale Prof. A.L. Materazzi), per l'UR dell'Università di Perugia (coordinatore Prof. A.L. Materazzi). Progetto in collaborazione con le UR delle Università di Perugia, Firenze, L'Aquila, Palermo, Milano.
- 2005 - 2009 Responsabile delle seguenti attività di studio e ricerca scientifica, in quanto titolare dei seguenti Assegni di Ricerca: - "Problemi di ottimizzazione nell'ingegneria del vento", Università di Perugia (1 novembre 2005 - 31 ottobre 2006); - "Problemi di ottimizzazione nell'ingegneria del vento" (rinnovo), Università di Perugia (1 novembre 2006 - 31 ottobre 2007); - "Problemi di ottimizzazione nell'ingegneria del vento" (rinnovo), Università di Perugia (1 novembre 2007 - 31 ottobre 2008); - "Problemi di ottimizzazione nell'ingegneria del vento" (rinnovo), Università di Perugia (1 gennaio 2009 - 31 dicembre 2009). Rinuncia a parte dell'assegno motivata dalla presa di servizio come ricercatore (15 Aprile 2009).
- 2005 Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la LILLI SERRAMENTI s.r.l. di Bastardo (PG), per "Caratterizzazione meccanica attraverso prove sperimentali e analisi numeriche di un sistema di fissaggio per facciate continue", stipulata il 10 novembre 2005.
- 2004 - 2005 Membro di Unità di Ricerca (UR), per il progetto MIUR-PRIN 2004 dal titolo "VINCES - Le vibrazioni nelle costruzioni civili: causa di danno e disturbo, strumento di indagine e valutazione" (coordinatore nazionale Prof. A.L. Materazzi), come membro dell'UR dell'Università di Perugia (coordinatore Prof. A.L. Materazzi). Progetto in collaborazione con le UR delle Università di Perugia, Pavia, Napoli "Federico II", Firenze, Palermo, Chieti-Pescara, Milano, L'Aquila, Calabria, Cassino.
- 2003 - 2004 Membro di Unità di Ricerca (UR), per il progetto MIUR-PRIN 2003 dal titolo "Prestazioni per l'intera vita, innovazione e criteri di progettazione di strutture ed infrastrutture a fronte dell'azione eolica e di altri eventi

naturali" (coordinatore nazionale Prof. C. Borri), per l'UR dell'Università di Perugia (coordinatore Prof. V. Gusella). Progetto in collaborazione con le UR delle Università di Roma "La Sapienza", Chieti-Pescara, IUAV di Venezia, di Trieste, Reggio Calabria, Napoli "Federico II", Firenze e del CRIACIV (Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento).

2003
Membro del gruppo di ricerca per la convenzione di consulenza scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la CAEL s.r.l. di Massa Martana (PG), "Stima dei carichi aerodinamici attraverso campagne sperimentali in situ e in galleria del vento", stipulata il 26 novembre 2003.

Organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca internazionali

2015 - oggi
Attività di collaborazione scientifica con il Prof. Oren Lavan del Technion, Israel Institute of Technology (Haifa, Israel) sul tema della valutazione dei costi nel ciclo di vita utile di edifici alti soggetti a vento e sisma.

2014 - oggi
Attività di collaborazione scientifica con il Prof. Luca Caracoglia della Northeastern University (Boston, MA, USA) sul tema della "Performance-Based Wind Engineering".

2014 - 2018
Attività di collaborazione scientifica con l'Università di Braunschweig per la cotutela di una Tesi di Dottorato nell'ambito del programma di Dottorato congiunto tra la Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig e le Università di Firenze, Perugia e Pisa (Codice MIUR: DOT13O9RIA). Studentessa: Laura Ierimonti. Titolo del progetto: "Risk design optimization of smart flexible structures" (dal novembre 2014 al maggio 2018).

Beneficiaria dei seguenti contributi di mobilità internazionale in uscita, finalizzata alla cooperazione internazionale per attività di ricerca e didattica:

2015 - 2016

- per attività di formazione ERASMUS+ Staff Mobility for Training presso la Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona Tech), Barcelona, Spain, 14-15 settembre 2016 (D.R. n.1960 del 28 ottobre 2015);
- per attività di docenza ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching presso la Universidade do Porto, Porto, Portogallo (D.R. n.1624 del 21 ottobre 2016);
- per attività di formazione ERASMUS+ Staff Mobility for Training presso la Université de Liege, Liege, Belgio (D.R. n.1625 del 21 ottobre 2016).

Beneficiaria dei seguenti contributi di mobilità internazionale in ingresso, finalizzata alla cooperazione internazionale per attività di ricerca e didattica:

2015 - 2016

- contributo di mobilità per attività di docenza e ricerca – in entrata - A.A. 2014/2015 per ospitare presso l'Università di Perugia il Prof. Luca Caracoglia della Northeastern University di Boston, USA, 19-27 novembre 2015 (D.R. n.315 del 10 marzo 2015)
- contributo di mobilità per visiting professor - A.A. 2015/2016 per ospitare presso l'Università di Perugia il Prof. Oren Lavan del Polytechnic Institute of Technology, Haifa, Israel, 10-15 luglio 2016 (delibere del Consiglio di Amministrazione e del Senato Accademico dell'11 marzo 2016).

2004 - 2006
Attività di collaborazione scientifica con il Dr. Emil Simiu del NIST, National Institute for Standards and Technology (Gaithersburg, MD, USA) sul tema del Database-Assisted Design di edifici alti soggetti all'azione del vento.

