

**Dr. Roberto Nascimbene**  
*Curriculum Vitae et Studiorum*

---

- Impiego attuale:**
- Professore Associato, ICAR/09, 08/B3, Tecnica delle Costruzioni, IUSS – Pavia.
  - Docente incaricato a contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura, DICAr, Pavia (<http://www-3.unipv.it/ingserv/servizi/scheda2.php?mat=900063>).
  - Docente affiliato al corpo accademico locale della Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School– Istituto Universitario di Studi Superiori - IUSS) a Pavia (<http://www.iusspavia.it/ume/faculty>).

**Cittadinanza:** Italiana

**Dati anagrafici:**

**Residenza:**

- Titoli di studio:**
- *Ph.D. in Ingegneria Civile*, Curriculum Strutturale, XV Ciclo presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia, 29/1/2003. Tesi di Dottorato: “*Sail Modelling for maximal speed optimum design*”. Relatore: Prof. Armando Gobetti. Controrelatore: Prof. Fabio Casciati.
  - *Diploma post-laurea triennale IUSS - SAFI* (Scuola Avanzata di Formazione Integrata dell'Istituto Universitario di Studi Superiori - IUSS) dell'Università di Pavia, 16/12/2002.
  - *Laurea in Ingegneria Civile*, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia, 23 Luglio 1999. Indirizzo Strutture sezione Progettazione. Voto 110/110. Tesi di Laurea: “*Ottimizzazione di forma di un veicolo fluviomarittimo*”. Relatore: Prof. Antonio Tiano. Correlatore: Prof. Paolo Venini. Controrelatore: Prof. Gian Michele Calvi.

- Titoli accademici e professionali**
- Bando D.D. 1532/2016, Settore Concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni, Abilitato dal 31/03/2017 al 31/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
  - Vincitore concorso pubblico per la qualifica di *Primo Ricercatore* presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE). Pavia, 1 Gennaio 2015.
  - Idoneo al ruolo di Vice-Rettore nelle Comunità Studentesche, Bando di selezione 8/4/2011. Pavia, C.d.A. EDiSU (Ente per il Diritto allo Studio Universitario) del 22/9/2011.
  - Cultore della Materia area Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09) approvato nel C.d.F del 16/03/2005.
  - Vincitore concorso pubblico per la qualifica di *Ricercatore* presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE). Pavia, 1 Febbraio 2005.
  - Cultore della Materia area Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) approvato nel C.d.F del 23/02/2001.

**Riconoscimenti  
accademici e  
premi:**

- Relatore della Tesi “Analisi della risposta sismica di serbatoi in acciaio e proposta di un metodo semplificato per il calcolo delle pressioni idrodinamiche” vincitrice del “*Premio al Merito Scolastico*” (studente: Daniele Cicola) promosso da Confindustria Pavia, 18 Dicembre 2013.
- *Premio C.T.E. “Congresso 2010” IV Edizione, migliore articolo*, Risposta a carichi ciclici di un sistema di collegamento tra pilastri prefabbricati e fondazione mediante piastre metalliche e tirafondi, 8-10 Novembre 2012.
- *Premio C.T.E. “Congresso 2008” III Edizione, migliore articolo*, Sviluppo di una connessione dissipativa per strutture prefabbricate, 11-13 Novembre 2010.
- *Award of Excellence*, “Predizione della risposta sperimentale su tavola vibrante di una pila da ponte circolare in cemento armato in scala reale”, U.C. San Diego, 7 Ottobre 2010.
- Premio di Studio Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS-SAFI, migliore tesi post-laurea, Anno Accademico 2000-2001.

**Affiliazioni  
scientifiche e  
professionali:**

- Abilitazione alla Professione di Ingegnere in Italia da Maggio 2000
- Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia il 26 Marzo 2003 con n°. 2281
- ATE - Socio ad Honorem da 8 Maggio 2017 (in corso)
- CTE – Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia– Attualmente nel biennio 2022-23 facente parte del Collegio dei Sindaci.

**Lingue straniere:** - Inglese**Principali esperienze lavorative:**

Dal 2022	Co-fondatore RESOIL TECH srl
Dal 2020	Co-fondatore DEABIM srl (Design, Engineering, Architecture, BIM)
Dal 2018 al 1/2/2021	Coordinatore Capo Dipartimento Costruzioni ed Infrastrutture EUCENTRE - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica di Pavia.
Dal 2/05/2016	Direttore della Biblioteca EUCENTRE - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica di Pavia.
Dal 2015 al 1/2/2021	Primo Ricercatore presso EUCENTRE.
Dal 2014	Co-fondatore MOSAYK SRL (Modelling and Structural Analysis)

- Consulting). Dal 2014 al 1/2/2021 CEO – Mosayk.
- Dal 1/11/2012 al 31/12/2017 Responsabile (tecnico e scientifico) della Formazione Professionale Continua presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) di Pavia.
- Dal 2010 al 31/12/2017 Responsabile (scientifico ed amministrativo) del settore Analisi Strutturale presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) di Pavia.
- Dal 2009 al 2011 Ingegnere consulente presso EQCO Srl (Earthquake Consulting), Pavia.
- Dal 2007 Docente incaricato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia e docente affiliato al corpo accademico della Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School-IUSS) a Pavia.
- Dal 1/2/2005 al 31/12/2013 Ricercatore presso EUCENTRE.
- Dal 1/2/2004 al 31/1/2005 Contrattista a Progetto presso EUCENTRE (European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering).
- Dal 1/9/2003 al 31/1/2004 Assegnista di Ricerca, settore ICAR-08, presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia. Coordinatore: Prof. Carlo Cinquini.
- Dal 1/10/2001 al 31/12/2001 Visiting scholar presso The John A. Blume Earthquake Engineering Center, Department of Civil and Environmental Engineering, Stanford University, CA.

**Attività accademica di insegnamento:**

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2023–2024.

Professore Associato IUSS (6 CFU) “**Steel Structure**”, IUSS –Pavia/Università di Pavia, Curriculum: Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Courses in Understanding and Managing Extremes, anno accademico 2022–2023.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2022–2023.

Professore Associato IUSS (6 CFU) “**Steel Structure**”, IUSS –Pavia/Università di Pavia, Curriculum: Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Courses in Understanding and Managing Extremes, anno accademico 2021–2022.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2021–2022.

Professore incaricato del corso (3 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2020–2021.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2020–2021.

Professore incaricato del corso (3 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2019–2020.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2019–2020.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2018–2019.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2018–2019.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2017–2018.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria

---

Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2017–2018.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2016–2017.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2016–2017.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2015–2016.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2015–2016 (Rinnovato nel Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura del 28 Aprile 2015).

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2014–2015 (Rinnovato nel Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura del 14 Luglio 2014).

Co-docente incaricato del corso “**Myths and fallacies in engineering structures**” presso lo IUSS di Pavia (Istituto Universitario di Studi Superiori), Classe accademica di Scienze e Tecnologie, anno accademico 2013–2014.

Professore incaricato del corso “**Metodi di analisi e verifica di strutture speciali**” presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna “Kore”, anno accademico 2013–2014. Master Universitario di II livello in Ingegneria Sismica: progettazione antisismica di costruzioni e mitigazione del rischio sismico del patrimonio edilizio esistente (Codice: PONA3\_00374/F1 - CUP: B71D11000170007).

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2013–2014 (Rinnovato nel Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura del 11 Aprile 2013).

Co-docente incaricato del corso “**Myths and fallacies in engineering structures**” presso lo IUSS di Pavia (Istituto Universitario di Studi Superiori), Classe accademica di Scienze e Tecnologie, anno accademico 2012–2013.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2012–2013 (Rinnovato nel C.D.F. del 27 Giugno 2012).

Co-docente incaricato del corso “**Understanding earthquake engineering**” presso lo IUSS di Pavia (Istituto Universitario di Studi Superiori), Classe accademica di Scienze e

---

Tecnologie, anno accademico 2011–2012.

Docente di supporto al corso (9 CFU) “**Teoria e progetto di ponti**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2011–2012.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2011–2012 (Rinnovato nel C.D.F. del 26 Maggio 2011).

Docente di supporto al corso (9 CFU) “**Teoria e progetto di ponti**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2010–2011.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2010–2011 (Rinnovato nel C.D.F. del 20 Luglio 2010).

Docente di supporto al corso (9 CFU) “**Teoria e progetto di ponti**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2009–2010.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2009–2010 (Rinnovato nel C.D.F. del 22 Settembre 2009).

Docente di supporto al corso (9 CFU) “**Teoria e progetto di ponti**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2008–2009.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2008–2009 (Rinnovato nel C.D.F. del 29 Maggio 2008).

Docente di supporto al corso (9 CFU) “**Teoria e progetto di ponti**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2007–2008.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2007–2008 (Rinnovato nel C.D.F. del 6 Giugno 2007).

Docente di supporto al corso “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2006–2007.

Docente di supporto al corso “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2005–2006.

Docente di supporto al corso “**Scienza delle costruzioni**” presso la Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2005–2006.

---

Docente di supporto al corso “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2004–2005.

Docente di supporto al corso “**Scienza delle costruzioni**” presso la Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2004–2005.

Relatore di Seminari per il corso di “**Complementi di Scienza delle Costruzioni**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2003–2004 (Approvato nel Consiglio Didattico in Ingegneria Civile e Ambientale del 28 Ottobre 2003).