Organizzazione e coordinamento di enti operanti in ambito tecnico-scientifico

2009 - oggi Membro del Consiglio Scientifico del "Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento (CRIACIV)" dell'Università degli Studi di Firenze, di cui l'Università di Perugia fa parte.

Attività editoriale e di referaggio

2018 Editrice del volume della pubblicazione "Proceedings of the XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering - IN-VENTO 2016", Morlacchi Editore, Perugia, 2018 (ebook), ISBN: 9788860749956 (insieme con A.L. Materazzi).

2015 - oggi Associate Editor della rivista "Frontiers in Built Environment - Wind Engineering and Science", (<http://journal.frontiersin.org/journal/built-environment/section/wind-engineering-and-science>), ISSN: 2297-3362; Frontiers Publishing, Lausanne, Switzerland.

2015 Valutatrice di progetti per il bando "La ricerca dei talenti" 2015, emanato dal politecnico di Torino il 9 aprile 2015.

2010 Curatrice del volume "3° Workshop 'Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche'" edito da Morlacchi Editore, ISBN 978-88-6074-356-5 (insieme con A.L. Materazzi, M. Breccolotti, F. Cluni, F. Ubertini).

2006 Curatrice del volume "2° Workshop 'Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche'" edito da Morlacchi Editore, ISBN 88-6074-021-5 (insieme con A.L. Materazzi, M. Breccolotti, F. Cluni).

2004 - oggi Revisore di articoli scientifici per riviste scientifiche internazionali, tra cui: Earthquakes and Structures, An International Journal (Techno-Press); Engineering Computations (Emerald); Engineering review (University of Rijeka); Engineering Structures (Elsevier); Frontiers in Built Environment - Wind Engineering and Science (Frontiers); Journal of Aerospace Engineering (ASCE); Journal of Civil Engineering and Management (Taylor & Francis); Journal of Earthquake Engineering (Taylor & Francis); Journal of Sound and Vibration (Elsevier); Journal of Structural Engineering (ASCE); Journal of Vibration and Control (SAGE); Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (Elsevier); Mechanical Systems and Signal Processing (Elsevier); Mathematical Problems in Engineering (Hindawi); Materials (MDPI AG); Optimal Control, Applications and Methods (Wiley); Structural Engineering and Mechanics, An International Journal (Techno-Press); The Open Automation and Control Systems Journal; Thermal Science; Wind and Structures, An International Journal (Techno-Press).

Appartenenza ad enti operanti in ambito tecnico-scientifico

2016 - oggi Membro dell'European Association for Control of Structures (EACS).

2016 - oggi Membro dell'International Association for Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE).

2015 - oggi Membro del Gruppo di Dinamica e Stabilità (GADeS) dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA).

2004 - oggi Membro della Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento (ANIV).

2003 - oggi Membro del Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento (CRIACIV).

Attività di divulgazione

2018 Relatrice al seminario "Cinque domande (e cinque risposte) sul terremoto" nell'ambito di EXPO-CASA 2018 svoltosi a Bastia Umbra (PG), il 10 Marzo 2018.

2018 Partecipazione alla notte Europea dei Ricercatori, "Sharper Night" svoltasi a Perugia 28 Settembre 2018.

2014 - oggi Svolgimento di più di 15 seminari presso Istituti di Istruzione Secondaria Superiore delle provincie di Perugia e Terni con finalità di orientamento e divulgazione, sui temi relativi all'Ingegneria delle Strutture.

2014 - oggi Partecipazione in qualità di relatore o moderatore a tutti gli Open day del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dal 2014 ad oggi.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica ufficiale

2018 - oggi Docente titolare dell'Insegnamento di "Riabilitazione delle costruzioni" (ICAR09 - 9 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2018-19 e A.A. 2019-20).

2019 - oggi Docente titolare dell'Insegnamento di " Consolidamento Strutturale del Costruito" (ICAR 09 - 5 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Protezione e sicurezza del territorio e del costruito dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2020-21).

2019 - oggi Attività di codocenza (20 ore) nell'ambito dell'Insegnamento di "Strutture per il Design" (ICAR 09 - 6 CFU), Corso di Laurea in Design dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2019-20 e 2020-21).

2017 - 2019 Docente titolare dell'Insegnamento di "Architettura tecnica" (ICAR 10 - 6 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2017-18 e 2018-19).

2012 - 2018 Docente titolare dell'Insegnamento di "Controllo, collaudo e riabilitazione delle costruzioni" (ICAR09 - 10 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2012-13, A.A. 2013-14, A.A. 2014-15, A.A. 2015-16, A.A. 2016-17, A.A. 2017-18).

2010 - 2012 Docente titolare dell'Insegnamento di "Progettazione integrata I" (ICAR09 - 4 CFU), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria edile - Architettura dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2010-11, A.A. 2011-12).

2010 - 2012 Docente titolare del modulo di "Riabilitazione" (ICAR09 - 5 CFU) del Corso di "Controllo, collaudo e riabilitazione delle costruzioni", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2010-11, A.A. 2011-12).

2009 - 2010 Docente titolare dell'Insegnamento di "Riabilitazione delle costruzioni I" (ICAR09 - 6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2009-10).

Attività didattica integrativa, esercitazioni, seminari

2009 – oggi	Assidua partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto, alle esercitazioni, al tutoraggio e al servizio agli studenti per gli insegnamenti di cui è stata titolare.
2016 - 2018	Attività didattica nell'ambito di progetti di Alternanza Scuola-Lavoro: progetto dal titolo "Lezioni dal terremoto: la geologia e l'ingegneria al servizio del territorio" (A.A. 2016/2017 – 8 ore) e progetto dal titolo "Lezioni dal terremoto" (A.A. 2017/18 - 16 ore).
2017	Docente del Corso Erasmus "Mitigation of wind-induced vibrations in flexible structures", svolto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Porto, Spagna, il 30 e 31 Marzo 2017.
2009 - oggi	Relatore di oltre 35 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria edile – Architettura presso l'Università degli Studi di Perugia a partire dall'A.A. 2009-10 ad oggi.
2009 - oggi	Partecipazione come membro alle Commissioni di Laurea per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, il Corso di Laurea Magistrale c.u. in ingegneria edile – Architettura, dell'Università degli Studi di Perugia.
2009	Svolgimento di esercitazioni per la prova finale di laurea: "Attività progettuali" modulo "Tecnica delle costruzioni", Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia (2009).
2009 - oggi	Membro della Commissione d'esame del corso di "Tecnica delle Costruzioni" (docente titolare: Prof. A.L. Materazzi), Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia.
2005 - 2012	Collaboratore alle esercitazioni del corso di "Tecnica delle Costruzioni", (docente titolare: Prof. A.L. Materazzi), Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia (A.A. 2005-2006, A.A. 2006-2007, A.A. 2007-2008, A.A. 2008-2009, A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012).
2009 - 2012	Membro della Commissione d'esame del corso di "Progetto di Strutture" (docente titolare: Prof. A.L. Materazzi), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi Perugia (A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012).
2005 - 2012	Collaboratore alle esercitazioni del corso di "Progetto di Strutture" (docente titolare: Prof. A.L. Materazzi), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia (A.A. 2005-2006, A.A. 2006-2007, A.A. 2007-2008, A.A. 2008-2009, A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012).
2009 - oggi	Organizzatrice di seminari e visite guidate presso aziende nell'ambito dei corsi di cui è stata titolare, tra cui: <ul style="list-style-type: none">- visita guidata presso lo stabilimento di produzione della F.B.M Fornaci Briziarelli Marsciano, di Marsciano (PG) (20 marzo 2018);- visita guidata presso L.A. COST s.r.l. di Bettona (PG) (4 dicembre 2017);- visite guidate presso la Galleria del Vento "R. Balli" dell'Università degli Studi di Perugia (12 dicembre 2017, 13 dicembre 2016, 16 novembre 2015)- seminari dell'Ing. Alessandro De Maria dal titolo "Comportamento di edifici esistenti in muratura sotto azioni sismiche" (9 dicembre 2009, 6 dicembre 2011);- seminario del prof. Oren Lavan dal titolo "Optimal Seismic Retrofitting of Buildings Using Energy Dissipation Devices" (12 Luglio 2016);- seminario del prof. Luca Caracoglia dal titolo "Recent Investigations on the Aeroelasticity of Slender Structures: "Good" Wind versus "Bad" Wind" (25 Novembre 2015).

Attività per dottorati di ricerca

2019 - oggi	Membro del Collegio dei Docenti dell'International Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (in fase di accreditamento – approvato in Consiglio di Dipartimento il 20 marzo 2019).
2020	Docente del modulo "Fundamentals of probability theory with applications to engineering problems" (12 ore – 2 CFU – A.A. 2020-21) del corso di Dottorato "Probability theory, stochastic processes and reliability" presso l'International Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, attivo presso l'Università degli Studi di Perugia.
2014 - 2018	Co-tutela di Tesi di Dottorato nell'ambito del programma di Dottorato Internazionale congiunto tra la Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig e le Università di Firenze, Perugia e Pisa (Codice MIUR: DOT1309RIA). Studentessa: Laura Ierimonti (XXX ciclo). Titolo del progetto: "Risk design optimization of smart flexible structures".
2016 - 2018	Membro di Commissioni per l'Esame Finale di Dottorato, nell'ambito del Dottorato Internazionale di Ricerca in Civil and Environmental Engineering (Università di Firenze-Technische Universität Braunschweig, Codice MIUR: DOT1309RIA), per i seguenti candidati: Luca Pigolotti (XXVIII ciclo). Titolo della tesi: "On the flutter response of two-degree-of-freedom flat plates for energy harvesting applications" (Pisa, 10 Novembre 2016); Laura Ierimonti (XXX ciclo). Titolo della tesi: "Life-cycle cost-based design of wind excited tall buildings" (Braunschweig, 7 maggio 2018); Giovanna Ramaccini (XXX ciclo). Titolo della tesi: "The architectural survey of simple elements in the historic city" (Braunschweig, 7 maggio 2018); Laura Nardi (XXX ciclo). Titolo della tesi: "Working places in Italy and Germany. The survey of University buildings realized after the Second World War Period aimed to acquire a methodology of analysis for their conservation and reconversion" (Braunschweig, 7 maggio 2018).
2016 - 2017	Docente del corso di Dottorato "Statistical analysis and applications to wind energy systems" (16 ore – A.A. 2016-17) presso il Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile (Codice MIUR: DOT1323123), attivo presso l'Università degli Studi di Perugia.
2017	Docente del corso di dottorato "Active control of structures: theory and applications" (8 ore – A.A. 2016-17) per il Dottorato Internazionale di Ricerca in Civil and Environmental Engineering (Codice MIUR: DOT1309RIA), attivo presso l'Università degli Studi di Firenze (in consorzio con le Università di Perugia, Pisa e Braunschweig).