Relatore di Seminari per il corso di “**Dinamica delle Strutture**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2003–2004 (Approvato nel Consiglio Didattico in Ingegneria Civile e Ambientale del 28 Ottobre 2003).

Docente di supporto al corso “**Scienza delle costruzioni**” presso la Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2003–2004.

Docente di Master di I Livello in “**Progettazione Strutturale Assistita da Calcolatore, Corso di Analisi Dinamica e Progettazione Strutturale Assistiti**”, [Obiettivo 3 – Misura C3 – Progetto n° 86156]; (anno 2002/2003, Università di Pavia).

Relatore di Seminari per il corso di “**Dinamica delle Strutture**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2002–2003 (Approvato nel Consiglio Didattico in Ingegneria Civile e Ambientale del 29 Gennaio 2003).

Docente di supporto al corso “**Scienza delle costruzioni**” presso la Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2002–2003 (Approvato nel C.D.F. del 24 Ottobre 2002).

Relatore di Seminari per il corso di “**Teoria delle Strutture**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2002–2003 (Approvato nel C.D.F. del 26 Settembre 2002).

Relatore di Seminari per il corso di “**Dinamica delle Strutture**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2001–2002 (Approvato nel C.D.F. del 28 Febbraio 2002).

**Attività accademica di guida studenti per tesi di laurea, master e dottorato:**

**Tesi di dottorato**

Co-Relatore tesi di dottorato (Relatore Prof. Timothy Sullivan) in ingegneria sismica di Ana Sarkis Fernandez dal titolo: **Seismic Assessment and Improvement of Precast Pre-stressed Hollow-core Floors**, University of Canterbury. Christchurch: 1 August 2019 - 10 May 2022.

Co-Relatore tesi di dottorato (Relatore Prof. André Filiatrault) in ingegneria sismica di Derek Rodríguez Pacheco dal titolo: **A methodology for quantifying seismic performance factors for non-structural building elements**, IUSS Pavia, UME - (Understanding and Managing Extremes). Pavia: dicembre 2022.

Relatore tesi di dottorato in ingegneria sismica di Hector Perez Berrera dal titolo: **System-Level Seismic Robustness**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: dicembre 2017.

Relatore tesi di dottorato in ingegneria sismica di Alfredo González Fonseca dal titolo: **Reduction of earthquake damage to reinforced concrete floor diaphragms**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: dicembre 2016.

Relatore tesi di dottorato in ingegneria sismica di Manya Georgieva Deyanova dal titolo: **Diaphragm action in the improvement and retrofit of precast reinforced concrete structures**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: dicembre 2015.

Relatore tesi di dottorato in ingegneria sismica di Emanuele Brunesi dal titolo: **Post-buckling resistance of steel tanks with structural openings under seismic loads**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: dicembre 2014.

Relatore tesi di dottorato in ingegneria sismica di Ettore Fagà dal titolo: **A Precast Composite Technology for Seismic Design of Multi-Storey Buildings**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: dicembre 2013.

Relatore tesi di dottorato in ingegneria sismica di S.A. Moayed Alaei dal titolo: **Direct Displacement Based Seismic Design of Cold-Formed Steel Frame-Wood Panel Structures**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: dicembre 2011.

Relatore tesi di dottorato in ingegneria sismica di Kushan Kalmith Wijesundara dal titolo: **Design of concentrically braced steel frames with RHS shape braces**, Scuola Europea

di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: novembre 2009.

### **Tesi di master**

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Joel Smith dal titolo: **Development of a Novel, Low-Damage, Structural System, in Precast Concrete**, IUSS Pavia. Pavia: maggio 2019.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Samar Momin dal titolo: **Seismic Fragility of a Pipe-rack system Based on incremental dynamic analysis**, IUSS Pavia. Pavia: maggio 2018.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Roberto Merino dal titolo: **Seismic Assessment of a Liquid Storage Tank as a Non-Structural Component**, IUSS Pavia. Pavia: maggio 2018.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Volkan Ozsarac dal titolo: **Investigation of seismic performance of floating roofed steel storage tanks with consideration of new type of dissipation**, IUSS Pavia. Pavia: maggio 2018.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Derek Rodríguez Pacheco dal titolo: **Component-Based Models for Connections in Steel MRFs under Progressive Collapse: Parametric, Sensitivity and Fragility Analyses**, IUSS Pavia. Pavia: maggio 2018.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Demetry Alexander Stergiou dal titolo: **Wind and seismic force considerations for low damage tall timber buildings**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2017.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Numan Eren dal titolo: **Progressive collapse of reinforced concrete structures with and without consideration of infills**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2017.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Tsiurupa Yevheniia dal titolo: **Fragility analysis of steel MRF structures subjected to disproportionate collapse**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, MEEES Programme, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2016.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Nastaran Nourmohammadi dal titolo: **Seismic Rehabilitation of a Complex R.C Structure**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, MEEES Programme, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2015.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Yaniv Cohen dal titolo: **Elevated Steel Water Tank in Reinforce Concrete Chimney**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2015.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Cicola Daniele dal titolo: **Progressive collapse fragility of rc frame structures**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2015.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Elena Grottoli dal titolo: **Influence of ground motion duration on structural damage of an existing reinforced concrete wall building**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2015.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Ann Abraham dal titolo: **Development of fragility functions for multi-storey industrial pre-cast structures**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2015.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Dumitru Beilic dal titolo: **Seismic analysis of rigid vs. flexible steel tanks**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2014.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Giulia Balestra dal titolo: **Seismic design of an offshore platform**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2013.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Chiara Casotto dal titolo: **Vulnerability curves of Italian industrial buildings**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2013.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Marco Rampa dal titolo: **Design procedure and numerical simulation of progressive collapse in rc planar multi resisting frames**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2013.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Andrea Sisti dal titolo: **Simplified P-delta Effects Assessment in Current RC Precast Structures via Inelastic Performance Based Spectra**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2013.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Emanuele Brunesi dal titolo: **Evaluation of the shear strength capacity of precast-prestressed hollow core floor slabs**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: aprile 2012.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Sarven Akçelyan dal titolo: **Direct displacement based design of concentrically braced steel frames**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: aprile 2011.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Ettore Fagà dal titolo: **Modeling assumptions in the evaluation of seismic response of multistory building isolated with friction pendulum devices**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: aprile 2011.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Marco Raimondi dal titolo: **Progressive collapse of reinforced concrete building**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: aprile 2011.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Silvia Santagati dal titolo: **Strain Life Analysis at Low Cycle Fatigue on Concentrically Braced Steel Structures with RHS shape braces**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: dicembre 2010.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Hassan Ali dal titolo: **Half Scale Three-Storey Infilled RC Building; A Comparison of Experimental and Numerical Models**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2009.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Gonzalez Libreros Jaime Hernan dal titolo: **Evaluations of the regulations used in Colombia for the Seismic Vulnerability Assessment of Existing Concrete Structures**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: novembre 2008.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Pietro Spatti dal titolo: **Isolation system for precast concrete buildings (numerical modeling of the isolator components)**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2008.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Luca Marinini dal titolo: **Isolation system for precast concrete buildings (numerical modeling and structural response)**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2008.

Relatore tesi di master in ingegneria sismica di Vassilis Mpampatsikos dal titolo: **A critical review of the r.c. frame existing building assessment procedure according to Eurocode 8 and Italian seismic code**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: maggio 2008.