Attività didattica per master, corsi e scuole di specializzazione

2014 - 2020	Docente per cinque edizioni del Corso "Elementi di Ingegneria Sismica" (24 ore), presso il Corso "Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni", Fondazione Istituto Tecnico Superiore "Nuove Tecnologie per il Made in Italy", Umbria (2014, 2015, 2016, 2018 e 2020).
2011-2012	Docente titolare del Corso di "Riabilitazione delle strutture in muratura" (10 ore), Master di II livello "Management della riqualificazione urbana: strumenti per il recupero, la gestione e la valorizzazione del costruito" (m071) dell'Università degli Studi di Perugia (A.A. 2011-12).
2011	Docente per il corso di aggiornamento "Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni: Novità e Aspetti applicativi delle NTC 2008", organizzato dal Collegio dei Geometri della Provincia di Perugia e dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (2011).
2010	Docente per il corso di aggiornamento sul Decreto 14 Gennaio 2008 "Norme Tecniche per le

	Costruzioni”, organizzato dall’Ordine degli Architetti della Provincia di Perugia e dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia (2010).
2010	Docente per il corso di aggiornamento sul Decreto 14 Gennaio 2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni”, organizzato dalla Scuola di Amministrazione Pubblica “Villa Umbra” e dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia (2010).
2009	Docente per il corso di aggiornamento sul Decreto 14 Gennaio 2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni e dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia (2009).
2008 - 2009	Docente per due edizioni del corso di aggiornamento sul Decreto 14 Gennaio 2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia e dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia (2008-2009);
2006 - 2007	Docente del Corso "Scienza e tecnica delle costruzioni e delle fondazioni" (56 ore) presso la Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario, S.S.I.S., Corsi Abilitanti Speciali L.143/04, (A.A. 2006/07).
2006	Collaboratrice alle esercitazioni del corso di "Strumenti e metodi di indagine e controllo" (docente titolare: Prof. A.L. Materazzi) presso il Master di II livello in “Innovazione nella progettazione, riabilitazione e controllo delle strutture di cemento armato” presso l’Università degli Studi Roma Tre (2006);

ALTRE ATTIVITA’ PROFESSIONALI

Titolarità di contratti per attività correlate a progetti di ricerca

2008	Titolare di contratto per "Collaborazione all’elaborazione nella fase di esecuzione delle elaborazioni dei risultati sperimentali", commissionato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia (dal 18 luglio 2008 al 18 dicembre 2008).
2007	Titolare di contratto per "Collaborazione all’elaborazione dei risultati sperimentali ottenuti sui fanghi prodotti durante la frantumazione e il lavaggio di aggregati naturali", commissionato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia (dal 15 settembre 2007 al 15 novembre 2007).
2004	Titolare di contratto per "Elaborazione dati sperimentali provenienti da prove su antenne per telecomunicazioni", commissionato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia (dal 17 maggio 2004 al 15 luglio 2004).

Attività professionale di traduzione di documenti tecnici e scientifici

2009	Traduzione dall’inglese all’italiano della Norma Tecnica Europea “EN 1991-3”, per conto dell’UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione, 2009.
2009	Traduzione dall’inglese all’italiano della Norma Tecnica Europea “EN 1991-4” per conto dell’UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione, 2009.
2009	Traduzione dall’inglese all’italiano della Norma Tecnica Europea “EN 1991-1-6” per conto dell’UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione, 2009.
2008	Traduzione dall’inglese all’italiano della Norma Tecnica Europea “EN 1991-1-7” per conto dell’UNI -

Attività di consulenza professionale

2009	Prestazione professionale per la progettazione di una parete in carpenteria metallica e per la progettazione di cabine in carpenteria metallica da realizzare nello stabilimento della Saint Gobain vetri s.p.a. a Pescia (PT), per conto della Umbra Gips s.n.c., Città di Castello, Perugia (2008 - febbraio 2009)
2008	Prestazione professionale per la progettazione di un edificio in muratura per civile abitazione, per conto della Ce.Se.T s.r.l., Città di Castello, Perugia (2008).
2006 - 2008	Prestazione di consulenza professionale per conto dello Studio Ing. Marco Onofri, Città di Castello, Perugia, per le seguenti attività: progettazione di un capannone industriale in acciaio per la Terextlift s.p.a.; progettazione di un soppalco interno ad un capannone per la ditta F.Ili Paolini s.p.a. (2006); progettazione di un soppalco interno per la Fintab s.p.a. (2006); progettazione della fondazione in c.a. di un capannone industriale per la Stile Pavimenti Legno s.p.a. (2006); progettazione della baraccatura di un capannone industriale per la Stile Pavimenti Legno s.p.a. (2006); ristrutturazione di un edificio in muratura denominato ex Cinema Vittoria situato in Piazza dell'Incontro a Città di Castello, Perugia (2007); progettazione di una stazione di servizio per la fornitura di gas metano da realizzare per conto della Lampogas s.p.a. a Promano, Perugia (2008); progettazione di una platea di fondazione per una gru a torre da realizzare per conto della ditta F.Ili Paolini s.r.l. a Città di Castello, Perugia (2008); progettazione di due scaffalature per lo stoccaggio di materiali da realizzare per conto della ditta F.Ili Paolini s.r.l. a Città di Castello, Perugia (2008); progettazione di una sopraelevazione in acciaio per un edificio da realizzare per conto del Sig. SISI a Città di Castello (2008).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni su riviste internazionali