---

**Tesi di laurea specialistica o magistrale**

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Paola Marra dal titolo: **Analisi e verifica di un sistema di rinforzo innovativo per nodi non confinati di strutture esistenti in c.a.**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2020/2021.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Ali El Annan dal titolo: **Progetto di un ponte ferroviario in acciaio**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2020/2021.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Erica Salvadori dal titolo: **Analisi di vulnerabilità sismica di un edificio ad uso industriale con struttura di tipo prefabbricato in calcestruzzo normale e precompresso**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2020/2021.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Arnesano dal titolo: **Impatto delle tamponature sulle prestazioni sismiche di strutture in cemento armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2020/2021.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Stefania Vignali dal titolo: **Analisi e progettazione strutturale di un edificio multipiano in XLAM e confronto con metodi costruttivi tradizionali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Federico Colli dal titolo: **Serbatoi rettangolari rigidi e deformabili: analisi e verifiche di vulnerabilità sismica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Marco Terranova dal titolo: **Analisi di fragilità di strutture e infrastrutture aeroportuali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Kiran Deep dal titolo: **Vulnerabilità sismica degli impianti a rischio di incidente rilevante in Italia**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Carmelo Crea dal titolo: **Resistenza al fuoco di elementi strutturali prefabbricati nei depositi logistici**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Nicole Guerrini dal titolo: **Valutazione della fragilità sismica di partizioni interne verticali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Mattia Intorcia dal titolo: **Stima delle perdite economiche di un edificio soggetto ad azione sismica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Khaled Alassi dal titolo: **Analisi della risposta dinamica non lineare di una struttura industriale in acciaio al variare della direzione dell'input sismico**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Gabriel Villano dal titolo: **Analisi lineare e non lineare di un edificio prefabbricato in c.a.**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Montafia dal titolo: **Influenza delle connessioni nella valutazione della vulnerabilità sismica di strutture in acciaio**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Sara Ciliberto dal titolo: **Curve di fragilità di strutture metalliche porta-pallet con trattamento delle incertezze epistemiche**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Anna Trabatti dal titolo: **Valutazione di vulnerabilità sismica di serbatoi industriali: comparazione fra metodologie di analisi e verifica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Giulia Maggi dal titolo: **Analisi e verifica mediante analisi non-lineari di un edificio prefabbricato in c.a. esistente**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Alessandro Piazzai dal titolo: **Classificazione e fragilità sismica pre- e post- intervento di strutture adibite alla logistica industriale**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2018/2019.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Laura Farina dal titolo: **Domanda sismica sugli elementi non-strutturali: influenza delle tamponature sugli spettri di piano**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2017/2018.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Giulia Carazzato dal titolo: **Derivazione di spettri di piano in accelerazione per un serbatoio inserito in una struttura industriale**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2017/2018.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Mutti dal titolo: **Valutazione di Interventi di Adeguamento Sismico per un Edificio Prefabbricato in C.A. Esistente**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2017/2018.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Laura Degliantoni dal titolo: **Analisi, progettazione e verifica di un sistema di dissipazione per un edificio prefabbricato in c.a.**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2017/2018.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Gianluca Scovenna dal titolo: **Valutazione degli spettri di piano per scalfature metalliche**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2017/2018.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Gianluca Almadori dal titolo: **Valutazione della vulnerabilità sismica e curve di fragilità di sistemi intelaiati industriali in acciaio**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2017/2018.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Luca Caredda dal titolo: **Caratterizzazione numerico-sperimentale di scalfature industriali automatizzate**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Ablam Gerard Agoudou dal titolo: **Studio e Progettazione di una struttura emergenziale realizzata con Container in zona sismica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Gianrocco Mucedero dal titolo: **Collasso progressivo: analisi e comparazione di diverse tipologie strutturali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Marta Milano dal titolo: **Influenza dei solai nel collasso progressivo di strutture in cemento armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Diego Pedrini dal titolo: **"Modellazione numerica non-lineare di un telaio pluripiano prefabbricato in c.a."**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Bergomi dal titolo: **" Analisi, progettazione e verifica di interventi di miglioramento e adeguamento sismico di un edificio prefabbricato in c.a. esistente"**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Matteo Montisci dal titolo: **"Costruzione delle curve di fragilità per strutture prefabbricate in c.a. multipiano"**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Daniele Curti dal titolo: **"Progetto, analisi e verifica di un allevamento suinicolo di alta innovazione"**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Alberizi dal titolo: **Creazione di curve di fragilità attraverso analisi sismiche di un edificio caratterizzato da un particolare tipo di connessione bullonata**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Carlo Orani dal titolo: **Applicazione di metodi EAL per un capannone industriale in acciaio sito in zona sismica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Lucas Castiglia dal titolo: **Fragility models: a case-study on progressive collapse of R.C. framed structures designed under gravity and seismic loads**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2015/2016.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Vittoria Mazzota dal titolo: **Modellazione ed analisi di edifici alti in acciaio con telai controventati: due casi studio**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2014/2015.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Simonetta Miori dal titolo: **Nonlinear dynamic progressive collapse simulation of reinforced and composite concrete MRFs**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2013/2014.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Lorenzo Casagrande dal titolo: **Progetto, modellazione e analisi di edifici alti in acciaio**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2013/2014.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Farina dal titolo: **Valutazione di un edificio prefabbricato in c.a. monopiano ad uso produttivo e progetto di interventi di adeguamento sismico**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2012/2013.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Simone Cerutti dal titolo: **Modellazione FEM locale e globale di connessioni semi-rigide in acciaio soggette a carichi pseudo-statici monotoni e ciclici**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2012/2013.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Nicolò Patelli dal titolo: **Progettazione e verifica sismica secondo la filosofia del 'DBD' di un edificio in acciaio a controventi concentrici soggetti a fatica oligociclica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2012/2013.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Flavio Tartero dal titolo: **Analisi, progettazione e verifica di interventi di adeguamento sismico di un edificio prefabbricato in c.a. esistente**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2012/2013.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Elena Grottoli dal titolo: **Verifica sismica di serbatoi rigidi e flessibili in acciaio: analisi comparativa degli standard normativi e sviluppo di uno strumento di calcolo**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2012/2013.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Daniele Cicola dal titolo: **Analisi della risposta sismica di serbatoi in acciaio e proposta di un metodo semplificato per il calcolo delle pressioni idrodinamiche**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2012/2013.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Bellos Stamatios dal titolo: **Evoluzione storica dei ponti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2011/2012.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Irene Scaiella dal titolo: **Analisi e verifica sismica di serbatoi esistenti conici con struttura di supporto in cemento armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2011/2012.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Paola De Leonardis dal titolo: **Valutazione della risposta sotto azione monotona di connessioni bullonate in acciaio mediante analisi non lineari**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Stefano Arbin dal titolo: **Progetto e verifica sismica di strutture prefabbricate pluripiano mediante DM 14/01/2008 “Norme tecniche per le costruzioni”**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Dumitru Beilic dal titolo: **Analisi della risposta sismica di serbatoi flessibili in acciaio e proposta di un metodo di progetto agli spostamenti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Arduino Della Gatta dal titolo: **Progetto e verifica sismica di strutture in acciaio con controventi a sezione tubolare cava con e senza fenomeni di fatica a basso numero di cicli**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Giorgio Bergamini dal titolo: **La torre campanaria della chiesa di San Germano in Varzi: verifica sismica e proposta di intervento con metodo CAM**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Alessio Bartocci dal titolo: **Metodi di progettazione e verifica mediante analisi non lineari di serbatoi sopraelevati in acciaio in zona sismica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Pablo Martin Castiglia dal titolo: **Valutazione della sicurezza sismica della torre campanaria della chiesa di San Germano in Varzi: analisi, verifica, modellazione e proposta di intervento**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Vincenzo Congedo dal titolo: **Analisi lineari e non-lineari di due serbatoi esistenti sopraelevati in c.a.**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Matteo Deidda dal titolo: **Edificio scolastico prefabbricato in c.a.: studio di un caso reale**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2009/2010.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Isabella Prevedini dal titolo: **Comportamento non lineare di telai in acciaio a controventi concentrici: accelerogrammi reali ed artificiali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2009/2010.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Antonio Mammone dal titolo: **Verifica ed adeguamento sismico di serbatoi esistenti sopraelevati in cemento armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2009/2010.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Stefano Cattania dal titolo: **Modellazione e verifica di serbatoi esistenti sopraelevati in cemento armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2009/2010.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Daniel Lodigiani dal titolo: **Valutazione della rigidità di una connessione bullonata trave-colonna**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2009/2010.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Paolo Calvi dal titolo: **Valutazione di spettri di risposta per la progettazione antisismica di elementi non strutturali e strutturali secondari**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2009/2010.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Matteo Bettoni dal titolo: **L'isolamento sismico: esempi di applicazioni secondo i disposti delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" di cui al D.M. 14 Gennaio 2008**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Valeria Fort dal titolo: **Valutazione del coefficiente di smorzamento viscoso equivalente per strutture in acciaio a controventi concentrici: metodo agli spostamenti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Emanuele Brunesi dal titolo: **Progettazione, modellazione e verifica sismica di strutture prefabbricate pluripiano con nuclei o setti perimetrali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Antonio Limanni dal titolo: **Metodo push-over per edifici in c.a.: analisi di sensitività sulla scelta del punto di controllo**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Marco Agosti dal titolo: **Analisi sismica dei serbatoi di contenimento del gas naturale liquefatto**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Marco Raimondi dal titolo: **Modellazione del comportamento ciclico di muri prefabbricati in c.a. soggetti a meccanismo di rocking**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Matteo Gemelli dal titolo: **Valutazione sperimentale della risposta sismica di strutture prefabbricate in c.a. e sottosistemi strutturali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Edoardo Bagatin dal titolo: **Progettazione e verifica di strutture prefabbricate pluripiano tradizionali con nuclei stabilizzanti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Nai Savina dal titolo: **Metodi di protezione sismica di strutture prefabbricate in c.a.**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Matteo Gatti dal titolo: **Analisi comparativa della progettazione in zona sismica di strutture prefabbricate in c.a. mediante differenti normative**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Ettore Fagà dal titolo: **Metodi di progettazione e verifica mediante analisi non lineari di strutture in acciaio a controventi concentrici in zona sismica**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Sisti dal titolo: **Modellazione agli elementi finiti misti del modello tridimensionale di trave alla Reissner-Simo**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Andrea Guardamagna dal titolo: **Effetti delle proprietà delle tamponature nelle risposte sismiche degli edifici in calcestruzzo**

---

**armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2006/2007.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Benito Cavalloni dal titolo: **Effetti delle tamponature nelle risposte sismiche degli edifici in calcestruzzo armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2006/2007.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Paolo D'Agostino dal titolo: **Analisi, progettazione e verifica sismica di strutture prefabbricate monopiano isolate in sommità**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2006/2007.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Igor Lanese dal titolo: **Valutazione numerico-sperimentale del comportamento sismico di un edificio esistente progettato per soli carichi verticali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2006/2007.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Roberta Vitale dal titolo: **Confronto fra analisi lineare e analisi non lineare per la valutazione di edifici esistenti in cemento armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2005/2006.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Daniela Garberi dal titolo: **Influenza della scelta dei parametri di verifica nella valutazione sismica di edifici esistenti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2005/2006.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Laura Rossi dal titolo: **Confronto fra tipologie di intervento di rinforzo locale su un edificio esistente in c.a. secondo l'OPCM 3431**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2005/2006.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Manuela Filippetto dal titolo: **Analisi, progettazione e verifica di strutture prefabbricate in c.a. secondo l'OPCM 3274**, , Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2005/2006.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Vassilis Mpampatsikos dal titolo: **Metodologie di analisi e verifica sismica degli edifici esistenti in cemento armato secondo l'OPCM 3274**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2004/2005.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Matteo Magnani dal titolo: **Un metodo agli elementi finiti per l'elastoplasticità e la meccanica della frattura coesiva**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2002/2003.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Luca Tenuta dal titolo: **Analisi non lineare ad elementi finiti di piastre e gusci in calcestruzzo armato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2002/2003.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Juri Brunoro dal titolo: **Modelli ad**

---

**elementi finiti guscio per compositi anisotropi elastoplastici in grandi spostamenti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2000/2001.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Manuel Bergamaschi dal titolo: **Analisi di strutture membranali, gusci, corde ed archi in grandi spostamenti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2000/2001.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Stefano Bologna dal titolo: **Modelli ad elementi finiti guscio per compositi anisotropi elastoplastici in grandi spostamenti**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2000/2001.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Papa Manfredo dal titolo: **Prestazione di diversi metodi di integrazione nell'ambito del metodo ad elementi finiti per la riduzione del locking in piastre e gusci sottili**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 1999/2000.