- J1. E. García-Macias, I. Venanzi, F. Ubertini, 2020. Metamodel-based pattern recognition approach for real-time identification of earthquake-induced damage in historic masonry structures. *Automation in Construction*, 120, 103389
- J2. S. Kleingesinds, O. Lavan, I. Venanzi, 2020. Life-cycle cost-based optimization of MTMDs for tall buildings under multiple hazards. *Structure and Infrastructure Engineering*, in press.
- J3. I. Venanzi, L. Ierimonti, L. Caracoglia, 2020. Life-cycle-cost optimization for the wind load design of tall buildings equipped with TMDs. *Wind and Structures, An International Journal*, 30(4), pp. 379-392.
- J4. L. Ierimonti, I. Venanzi, N. Cavalagli, F. Comodini, F. Ubertini, 2020. An innovative continuous Bayesian model updating method for base-isolated RC buildings using vibration monitoring data. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 139, 106600.
- J5. I. Venanzi, A. Kita, N. Cavalagli, L. Ierimonti, F. Ubertini, 2020. Earthquake-induced damage localization in an historic masonry tower through long-term dynamic monitoring and FE model calibration. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18(5), pp. 2247-2274.
- J6. I. Venanzi, L. Ierimonti, A. L. Materazzi, 2020. Active Base Isolation of Museum Artifacts under Seismic Excitation. *Journal of Earthquake Engineering*, ISSN: 13632469, 24(3), pp. 506-527.
- J7. E. García-Macias, L. Ierimonti, I. Venanzi, F. Ubertini, 2020. An Innovative Methodology for Online Surrogate-Based Model Updating of Historic Buildings Using Monitoring Data. *International Journal of Architectural Heritage*, ISSN: 15583058, in press.

- J8. E. García-Macías, L. Ierimonti, I. Venanzi, F. Ubertini, 2020. Comparison of surrogate models for handling uncertainties in SHM of historic buildings. *Lecture notes in civil engineering*, .
- J9. L. Ierimonti, I. Venanzi, L. Caracoglia, A.L. Materazzi, 2019. Cost-Based Design of Nonstructural Elements for Tall Buildings under Extreme Wind Environments. *Journal of Aerospace Engineering (ASCE)*, ISSN: 08931321, 32(3),04019020.
- J10. I. Venanzi, R. Castellani, L. Ierimonti, F. Ubertini, 2019. An Automated Procedure for Assessing Local Reliability Index and Life-Cycle Cost of Alternative Girder Bridge Design Solutions. *Advances in Civil Engineering*, ISSN: 16878086, Article ID 5152031.
- J11. L. Ierimonti, I. Venanzi, L. Caracoglia, 2018. Life-cycle damage-based cost analysis of tall buildings equipped with tuned mass dampers. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, ISSN: 01676105, 176, 54-64.
- J12. I. Venanzi, O. Lavan, L. Ierimonti, S. Fabrizi, 2018. Multi-hazard loss analysis of tall buildings under wind and seismic loads. *Structure and Infrastructure Engineering*, ISSN: 15732479, 4(10), pp. 1295-1311.
- J13. L. Ierimonti, L. Caracoglia, I. Venanzi, A. L. Materazzi, 2017. Investigation on life-cycle damage cost of wind-excited tall buildings considering directionality effects. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, ISSN: 01676105, 171, 207-218.
- J14. I. Venanzi, M.L. Fravolini, L. Ierimonti, 2017. Multi-model robust adaptive control of tall buildings, *Meccanica*, ISSN: 00256455, 52(13), 3237-3253.
- J15. I. Venanzi, L. Ierimonti, F. Ubertini, 2017. Effects of control-structure interaction in active mass driver systems with electric torsional servomotor for seismic applications, *Bulletin of Earthquake Engineering*, ISSN: 1570761X, 15 (4), 1543-1557.
- J16. I. Venanzi, 2016. A review on adaptive methods for structural control, *Open Civil Engineering Journal*, ISSN: 18741495, 10, 653-667.
- J17. I. Venanzi, A.L. Materazzi, L. Ierimonti, 2015. Robust and reliable optimization of wind-excited cable-stayed masts, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, ISSN: 01676105, 147, 368-379.
- J18. I. Venanzi, L. Ierimonti, F. Ubertini, 2015. An enhanced nonlinear damping approach accounting for system constraints in active mass dampers, *Journal of Sound and Vibration*, ISSN: 0022460X, 357, 2-15.
- J19. F. Ubertini, I. Venanzi, G. Comanducci, 2015. Considerations on the implementation and modeling of an active mass driver with electric torsional servomotor, *Mechanical Systems and Signal Processing*, ISSN: 08883270, 58, 53-69.
- J20. I. Venanzi, 2015. Robust optimal design of tuned mass dampers for tall buildings with uncertain parameters. *Structural and Multidisciplinary Optimization*, ISSN: 1615147X, 51(1), 239-250.
- J21. I. Venanzi, D. Salciarini, C. Tamagnini, 2014. The effect of soil-foundation-structure interaction on the wind-induced response of tall buildings. *Engineering Structures*, ISSN: 01410296, 79, 117-130.
- J22. I. Venanzi, M. Brecolotti, A. D'Alessandro, A.L. Materazzi, 2014. Fire performance assessment of HPLWC hollow core slabs through full-scale furnace testing, *Fire Safety Journal*, ISSN: 03797112, 69, 12-22.
- J23. I. Venanzi, F. Ubertini, 2014. Free Vibration Response of a Frame Structural Model Controlled by a Nonlinear Active Mass Driver System, *Advances in Civil Engineering*; ISSN: 16878086, Article ID 745814.
- J24. I. Venanzi, A.L. Materazzi, 2013. Robust optimization of a hybrid control system for wind-exposed tall buildings with uncertain mass distribution. *Smart Structures and Systems*, ISSN: 17381584, 12(6), 641-659.
- J25. I. Venanzi, F. Ubertini, A.L. Materazzi, 2013. Optimal design of an array of active tuned mass dampers for wind-exposed high-rise buildings. *Structural Control and Health Monitoring*, ISSN: 15452255, 20(6), 903-917.
- J26. I. Venanzi, A.L. Materazzi, 2012. Acrosswind aeroelastic response of square tall buildings: a semi-analytical approach based of wind tunnel tests on rigid models. *Wind & Structures, An International Journal*, ISSN: 12266116, 15(6), 495-508.
- J27. M. Brecolotti, A.L. Materazzi, I. Venanzi, 2008. Identification of the nonlinear behaviour of a cracked RC beam through the statistical analysis of the dynamic response, *Structural Control and Health Monitoring*, ISSN: 15452255, 15, 416-435.
- J28. A.L. Materazzi, I. Venanzi, 2007. A simplified approach for the wind response analysis of cable-stayed masts, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, ISSN: 01676105, 95(9-11), 1272-1288.
- J29. I. Venanzi, A.L. Materazzi, 2007. Multi-objective optimization of wind-excited structures, *Engineering Structures*, ISSN: 01410296, 99(6), 983-990.