### **Tesi di laurea triennale**

Relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Marco Arici dal titolo: **Strutture miste acciaio-calcestruzzo: il sistema REP**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Co-relatore tesi di laurea in ingegneria civile di Marco Furinghetti dal titolo: **Approssimazione di legami costitutivi non lineari con l'impiego di reti neurali**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

### **Studi individuali**

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Ali El Annan dal titolo: **Elaborazione e valutazione critica di infrastrutture da ponte**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2020/2021.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Simone Ciaffaroni dal titolo: **Valutazione sismica di strutture in c.a. tramite analisi dinamica lineare**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2020/2021.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Caterina Carbone dal titolo: **Comparazione di soluzioni antisismiche per strutture in legno**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Vincenzo Mazzotta dal titolo: **Confronto tra NTC08 e NTC17. Progetto del pilastro di un capannone industriale in cemento armato prefabbricato**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Nicolò Damiani dal titolo: **Analisi statica non lineare: vulnerabilità sismica di un edificio esistente in c.a. Confronto tra le metodologie proposte dalle NTC 2008 e dalle NTC 2017**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Iuri Pasqual dal titolo: **Studio del comportamento sismico di controsoffittature**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Pietro Cavallo dal titolo: **Analisi e progettazioni di piastre in cemento armato mediante strumenti di calcolo automatico**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Laura Farina dal titolo: **Gli elementi non strutturali: classificazione, impiego, applicazioni, sperimentazioni e modellazioni**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2016/2017.

Relatore studio individuale per il conseguimento del dottorato in ingegneria sismica di Emanuele Brunesi dal titolo: **Reinforced and composite concrete MRF structures assessment under extreme events**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: settembre 2014.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Simonetta Miori dal titolo: **Collasso progressivo in edifici a telaio: stato dell'arte e prescrizioni normative**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2013/2014.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Lorenzo Casagrande dal titolo: **Edifici alti: stato dell'arte e concezione strutturale**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2013/2014.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Valentina Mercuri dal titolo: **Cast steel: history, numerical and experimental state of the art, design and application**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2013/2014.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Nicolò Vignola dal titolo: **Sistemi XLAM di analisi e progettazione per strutture in legno: stato dell'arte e verifiche**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2013/2014.

Relatore studio individuale per il conseguimento del dottorato in ingegneria sismica di Ettore Fagà dal titolo: **Development of a simplified method for the evaluation of**

---

**hydrodynamic pressures for flexible steel tanks**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: settembre 2013.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Manuel Guerci dal titolo: **Strutture in legno: tipologie costruttive, connessioni e modellazione non lineare**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2012/2013.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Giovanni Graziano dal titolo: **Sviluppo di uno strumento di calcolo per l'analisi automatica di serbatoi in acciaio deformabili: normativa Eurocodice 8 Parte 4**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2011/2012.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Mattia Vanagolli dal titolo: **Sviluppo di uno strumento di calcolo per l'analisi automatica di serbatoi in acciaio deformabili: normativa indiana IITK**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2011/2012.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Pablo Martin Castiglia dal titolo: **Valutazione in forma analitica dei modi di vibrare di un serbatoio in cemento armato e in acciaio parzialmente riempito di liquido**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Giorgio Bergamini dal titolo: **Analisi sismica di serbatoi cilindrici in acciaio**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2010/2011.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Emanuele Brunesi dal titolo: **Esempio di progettazione di un solaio post-teso**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Valeria Fort dal titolo: **Confronto tra analisi Pushover con solai infinitamente rigidi, infinitamente flessibili e modelli tramite bielle a rigidità equivalente, per un edificio intelaiato in c.a.**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2008/2009.

Relatore studio individuale per il conseguimento del dottorato in ingegneria sismica di Vassilis Mpampatsikos dal titolo: **Critical assessment of the methods of analysis of r.c. frame existing buildings proposed in Eurocode 8**, Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, IUSS Pavia). Pavia: settembre 2008.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Ruben Sinisi dal titolo: **Confronto numerico con Seismostruct tra un telaio in cemento armato con e senza tamponature**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Marco Agosti dal titolo: **Approfondimento sulla modellazione di piastre composite con elementi finiti laminati. Uso del codice Straus 7**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Ettore Fagà dal titolo: **Implementazione di un codice di calcolo per la valutazione della resistenza allo SLU delle sezioni in CAP**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Andrea Sisti dal titolo: **Progettazione di un solaio a piastra in C.A.P. postcompresso**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2007/2008.

Relatore studio individuale (3 CFU) per il conseguimento della laurea in ingegneria civile di Paolo D'Agostino dal titolo: **Verifica di trave in C.A.P. a cavi scorrevoli da realizzare in cantiere (stati limite)**, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2006/2007.

### **Publicazione monografie**

1. G.M.Calvi e **R.Nascimbene**, *Seismic Design and Analysis of Tanks*, Wiley, 2023, ISBN 978-1-119-84982-7
2. R. Pinho, F. Bianchi e **R.Nascimbene**, *Valutazione sismica e tecniche di intervento per edifici esistenti in c.a.*, MAGGIOLI EDITORE, 2019, ISBN 8891628282.
3. D.Bellotti e **R.Nascimbene**, *Vademecum per la sicurezza sismica dei prefabbricati*, Grafill Editoria Tecnica, 2017, ISBN 88-8207-911-6 (edizione cartacea ed e-book).
4. G.Fagà e **R.Nascimbene**, *Residenze temporanee. Dalle tende del Paleolitico alle stampanti 3D*, Aracne Editrice, 2016, ISBN 978-88-548-9898-1.
5. G.M.Calvi e **R.Nascimbene**, *Progettare i gusci*, IUSS Press, 2011, ISBN 978-88-6198-061-7.

### **Publicazione parti di monografie**

6. K.K.Wijesundara, D.Bolognini e **R.Nascimbene**, *Numerical simulation of gusset plate connection with RHS shape brace under cyclic loading*, Computational Methods in Earthquake Engineering, Computational Methods in Applied Sciences, Vol. 21 (2010), Manolis Papadrakakis, Michalis Fragiadakis e Nikos D. Lagaros Editors, Springer Publisher, 177-199, ISBN: 978-94-007-0052-9.
7. D.Bolognini e **R.Nascimbene**, *Costruzioni con struttura prefabbricata*, in “Norme Tecniche per le Costruzioni – Guida alla interpretazione e applicazione del D.M. 14.1.2008 e della circolare applicativa 617/2009” edito da “Il Sole 24 ORE” (2010), 314-331, ISBN: 97-888-3247-627.
8. D.Bolognini e **R.Nascimbene**, *Edifici con struttura prefabbricata*, in “Norme Tecniche per le Costruzioni - Analisi e Commento del D.M. 14 Settembre 2005” edito da “Il Sole 24 ORE” (2006), 195-207, ISBN: 88-324-5957-4.
9. P.Venini and **R.Nascimbene**, *Computing FEM solutions of plasticity problems via nonlinear mixed variational inequalities*, IUTAM Symposium on Duality-Complementarity-Symmetry in Nonlinear Mechanics, David Y. Gao Editor, SDCS 2002, Shanghai, (China), 14-17 Agosto 2002, 327-338, ISBN: 1-4020-7887-0.

### **Publicazione articoli su riviste scientifiche internazionali:**

**Scopus h-index 28 - Scopus h-index excluding self citation 34**

**Web of Science h-index 33**

10. Chalarca, B. Gabbianelli, G. Bedoya-Ruiz, D. **Nascimbene, R.**, Experimental and numerical simulation dataset of a ferrocement wall subjected to fully-reversed cyclic load test, *Data in Brief*, 2024, 53, 110095
11. Cucuzza, R. Aloisio, A. Domaneschi, M. **Nascimbene, R.**, Multimodal seismic assessment of infrastructures retrofitted with exoskeletons: insights from the Foggia Airport case study, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2024

12. Bellotti, D., Cavalieri, F., **Nascimbene, R.**, Influence of Closure External Panels Modelling on the Seismic Response of Non-Residential Precast Buildings, *Journal of Earthquake Engineering*, 2024, 28(1), pp. 288–304
13. Sarkis, A.I., Sullivan, T.J., Brunesi, E., **Nascimbene, R.**, Investigating the Effect of Bending on the Seismic Performance of Hollow-Core Flooring, *International Journal of Concrete Structures and Materials*, 2023, 17(1), 18
14. Cavalieri, F., Bellotti, D., Caruso, M., **Nascimbene, R.**, Comparative evaluation of seismic performance and environmental impact of traditional and dissipation-based retrofitting solutions for precast structures, *Journal of Building Engineering*, 2023, 79, 107918
15. Merino, R.J., Perrone, D., **Nascimbene, R.**, Filiatrault, A., Performance-based seismic classification of acceleration-sensitive non-structural elements, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 2023, 52(13), pp. 4222–4244
16. Abeyesiriwardena, T.M., Wijesundara, K.K., **Nascimbene, R.** Seismic Risk Assessment of Typical Reinforced Concrete Frame School Buildings in Sri Lanka, *Buildings*, 2023, 13(10), 2662
17. Rota, M., Zito, M., Dubini, P., **Nascimbene, R.**, On the Use of Accelerometric Data to Monitor the Seismic Performance of Non-Structural Elements in Existing Buildings: A Case Study, *Buildings*, 2023, 13(10), 2651
18. Khalil, M., Ruggieri, S., Tateo, V., **Nascimbene, R.**, Uva, G., A numerical procedure to estimate seismic fragility of cylindrical ground-supported steel silos containing granular-like material, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2023, 21(13), pp. 5915–5947
19. Gabbianelli, G., Milanesi, R.R., Gandelli, E., Dubini, P., **Nascimbene, R.**, Seismic vulnerability assessment of steel storage tanks protected through sliding isolators, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 2023, 52(9), pp. 2597–2618
20. Collura, D., **Nascimbene, R.**, Comparative Assessment of Variable Loads and Seismic Actions on Bridges: A Case Study in Italy Using a Multimodal Approach, *Applied Sciences (Switzerland)*, 2023, 13(5), 2771
21. Sarkis, A.I., Sullivan, T.J., Brunesi, E., **Nascimbene, R.**, ASSESSMENT OF THE TORSIONAL BEHAVIOR OF HOLLOW-CORE SLABS, *Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering*, 2023, 56(2), pp. 104–114
22. Cavalieri, F., Bellotti, D., **Nascimbene, R.**, Seismic vulnerability of existing precast buildings with frictional beam-to-column connections, including treatment of epistemic uncertainty, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2023, 21(2), pp. 1117–1138
23. Deyanova, M., Bellotti, D., **Nascimbene, R.**, Pampanin, S., Performance-based assessment of slender reinforced concrete columns typical of precast industrial buildings, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2023, 21(1), pp. 433–471
24. Zito, M., **Nascimbene, R.**, Dubini, P., D’Angela, D., Magliulo, G., Experimental Seismic Assessment of Nonstructural Elements: Testing Protocols and Novel Perspectives, *Buildings*, 2022, 12(11), 1871
25. Sarkis, A.I., Sullivan, T.J., Brunesi, E., **Nascimbene, R.**, Critical modelling criteria for precast pre-stressed hollow-core slabs, *Journal of Building Engineering*, 2022, 54, 104545

26. H.M.S.S. Hippola, K.K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, *Response of shear critical reinforced concrete frames and walls under monotonic loading*, Engineering Structures, 2022, 251, 113483.
27. M. Bosio, C. Di Salvatore, D. Bellotti, L. Capacci, A. Belleri, V. Piccolo, F. Cavalieri, B. Dal Lago, P. Riva, G. Magliulo, **R. Nascimbene**, F. Biondini, *Modelling and Seismic Response Analysis of Non-residential Single-storey Existing Precast Buildings in Italy*, Journal of Earthquake Engineering, 2022, DOI: 10.1080/13632469.2022.2033364.
28. **R. Nascimbene**, L. Bianco, *Cyclic response of column to foundation connections of reinforced concrete precast structures: Numerical and experimental comparisons*, Engineering Structures, Volume 24715 November 2021 Article number 113214.
29. O. Volkan, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Earthquake-induced nonlinear sloshing response of above-ground steel tanks with damped or undamped floating roof*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 144 May 2021 Article number 106673.
30. M.E. Bressanelli, D. Bellotti, A. Belleri, F. Cavalieri, P. Riva, **R. Nascimbene**, *Influence of Modelling Assumptions on the Seismic Risk of Industrial Precast Concrete Structures*, Frontiers in Built Environment, Open Access Volume 720 April 2021 Article number 629956.
31. J.W. Smith, T.J. Sullivan, **R. Nascimbene**, *Precast concrete spreader-walls to improve the reparability of RC frame buildings*, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Volume 50, Issue 3, Pages 831 – 844, March 2021.
32. D. Rodríguez, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Fragility and sensitivity analysis of steel frames with bolted-angle connections under progressive collapse*, Engineering Structures, Volume 2281 February 2021 Article number 111508.
33. S. Ravasini, B. Belletti, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, F. Parisi, *Nonlinear dynamic response of a precast concrete building to sudden column removal*, Applied Sciences (Switzerland), Open Access Volume 11, Issue 2, Pages 1 - 222 January 2021 Article number 599.
34. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, S. Peloso, *Evaluation of the Seismic Response of Precast Wall Connections: Experimental Observations and Numerical Modeling*, Journal of Earthquake Engineering, 24(7), pp. 1057-1082, 2020.
35. V. Mpampatsikos, M.E. Bressanelli, A. Belleri, **R. Nascimbene**, *A non-dimensional parametric approach for the design of PT tendons and mild steel dissipaters in precast rocking walls*, Engineering Structures, 212, 110513, 2020.
36. D. Perrone, E. Brunesi, A. Filiatrault, S. Peloso, **R. Nascimbene**, C. Beiter, R. Piccinin, *Seismic numerical modelling of suspended piping trapeze restraint installations based on component testing*, Bulletin of Earthquake Engineering, 18(7), pp. 3247-3283, 2020.
37. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Friction characterization testing of fabric felt material used in precast structures*, Structural Concrete, 21(2), pp. 735-746, 2020.
38. G. Gabbianelli, F. Cavalieri, **R. Nascimbene**, *Seismic vulnerability assessment of steel storage pallet racks*, Ingegneria Sismica, Volume 37, Issue 2, Pages 18 – 40 2020.

39. R.J. Merino, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Probabilistic evaluation of earthquake-induced sloshing wave height in above-ground liquid storage tanks*, Engineering Structures, 202,109870, 2020.
40. D. Perrone, E. Brunesi, A. Filiatrault, **R. Nascimbene**, *Probabilistic estimation of floor response spectra in masonry infilled reinforced concrete building portfolio*, Engineering Structures, 202,109842, 2020.
41. F. Bozzoni, A.G. Ozcebe, A. Balia, C.G. Lai, B. Borzi, **R. Nascimbene**, D. Khairy, G. Gabbianelli, L. Ippoliti, S. Berardi, M. Trombetti, C. Moroni, *Seismic ground response analyses at an international airport in northern Italy by using a stochastic-based approach*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Poland), 58(2), pp. 499-511, 2020.
42. D. Perrone, P.M. Calvi, **R. Nascimbene**, E.C. Fischer, G. Magliulo, *Seismic performance of non-structural elements during the 2016 Central Italy earthquake*, Bulletin of Earthquake Engineering, 17(10), pp. 5655-5677, 2019.
43. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Cyclic tensile testing of a three-way panel connection for precast wall-slab-wall structures*, Structural Concrete, 20(4), pp. 1307-1315, 2020.
44. R.J. Merino Vela, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Seismic assessment of an industrial frame-tank system: development of fragility functions*, Bulletin of Earthquake Engineering, 17(5), pp. 2569-2602, 2019.
45. R.M.C.M. Rajapakse, K.K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, C.S. Bandara, R. Dissanayake, *Accounting axial-moment-shear interaction for force-based fiber modeling of RC frames*, Engineering Structures, 184, pp. 15-36, 2019.
46. R.J.M. Vela, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Floor spectra estimates for an industrial special concentrically braced frame structure*, Journal of Pressure Vessel Technology, Transactions of the ASME, 141(1),010909, 2019.
47. N. Eren, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Influence of masonry infills on the progressive collapse resistance of reinforced concrete framed buildings*, Engineering Structures, 178, pp. 375-394, 2019.
48. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Shake-table testing of a full-scale two-story precast wall-slab-wall structure*, Earthquake Spectra, 35(4), pp. 1583-1609, 2019.
49. G. Magliulo, D. Bellotti, M. Cimmino, **R. Nascimbene**, *Modeling and Seismic Response Analysis of RC Precast Italian Code-Conforming Buildings*, Journal of Earthquake Engineering, 22(sup2), pp. 140-167, 2018.
50. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Effects of structural openings on the buckling strength of cylindrical shells*, Advances in Structural Engineering, 21(16), pp. 2466-2482, 2018.
51. K.K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Evaluation of the seismic performance of suspended zipper column concentrically braced steel frames*, Journal of Constructional Steel Research, 150, pp. 452-461, 2018.
52. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Cyclic testing of a full-scale two-storey reinforced precast concrete wall-slab-wall structure*, Bulletin of Earthquake Engineering, 16(11), pp. 5309-5339, 2018.

53. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Cyclic testing and analysis of a full-scale cast-in-place reinforced concrete wall-slab-wall structure*, Bulletin of Earthquake Engineering, 16(10), pp. 4761-4796, 2018.
54. R.J. Merino Vela, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Derivation of floor acceleration spectra for an industrial liquid tank supporting structure with braced frame systems*, Engineering Structures, 171, pp. 105-122, 2018.
55. M.Ercolino, D. Bellotti, G.Magliulo, **R.Nascimbene**, *Vulnerability analysis of industrial RC precast buildings designed according to modern seismic codes*, Engineering Structures, Vol. 158, pp. 67-78, 2018.
56. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Seismic fragility analysis of MRFs with PR bolted connections using IDA approach*, Key Engineering Materials, 763, pp. 678-685, 2018.
57. E.Brunesi, **R.Nascimbene**, *Experimental and numerical investigation of the seismic response of precast wall connections*, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol.15(12), pp. 5511-5550, 2017.
58. F. Bianchi, **R. Nascimbene**, A. Pavese, *Experimental vs. Numerical simulations: Seismic response of a half scale three-storey infilled RC building strengthened using FRP retrofit*, Open Civil Engineering Journal, 11, pp. 1158-1169, 2017.
59. A.Belleri, A.Marini, P.Riva, **R.Nascimbene**, *Dissipating and re-centring devices for portal-frame precast structures*, Engineering Structures, Vol.150, pp. 736-745, 2017.
60. A.Pavese, I.Lanese, **R.Nascimbene**, *Seismic Vulnerability Assessment of an Infilled Reinforced Concrete Frame Structure Designed for Gravity Loads*, Journal of Earthquake Engineering, Vol.21(2), pp. 267-289, 2017.
61. A. Gonzalez, E. Spacone, **R. Nascimbene**, *Performance-based seismic design framework for RC floor diaphragms in dual systems*, Procedia Engineering, 199, pp. 3546-3551, 2017.
62. V.Mazzotta, E.Brunesi, **R.Nascimbene**, *Numerical modeling and seismic analysis of tall steel buildings with braced frame systems*, Periodica Polytechnica Civil Engineering, Vol.61(2), pp. 196-208, 2017.
63. Y.Cohen, A.Livshits, **R.Nascimbene**, *Comparative approach to seismic vulnerability of an elevated steel tank within a reinforced concrete chimney*, Periodica Polytechnica Civil Engineering, Vol.61(3), pp. 361-380, 2017.
64. D.Beilic, C.Casotto, **R.Nascimbene**, D.Cicola, D.Rodrigues, *Seismic fragility curves of single storey RC precast structures by comparing different Italian codes*, Earthquake and Structures, Vol.12(3), pp. 359-374, 2017.
65. E. Fagà, P.Ceresa, **R. Nascimbene**, M. Moratti, A. Pavese, *Modelling curved surface sliding bearings with bilinear constitutive law: effects on the response of seismically isolated buildings*, Materials and Structures, Vol. 49, pp. 2179-2196, 2016.
66. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, L. Casagrande, *Seismic analysis of high-rise mega-braced frame-core buildings*, Engineering Structures, Vol. 115, pp. 1-17, 2016.
67. E.Brunesi, **R.Nascimbene**, A.Pavese, *Mechanical model for seismic response assessment of lightly reinforced concrete walls*, Earthquake and Structures, Vol.11(3), pp. 461-481, 2016.

68. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, F. Parisi, N. Augenti, *Progressive collapse fragility of reinforced concrete framed structures through incremental dynamic analysis*, Engineering Structures, Vol. 104, pp. 65–79, 2015.
69. **R. Nascimbene**, *Numerical Model of a Reinforced Concrete Building: Earthquake Analysis and Experimental Validation*, Periodica Polytechnica Civil Engineering, Vol. 59, Issue 4, pp. 521-530, 2015.
70. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, M.Pagani, D.Beilic, *Seismic performance of storage steel tanks during the May 2012 Emilia, Italy, earthquakes*, Journal of Performance of Constructed Facilities, Volume 29, Issue 5, 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000628, 04014137, 2015.
71. A. Belleri, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, M.Pagani, P.Riva, *Seismic performance of precast industrial facilities following major earthquakes in the Italian territory*, Journal of Performance of Constructed Facilities, Volume 29, Issue 5, 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000617, 04014135, 2015.
72. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Numerical web-shear strength assessment of precast prestressed hollow core slab units*, Engineering Structures, 102, pp. 13-30, 2015.
73. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, M. Deyanova, C. Pagani, S. Zambelli, *Numerical simulation of hollow steel profiles for lightweight concrete sandwich panels*, Computers and Concrete, 15(6), pp. 951-972, 2015.
74. C. Casotto, V.Silva, H. Crowley, **R. Nascimbene**, R. Pinho, *Seismic fragility of Italian RC precast industrial structures*, Engineering Structures, 94, pp. 122-136, 2015.
75. A. Belleri, M. Torquati, P. Riva, **R. Nascimbene**, *Vulnerability assessment and retrofit solutions of precast industrial structures*, Earthquakes and Structures An International Journal, 8(3), pp. 801-820, 2015.
76. E. Brunesi, D. Bolognini, **R. Nascimbene**, *Evaluation of the shear capacity of precast-prestressed hollow core slabs: numerical and experimental comparisons*, Materials and Structures, 48, pp. 1503–1521, 2015.
77. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, D. Bolognini, D. Bellotti, *Experimental investigation of the cyclic response of precast, reinforced concrete framed structures*, PCI Journal, 60(2), pp. 57-79, 2015.
78. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Seismic response of MRFs with partially-restrained bolted beam-to-column connections through FE analyses*, Journal of Constructional Steel Research, 107, pp. 37-49, 2015.
79. K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Modeling of different bracing configurations in multi-storey concentrically braced frames using a fiber-beam based approach*, Journal of Constructional Steel Research, 101, pp. 426-436, 2014.
80. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Extreme response of reinforced concrete buildings through fiber force-based finite element analysis*, Engineering Structures, 69, pp. 206-215, 2014.
81. **R. Nascimbene**, *Towards Non–Standard Numerical Modeling of Thin-Shell Structures: Geometrically Linear Formulation*, International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 15(2), pp. 126-141, 2014.
82. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Response of partially-restrained bolted beam-to-column connections under cyclic loads*, Journal of Constructional Steel Research, 97, pp. 24-38, 2014.

83. **R. Nascimbene**, *Analysis and optimal design of fiber-reinforced composite structures: sail against the wind*, Wind and Structures, An International Journal, 16(6), pp. 541-560, 2013.
84. **R. Nascimbene**, *An arbitrary cross section, locking free shear—flexible curved beam finite element*, International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 14(2), pp. 90-103, 2013.
85. T.J. Sullivan, P.M. Calvi and **R.Nascimbene**, *Towards improved floor spectra estimates for seismic design*, Earthquakes and Structures, 4(1), pp. 109-132, 2013.
86. S. Santagati, D. Bolognini and **R. Nascimbene**, *Strain life analysis at low cycle fatigue on concentrically braced steel structures with RHS shape braces*, Journal of Earthquake Engineering, 16(S1) , pp.107–137, 2012.
87. **R. Nascimbene**, G.A. Rassati and K.K.Wijesundara, *Numerical simulation of gusset-plate connections with rectangular hollow section shape brace under quasi-static cyclic loading*, Journal of Constructional Steel Research, 70, pp. 177-189, 2011.
88. K.K.Wijesundara, **R. Nascimbene** and T. Sullivan, *Equivalent viscous damping for steel concentrically braced frame structures*, Bulletin of Earthquake Engineering, 9(5), pp.1535-1558, 2011.
89. D.Bellotti, D.Bolognini and **R.Nascimbene**, *Response of traditional rc precast structures under cyclic loading*, Environmental Semeiotics, 2(2), pp.63-79, 2009.
90. V.Mpampatsikos, L.Petrini and **R.Nascimbene**, *Considerations and suggestions about the seismic assessment procedures of existing r.c. frame buildings according to OPCM 3431 and Eurocode 8*, Environmental Semeiotics, 2(1), pp.31-47, 2009.
91. K.K.Wijesundara, D.Bolognini, **R.Nascimbene** and G.M.Calvi, *Review of design parameters of concentrically braced frames with RHS shape braces*, Journal of Earthquake Engineering, 13(S1) , pp.109–131, 2009.
92. V.Mpampatsikos, **R.Nascimbene** and L.Petrini, *A critical review of the r.c. frame existing building assessment procedure according to EUROCODE 8 and Italian Seismic Code*, Journal of Earthquake Engineering, Vol. 12 (S1), pp.52-82, 2008.
93. L.DellaCroce, P.Venini and **R.Nascimbene**, *Numerical simulation of an elastoplastic plate via mixed finite elements*, Journal of Engineering Mathematics, Vol. 46, pp.69-86, 2003.
94. P.Venini and **R.Nascimbene**, *A new fixed-point algorithm for hardening plasticity based on nonlinear mixed variational inequalities*, International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 57, pp.83-102, 2003.
95. **R.Nascimbene** and P.Venini, *A new locking-free equilibrium mixed element for plane elasticity with continuous displacement interpolation*, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 191(17-18), pp.1843-1860, 2002.
96. C.Cinquini, P.Venini, **R.Nascimbene** and A.Tiano, *Design of a river-sea ship by optimization*, Struct. Multidisc. Optim., Vol. 22, pp.240-247, 2001.