- J30. M. Gioffrè, V. Gusella, A.L. Materazzi, I. Venanzi, 2004. Removable guyed mast for mobile phone networks: wind load modeling and structural response, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, ISSN: 01676105, 92(6), 463-475.
-

Publicazioni in atti di convegni nazionali e internazionali

- C1. A. Kita, I. Venanzi, N. Cavalagli, E. G. Macias, F. Ubertini, "Enhanced continuous dynamic monitoring of a complex monumental palace through a larger sensor network", EUROLYN 2020, 23-26 November 2020, Athens, Greece.
- C2. I. Venanzi, L. Ierimonti, F. Ubertini, A. L. Materazzi, L. Casali, G. Paci, "Full scale dynamic testing of wall panel connections for precast industrial buildings", EUROLYN 2020, 23-26 November 2020, Athens, Greece.
- C3. M. Torti, I. Venanzi, F. Ubertini, "Seismic structural health monitoring for reducing life cycle cost of road bridges", EUROLYN 2020, 23-26 November 2020, Athens, Greece.
- C4. L. Ierimonti, I. Venanzi, F. Ubertini, A.L. Materazzi, "Vibration-based continuous monitoring for post-earthquake damage diagnosis of precast reinforced concrete buildings", COMPDYN 2019, Crete, Greece, 24-26 June 2019.
- C5. S. Kleingesinds, O. Lavan, I. Venanzi, "Life-cycle cost optimization of tuned mass dampers for tall buildings subjected to winds and earthquakes", COMPDYN 2019, Crete, Greece, 24-26 June 2019.
- C6. G. Vaiano, I. Venanzi, A. Formisano, F. Ubertini, "Seismic behaviour of isolate and aggregate masonry towers: The case study of the sciri tower in Perugia", COMPDYN 2019, Crete, Greece, 24-26 June 2019.
- C7. E. Garcia-Macias, L. Ierimonti, I. Venanzi, F. Ubertini, "Comparison of surrogate models for handling uncertainties in SHM of historic buildings", AIMETA 2019, Rome, Italy, 15-19 Settembre 2019.
- C8. E. Garcia-Macias, L. Ierimonti, I. Venanzi, A. Kita, N. Cavalagli, F. Ubertini, 2019. Monitoring-based post-earthquake damage localization in an historic masonry tower using novelty analysis and surrogate modeling. Atti del Convegno ANIDIS 2019 – L'Ingegneria Sismica in Italia, XVIII Conferenza dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
- C9. L. Ierimonti, I. Venanzi, F. Ubertini, A.L. Materazzi, 2019. Seismic damage assessment of precast reinforced concrete buildings based on monitoring data. Atti del Convegno ANIDIS 2019 – L'Ingegneria Sismica in Italia, XVIII Conferenza dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
- C10. L. Ierimonti, I. Venanzi, N. Cavalagli, F. Ubertini, M. Mezzi, 2019. Vibration-based continuous monitoring of a base isolated building. In Proceedings of IOMAC 2019 International Operational Modal Analysis Conference, Copenhagen, 13-15 May, 2019.
- C11. I. Venanzi, A. Kita, N. Cavalagli, L. Ierimonti, F. Ubertini, 2019. Continuous OMA for damage detection and localization in the Sciri Tower in Perugia, Italy. In Proceedings of IOMAC 2019 International Operational Modal Analysis Conference, Copenhagen, 13-15 May 2019.
- C12. L. Ierimonti, I. Venanzi, L. Caracoglia, A. L. Materazzi, 2019. Life-cycle cost-based wind design of tall buildings, Lecture Notes in Civil Engineering. 27, 376-386. In Proceedings of the XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering IN-VENTO 2018, Naples, 9-12 September, 2018.
- C13. I. Venanzi, L. Ierimonti, A. L. Materazzi, 2017. Active control of art objects subjected to seismic excitation, *Procedia Engineering*, 199, 1816-1821. Proceedings of the 10th International Conference on Structural Dynamics, EUROLYN 2017; Rome; Italy; 10-13 September 2017.
- C14. L. Ierimonti, L. Caracoglia, I. Venanzi. Life-cycle loss estimation in tall buildings accounting for wind directionality effects. Proceedings of EACWE 2017, 7th European and African Conference on Wind Engineering, Liege, Belgium, 3-6 July 2017.
- C15. M. Fravolini, A. Ficola, I. Venanzi. Randomized algorithm for performance evaluation of controlled structures with uncertainties. Atti del XXIII Convegno Italiano di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA 2017, Salerno, 4-7 Settembre 2017.
- C16. I. Venanzi, O. Lavan, S. Fabrizi. Multi-hazard life-cycle performance of tall buildings under seismic and wind loads. Proceedings of IALCCE 2016, Fifth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, 16 - 19 October, Delft, The Netherlands.
- C17. L. Ierimonti, L. Caracoglia, I. Venanzi, A. L. Materazzi, 2018. Wind loss estimation in tall buildings accounting for uncertainties in wind load and damage model characterization. Proceedings of IN-VENTO 2016, XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering, Terni, 25-28 September 2016.