**Publicazione articoli su riviste scientifiche nazionali:**

97. G.Bergamini, P.Castiglia, A.Riccardi, E.Brunesi e **R.Nascimbene**, Valutazione della vulnerabilità sismica di una batteria di silos, *Progettazione Sismica*, Vol. 11, N. 3, Anno 2019, pp.9-50.
98. **R.Nascimbene**, NTC 2018, Editoriale, *Progettazione Sismica*, Vol. 9, N. 1, Anno 2018, pp.5.
99. D.Perrone, **R.Nascimbene**, L.Di Sarno, Analisi della risposta sismica degli elementi non-strutturali durante il terremoto del Centro Italia, *Progettazione Sismica*, Vol. 9, N. 2, Anno 2017, pp.49-61.
100. **R.Nascimbene**, D.Cicola, E.Brunesi, *Prestazioni sismiche dei serbatoi di stoccaggio in acciaio nei recenti terremoti in Italia*, *Costruzioni Metalliche*, Marzo-Aprile 2017, pp. 70-80.
101. F. Bianchi, **R. Nascimbene**, E. Brunesi, D. Bellotti, L. Melegari, *Valutazione numerica del comportamento di un edificio ad uso ospedaliero in cemento armato con sistemi dissipativi aggiunti*, *Progettazione Sismica*, Vol. 6, N. 1, Anno 2015, pp.35-69.
102. D. Bellotti, C. Casotto, H. Crowley, M.G. Deyanova, G. Fianchisti, F. Germagnoli, E. Lucarelli, S. Riva, **R. Nascimbene**, *Capannoni monopiano prefabbricati: distribuzione probabilistica dei sistemi e sottosistemi strutturali dagli anni sessanta ad oggi*, *Progettazione Sismica*, Vol. 5, N. 3, Anno 2014, pp.41-70.
103. A. Belleri, P. Riva, **R. Nascimbene**, *Comportamento sismico e attività di messa in sicurezza di edifici industriali*, *Progettazione Sismica*, N. 3 Settembre-Dicembre 2012, pp.131-139.
104. **R. Nascimbene**, E. Fagà, A. Cigada, M. Vanali, M. Moratti, R. Pinho, G.M. Calvi, *Realizzazione di un ponteggio metallico per la Gran Guglia del Duomo di Milano: analisi, modellazione, verifica ed identificazione dinamica*, *Progettazione Sismica*, N. 1 Gennaio-Aprile 2012, pp.15-34.
105. E. Fagà, M. Moratti, G.M. Calvi e **R. Nascimbene**, *Adeguamento sismico di serbatoi sopraelevati in cemento armato: metodologie di analisi e verifica*, *Progettazione Sismica*, N. 3 Settembre-Dicembre 2011, pp.7-22.
106. L. Marinini, P. Spatti, P. Riva e **R. Nascimbene**, *Strutture prefabbricate: moderni sistemi di protezione antisismica*, *Progettazione Sismica*, N. 3 Settembre-Dicembre 2011, pp.23-44.
107. V. Fort, **R. Nascimbene** e K.K. Wijesundara, *Valutazione del coefficiente di smorzamento viscoso equivalente per strutture in acciaio a controventi concentrici e sezione rettangolare cava: metodo agli spostamenti (DDBD)*, *Ingegneria Sismica (International Journal of Earthquake Engineering)*, N. 3 Luglio-Settembre 2011, pp.43-66.
108. E.Fagà, D.Bolognini e **R.Nascimbene**, *Metodi di progettazione e verifica sismica di strutture in acciaio a controventi concentrici*, *Ingegneria Sismica*, N. 4 Ottobre-Dicembre 2009, pp.25-40.
109. I.Lanese, F.Marazzi e **R.Nascimbene**, *Il cambiamento di scala delle strutture per la verifica sismica su tavola vibrante: un telaio in c.a. progettato per carichi verticali*, *Ingegneria Sismica*, N. 4 Ottobre-Dicembre 2008, pp.13-27.
110. G.M.Calvi, M.Filippetto, D.Bolognini e **R.Nascimbene**, *Strutture prefabbricate in c.a. in zona sismica: stato della pratica costruttiva Italiana e principali problematiche di progettazione*, *Ingegneria Sismica*, N. 1 Gennaio-Marzo 2007, pp.41-56.

**Publicazione articoli in congressi scientifici internazionali:**

111. Simone Ravasini, Beatrice Belletti, Emanuele Brunesi, Roberto Nascimbene, Fulvio Parisi, *Robustness-oriented conceptual design of precast concrete frame structures*, International fib Symposium - Conceptual Design of Structures 2021.
112. Ozsarac V, Brunesi E, **Nascimbene R** (2020). *Seismic performance of floating roof steel storage tanks with consideration of energy dissipation system*. In: Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE. Sendai, Japan – September 13th to 18th 2020.
113. Perrone D, Filiatrault A, Peloso S, Brunesi E, **Nascimbene R**, Beiter C, Piccinin R (2020). *Seismic performance of suspended piping restraint installations*. In: Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE. Sendai, Japan – September 13th to 18th 2020.
114. Ana Isabel Sarkis, T. J. Sullivan, Emanuele Brunesi, **Roberto Nascimbene**, Numerical simulation of the seismic behaviour of precast pre-stressed hollow-core floor seating connections, In: Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE. Sendai, Japan – September 13th to 18th 2020.
115. G. Gabbianelli, F. Cavalieri, **R. Nascimbene**, Seismic Fragility Curves of Steel Storage Pallet Racks, 4th International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE), May 22-23, 2019 – Pavia, Italy.
116. A. I. Sarkis, E. Brunesi, T. Sullivan, **R. Nascimbene**, *Numerical seismic performance assessment of precast pre-stressed hollow-core concrete floors*, Concrete NZ Conference 2019, Concrete for life.
117. S. Momin, M.M. Ahmed, E. Brunesi, **R.Nascimbene**, F. Paolacci, *Seismic fragility of a pipe-rack system based on incremental dynamic analysis*, Proceedings of the ASME 2018 Pressure Vessels and Piping Conference, PVP2018, July 15-20, 2018, Prague, Czech Republic, Paper PVP2018-84663.
118. A. Gonzalez-Fonseca, E. Spacone, **R. Nascimbene**, *Development of a performance-based seismic design framework for rc floor diaphragms in dual systems*, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), Thessaloniki, Greece, in June 18-21, 2018.
119. E.Brunesi, **R.Nascimbene**, GA.Rassati, *Seismic fragility analysis of MRFs with PR bolted connections using IDA approach*, STESSA '18 – Christchurch, New Zealand, The 9th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, February 14-17, 2018.
120. A.Belleri, A.Marini, P.Riva, **R.Nascimbene**, *Re-centering and dissipative connections for pinned-frame precast structures*, 16<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 9-13 January 2017, Santiago del Chile, Chile..
121. M. Ercolino, M. Cimmino, G. Magliulo, D. Bellotti, **R. Nascimbene**, *RINTC Project: nonlinear analyses of Italian code conforming precast R/C industrial buildings for risk of collapse assessment*, COMPDYN 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake

- Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Rhodes Island, Greece, 15–17 June 2017.
122. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, S. Peloso, *Experimental Evaluation of the Seismic Response of Precast Wall Connections*, 7AESE, 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Pavia, Italy, 6-8 September 2017.
123. E Brunesi, **R. Nascimbene**, F. Parisi, *Progressive collapse fragility models of RC framed buildings based on pushdown analysis*, ECCOMAS Congress 2016, VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, 5–10 June 2016.
124. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, J.M. Rotter, *Influence of structural openings on the buckling strength of cylindrical shells under axial compressions*, International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures – SDSS2016, Timisoara, Romania, 30 May – 01 June 2016.
125. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Seismic response of high-rise mega-braced frame-core buildings through FE analysis*, Geotechnical and Structural Engineering Conference 2016, Phoenix, Arizona, February 14-17, 2016.
126. A.Gonzalez, E.Spacone, **R.Nascimbene**, *Performance-based seismic design framework for RC floor diaphragms in dual systems*, Procedia Engineering, Volume 199, 2017, Pages 3546-3551, 10th International Conference on Structural Dynamics, EURO-DYN 2017; Faculty of Civil and Industrial Engineering, Rome; Italy; 10 September 2017 through 13 September 2017; Code 130585.
127. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, L. Casagrande, *Seismic performance of high-rise steel MRFs with outrigger and belt trusses through nonlinear dynamic FE simulations*, 5<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2015, Crete, Greece, 25-27 May 2015.
128. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, F. Parisi, N. Augenti, *Progressive collapse fragility of RC frame structures*, III Convegno di Ingegneria Forense, VI Convegno su CRolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento, IF CRASC 2015, Sapienza Università di Roma, Roma, Italy, 14-16 maggio 2015.
129. M. Deyanova, S. Pampanini, **R. Nascimbene**, *Assessment of seismic response of slender reinforced concrete columns in precast industrial buildings*, 2015 New Zealand Society for Earthquake Engineering (NZSEE) Annual Technical Conference.
130. E.F. Hashimoto, R.M.L.R.F. Brasil, **R. Nascimbene**, *Seismic design of liquid-containing concrete shell structures*, Proceedings of the IASS-SLTE 2014 Symposium “Shells, Membranes and Spatial Structures”, 15 to 19 September 2014, Brasilia, Brazil, Reyolando M.L.R.F. Brasil and Ruy M.O. Pauletti (eds.).
131. C. Casotto, V. Silva, H. Crowley, **R. Nascimbene** and R. Pinho, *Seismic fragility and collapse probability of Italian precast reinforced concrete industrial structures*, Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology, B.H.V. Topping and P. Iványi, (Editors/Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland), Napoli, Italia, 2-5 Settembre 2014, Paper 52.
132. C. Casotto, V. Silva, H. Crowley, R. Pinho and **R. Nascimbene**, *Scenario damage analysis of rc precast industrial structures in Tuscany, Italy*, 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 25-29 August 2014.