- C18. L. Ierimonti, I. Venanzi, L. Caracoglia. Probability-based direct numerical estimation of wind-induced non-structural damage on tall buildings. Proceedings of BBAA VIII, 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, Boston, USA, June 7-11, 2016.
- C19. I. Venanzi, L. Ierimonti. Exploiting multiple reference models for adaptive control of flexible structures. Proceedings of ECCOMAS 2016, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 5 - 10 June 2016 Crete Island, Greece.
- C20. Ilaria Venanzi, Filippo Ubertini, Laura Ierimonti, Gabriele Comanducci. Control-structure interaction effects in active mass driver systems with electric torsional servomotor. Atti del XXII Convegno Italiano di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA 2015, Genova, 14-17 Settembre 2015.
- C21. I. Venanzi, F. Ubertini, L. Ierimonti, A. L. Materazzi. Non-linear control strategy for handling stroke limits of an active mass driver system. Proceedings of WCSCM, 6th World Conference on Structural Control and Health Monitoring, 15-17 July 2014, Barcelona, Spain.
- C22. I. Venanzi, F. Ubertini, G. Comanducci, A. L. Materazzi. Adaptive control strategies for active mass driver system with physical limitations. Proceedings of EURODYN 2014, Porto, Portugal, June 30 - July 2, 2014.
- C23. F. Ubertini, I. Venanzi, G. Comanducci, A. L. Materazzi. On the control performance of an active mass driver system. Atti di AIMETA 2013, XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Torino, 17-20 Settembre 2013.
- C24. I. Venanzi, A. L. Materazzi. Robust optimization of control devices for tall buildings with uncertain mass distribution. Proceedings of ICOSSAR 2013, 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, 16-20 June, 2013, New York, NY, USA.
- C25. I. Venanzi, A. L. Materazzi. Optimization of a hybrid control system for wind-exposed tall buildings with uncertain mass distribution. Atti di IN-VENTO 2012, XII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Venezia, 7-10 Ottobre 2012.
- C26. I. Venanzi, A. L. Materazzi. A hybrid control strategy for the seismic retrofitting irregular RC buildings of irregular RC buildings. Proceedings of WCEE 2012, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012.
- C27. F. Ubertini, A. L. Materazzi, M. Moretti; M. Becchetti, I. Venanzi, G. Comanducci. An experimental setup for testing structural control strategies accounting for system constraints. Proceedings of EACS 2012, 5th European Conference on Structural Control, Genoa, Italy, 18-20 June 2012.
- C28. I. Venanzi, F. Ubertini, A. L. Materazzi. Performance of an array of tuned mass dampers for the mitigation of the 3D response of high-rise buildings. Proceedings of EACS 2012, 5th European Conference on Structural Control, Genoa, Italy, 18-20 June 2012.
- C29. I. Venanzi, Annibale L. Materazzi. Seismic retrofitting of irregular RC buildings using Active Tuned Mass Dampers. Proceedings of EACS 2012, 5th European Conference on Structural Control, Genoa, Italy, 18-20 June 2012.
- C30. I. Venanzi, A. L. Materazzi. Assessment of the across-wind aeroelastic response of square tall buildings using aerodynamic testing and numerical modeling. Proceedings of ICWE13, 13th International Conference on Wind Engineering, 10-15 July 2011, Amsterdam, The Netherlands.
- C31. I. Venanzi, F. Ubertini, A. L. Materazzi. Optimal design of a hybrid control system for the mitigation of the wind-induced torsional response of tall buildings. Proceedings of Eurodyn 2011, 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 4-6 July, 2011.
- C32. M. Breccolotti, F. Ubertini, I. Venanzi. Natural frequencies of prestressed concrete beams: theoretical prediction and numerical validation. Atti di AIMETA 2009, XIX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Ancona, 14-17 Settembre 2009.
- C33. A. L. Materazzi, I. Venanzi. Structural damage detection using dynamic response: state-of-the-art and prospects. Atti di AIMETA 2009, XIX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Ancona, 14-17 Settembre 2009.
- C34. I. Venanzi, A. L. Materazzi. Sulla valutazione della resistenza residua di strutture di c.a dopo l'esposizione all'incendio. Atti delle "Giornate AICAP 2009", Pisa, 14-16 Maggio 2009.
- C35. A. L. Materazzi, M. Breccolotti, F. Ubertini, I. Venanzi. Modal identification of a prestressed concrete bridge through ambient vibration tests. Proceedings of IOMAC 2009, 3rd International Operational Modal Analysis Conference, Portonovo, Italy, 4-6 May 2009.

- C36. A. L. Materazzi, M. Breccolotti, F. Ubertini, I. Venanzi. Experimental Modal Analysis for Assessing Prestress Force in PC Bridges: A Sensitivity Study. Proceedings of IOMAC 2009, 3rd International Operational Modal Analysis Conference, Portonovo, Italy, 4-6 May 2009.
- C37. Ilaria Venanzi, Annibale Luigi Materazzi, Michele Zappia. Residual strength of R.C. buildings after a fire: a case study. Proceedings of ICCRRR-2, International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, 24-26 November 2008, Cape Town, South Africa.
- C38. I. Venanzi, A. L. Materazzi. Il ruolo dello smorzamento aerodinamico nella mitigazione delle vibrazioni di edifici alti. Atti del 3° Convegno nazionale sui Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche, Perugia, 11-12 Settembre 2008.
- C39. M. Breccolotti, A. L. Materazzi, I. Venanzi. Fatigue design of precast structural concrete plates for access floors. Proceedings of IALCCE'08, 1st International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, Varenna, Italy, 10-14 June 2008.
- C40. I. Venanzi, A. L. Materazzi. Comportamento dinamico di edifici alti esposti all'azione del vento. Atti di IN-VENTO 2008, 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Cefalù, 8-11 Giugno 2008.
- C41. I. Venanzi, M. Breccolotti. Analytical safety assessment of R.C. frames exposed to fire. Proceedings of FIB workshop, "Fire design of concrete structures" Coimbra, Portugal, 8-9 November 2007.
- C42. M. Breccolotti, A. D'Alessandro, I. Venanzi, M. Zappia, M. Colizzi. Confronto critico tra valutazione analitica e sperimentale della resistenza al fuoco di solai in cemento armato precompresso. Atti del Convegno "Sicurezza nei sistemi complessi" VGR 2007, Bari, Ottobre 2007.
- C43. I. Venanzi, A. L. Materazzi. Resistenza al fuoco di solai alveolari in calcestruzzo leggero ad alte prestazioni. Atti delle "Giornate AICAP 2007", Salerno, 4-6 Ottobre 2007.
- C44. I. Venanzi, F. Ciuni, V. Gusella, A. L. Materazzi. Torsional and across-wind response of high-rise buildings. Proceedings of ICWE 2007, 12th International Conference on Wind Engineering, Cairns, Australia, 1-6 July 2007.
- C45. M. Breccolotti, A. D'Alessandro, M. Colizzi, I. Venanzi, M. Zappia. Prove sperimentali di solai in calcestruzzo strutturale in confronto con la modellazione analitica. Atti del Convegno "Sicurezza nei sistemi complessi" VGR 2006, Pisa, Ottobre 2006.
- C46. I. Venanzi. Torsional response of high-rise buildings exposed to turbulent wind. Proceedings of the 7th British Conference on Wind Engineering, Glasgow, Scotland, 4-6 September 2006.
- C47. I. Venanzi. Analisi della risposta torsionale di edifici alti esposti all'azione del vento. Atti di IN-VENTO 2006, 9° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Pescara, 18-21 Giugno 2006.
- C48. A. L. Materazzi, M. Breccolotti, I. Venanzi. Fire performance of HPLWC hollow core slabs. Proceedings of the 2nd International FIB Congress, Naples, Italy, 5-8 June 2006.
- C49. I. Venanzi, W. P. Fritz, E. Simiu. Structural design for wind of tall buildings with non-coincident mass and elastic centers: a Database-Assisted Design approach. Proceedings of the 6th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, Seoul, Korea, 12-14 September 2005.
- C50. I. Venanzi, W. P. Fritz, E. Simiu. A Database-Assisted Design Approach for the Assessment of Wind Induced Torsional Effects on Tall Buildings. Proceedings of the Structures 2006 Congress ASCE, St. Louis, Missouri, USA, 18-20 May 2006.
- C51. A. L. Materazzi, I. Venanzi. Structural optimization under wind load via simulated annealing. Proceedings of EURODDYN 2005, Paris, France, 4-7 September 2005.
- C52. A. L. Materazzi, I. Venanzi. Wind response of cable-stayed masts. Proceedings of EACWE 2005, 4th European & African Conference on Wind Engineering, Prague, Czech Republic, 11-15 July 2005.
- C53. A. L. Materazzi, I. Venanzi. Optimal design of a cable-stayed mast exposed to turbulent wind. Proceedings of ICOSSAR 2005, 9th International Conference on Structural Safety and Reliability, Rome, Italy, 19-23 June 2005.
- C54. L. Ombres, F. Lirangi, M. Zappia, M. Breccolotti, I. Venanzi. Influenza della modellazione dell'incendio sulla valutazione della sicurezza al fuoco in un edificio esistente in c.a. Atti del Convegno "Sicurezza nei sistemi complessi" VGR 2004, Pisa, Settembre 2004.
- C55. M. Gioffrè, V. Gusella, A. L. Materazzi, I. Venanzi, S. Morbidoni, A. Frontoni. Modelli e verifiche sperimentali per l'ottimizzazione di strutture removibili per reti di telefonia. Atti di IN-VENTO 2004, 8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, 21-23 Giugno 2004.

- C56. A. L. Materazzi, I. Venanzi. Progettazione ottimale di strutture flessibili esposte all'azione del vento. Atti di IN-VENTO 2004, 8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, 21-23 Giugno 2004.
- C57. A. L. Materazzi, I. Venanzi. Ottimizzazione in campo dinamico di antenne strallate. Atti del 2° Convegno nazionale sui Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche, Perugia, 10-11 Giugno 2004.
- C58. A. L. Materazzi, M. Breccolotti, I. Venanzi. Comportamento al fuoco di strutture iperstatiche di c.a. Atti delle "Giornate AICAP 2004", Verona, 26-29 Maggio 2004.
- C59. M. Giofrè, V. Gusella, A. L. Materazzi, I. Venanzi. Optimal design of raw land sites for mobile phone networks. Proceedings of ICWE11, 11th International Conference on Wind Engineering, Lubbock, Texas, USA, 2-5 June 2003.
-

Perugia, 10/11/2020

Prof.ssa Ing. Ilaria Venanzi