133. M. Deyanova, S. Pampanin and **R. Nascimbene**, *Assessment of single-storey precast concrete industrial building with hinged-beam column connections with and without dowels*, 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 25-29 August 2014.
134. A. G. Fonseca, E. Spacone and **R. Nascimbene**, *Effect of modelling mass and damping on the prediction of axial load variation in cantilever walls during non-linear response analysis*, 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 25-29 August 2014.
135. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Seismic performance of steel MRF with partially-restrained bolted beam-to-column connections through FE simulations*, Proceedings of the 2014 Structures Congress, pp. 2640-2651, Boston, 3-5 April 2014.
136. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Evaluation of the response of partially restrained bolted beam-to-column connection subjected to cyclic pseudo-static loads*, Proceedings of the 2013 Structures Congress, pp. 2310-2321, Pittsburgh, 2-4 May 2013.
137. E. Brunesi, D. Bolognini and **R. Nascimbene**, *Evaluation of the Shear Strength Capacity of Precast-Prestressed Hollow Core Floor Slabs – Part 2: Code Comparisons and Design Method*, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, WCEE 2012, Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012.
138. R. Sousa, D. Kazantzidou-Firtinidou, L. Sousa, M. Kohrangi, T. Eroglu, R. Pinho and **R. Nascimbene**, *Reliability of Nonlinear Static Analysis for Seismic Assessment of Irregular RC Buildings*, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, WCEE 2012, Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012.
139. R. Sousa, D. Kazantzidou-Firtinidou, L. Sousa, M. Kohrangi, T. Eroglu, R. Pinho and **R. Nascimbene**, *Effect of different modelling assumptions on the seismic response of RC structures*, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, WCEE 2012, Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012.
140. S.A.M. Alaei, T. Sullivan, C. Rogers, **R. Nascimbene**, *Semi-empirical method to predict the displacement capacity and resistance of cold-formed steel frame wood-panel shear walls*, 12<sup>th</sup> World Conference on Timber Engineering, WCTE 2012, Auckland, New Zealand, 16-19 July 2012.
141. E. Fagà, G.A. Rassati, **R. Nascimbene**, *Seismic design of elevated steel tanks with concentrically braced supporting frames*, Proceedings of the 2012 Structures Congress, pp. 1473-1484, Chicago, 29-31 March 2012.
142. S. Akçelyan, T.J. Sullivan, **R. Nascimbene**, *Ters-V Merkezi Çelik Çapraz Sistemlerin Yerdeğiştirmeye Göre Tasarımı*, Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu (National Steel Structures Symposium), Istanbul, 24-26 October 2011.
143. R. Sousa, F. Bianchi, R. Pinho e **R. Nascimbene**, *Seismic assessment of existing buildings: critical comparison between Eurocode 8 and Italian Seismic Code*, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2011, Corfu, Greece, 26-28 May 2011.
144. R. Sousa, F. Bianchi, R. Pinho, **R. Nascimbene**, D. Kazantzidou, *Modelling issues on seismic assessment of irregular RC structures*, ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in

- Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme, 2011.
145. M. Raimondi, S. Santagati, D. Bellotti, D. Bolognini, **R. Nascimbene**, *A numerical model for the evaluation of the seismic response of RC walls*, , 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering ECEE, Ohric, Republic of Macedonia, 3 September 2010.
146. K.K. Wijesundara, G.A. Rassati, D. Bolognini, **R. Nascimbene**, *Effect of gusset end restraint on the effective length of bracing members in concentrically braced frames*, 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering ECEE, Ohric, Republic of Macedonia, 3 September 2010.
147. K.K. Wijesundara, G. Rassati, **R. Nascimbene** and D. Bolognini, *Seismic performance of brace-beam-column connections in concentrically braced frames*, NASCC North American Steel Construction Conference, Structures Congress 2010, pp. 930-942, Orlando, Florida, 12-15 May 2010.
148. E. Fagà, L. Bianco, D. Bolognini and **R. Nascimbene**, *Comparison between numerical and experimental cyclic response of alternative column to foundation connections of RC precast structures*, Third International fib Congress and Exhibition, Washington D.C., 29 May-2 June 2010.
149. V. Mpampatsikos, L. Petrini and **R. Nascimbene**, *EUROCODE 8: comparison of different methods of analysis for the assessment of existing r.c. frame buildings*, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2009, Island of Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.
150. V. Mpampatsikos, D. Bolognini and **R. Nascimbene**, *Assessment of the equivalent viscous damping ratio for hybrid wall-to-foundation connections of precast wall panels*, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2009, Island of Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.
151. K.K. Wijesundara, D. Bolognini and **R. Nascimbene**, *Numerical simulation of gusset plate connection in concentrically braced frame*, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2009, Island of Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.
152. D. Bellotti, D. Bolognini, F. Dacarro and **R. Nascimbene**, *Seismic design of traditional industrial steel and RC precast structures: a comparative analysis*, 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structure, Eurosteel 2008, Graz, Austria, 3-5 September 2008.
153. D. Bolognini, **R. Nascimbene** and D. Bellotti, *Seismic behaviour of reinforced concrete precast traditional Italian frames and subassemblies*, 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, WCEE 2008, Beijing, China, 12-17 October 2008.
154. V. Mpampatsikos, **R. Nascimbene** and L. Petrini, *Some considerations about the EUROCODE 8 R.C. frame building assessment procedure*, 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, WCEE 2008, Beijing, China, 12-17 October 2008.
155. G.M. Calvi, M. Filippetto, D. Bolognini and **R. Nascimbene**, *Seismic design and retrofit of traditional Italian RC precast structure*, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2007, Rethymno, Greece, 13-15 June 2007.

156. F. Marazzi, A. Pavese, L.Petrini and **R. Nascimbene**, *Comparison between Experimental and Numerical models of a full scale RC-Three Storey Structure*, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2007, Rethymno, Greece, 13-15 June 2007.
157. GM.Calvi, D.Bolognini and **R. Nascimbene**, *Seismic design of precast RC structures: state of the art and construction practise in the Italian context*, The Second fib Congress 2006, Naples, Italy, 5-8 June 2006.
158. A.Pavese, L.Petrini, V.Mpampatsikos and **R. Nascimbene**, *The new Italian seismic code for existing R.C. buildings: critical application*, ACI Spring Convention, New York, USA, 17-21 April 2005.
159. C.Lovadina, **R.Nascimbene**, I.Perugia and P.Venini, *Mixed methods for interface problems*, 2<sup>nd</sup> M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, pp. 2053-2056, 17-20 June 2003.
160. C. Gentilini, **R. Nascimbene** and F. Ubertini, *Towards an alternative approach to geometrical modelling of shell surfaces using a parametric representation*, 2<sup>nd</sup> M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, pp. 288-291, 17-20 June 2003.
161. C. Mariani, P. Venini and **R. Nascimbene**, *Neural networks in computational damage mechanics*, 2<sup>nd</sup> M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, pp. 426-428, 17-20 June 2003.
162. **R.Nascimbene**, E. van Uden and A. Tiano, *Comparison of optimization methods for ship design*, European Inland Waterway Navigation Conference, Győr, (Hungary), 11-13 Giugno 2003.
163. E. van Uden, A. Tiano and **R.Nascimbene**, *Multicriteria optimization method for yacht design*, 4<sup>th</sup> Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration, WESIC 2003, Miskolc, (Hungary), 28-30 Maggio 2003.
164. C.Cinquini, A.Gobetti and **R.Nascimbene**, *Sail optimization for maximal speed design*, 5<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization, WCSMO V, Lido di Jesolo, (Italy), 19-23 Maggio 2003.
165. A.Tiano, E. van Uden and **R.Nascimbene**, *Non linear identification of underwater vehicles*, 29<sup>th</sup> Israel Conference on Mechanical Engineering, Haifa, (Israel), 12-14 Maggio 2003.
166. **R.Nascimbene** and P.Venini, *A variational inequality approach for incompressible elastoplasticity*, 7<sup>th</sup> International Conference on Computational Plasticity, COMPLAS 2003, Barcelona, (Spain), 7-10 Aprile 2003.
167. A.Gobetti and **R.Nascimbene**, *Development of a new locking-free curved shell element*, 5<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics, WCCM 2002, Vienna, (Austria), 7-12 Luglio 2002.
168. P.Venini, **R.Nascimbene** and A.Reali, *A prewavelet meshless approach for plane inelastic systems*, 5<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics, WCCM 2002, Vienna, (Austria), 7-12 Luglio 2002.

169. P.Venini and **R.Nascimbene**, *Computational damage mechanics with neural networks*, 5<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics, WCCM 2002, Vienna, (Austria), 7-12 Luglio 2002.
170. A.Gobetti, P.Venini and **R.Nascimbene**, *Finite element analysis of membrane structure including active piezoelectric devices*, 3<sup>rd</sup> World Conference on Structural Control, WCSC 2002, Como, (Italy), 7-12 Aprile 2002.
171. A.Gobetti and **R.Nascimbene**, *Elasto-plastic, nonlinear analysis of a locking-free shear/flexible/twisting curved beam element*, 2<sup>nd</sup> European Conference on Computational Mechanics, ECCM 2001, Cracow, (Poland), 26-29 Giugno 2001.
172. **R.Nascimbene** and A.Tiano, *Global Optimization Applied to the design of a River-Sea Ship*, 3<sup>rd</sup> Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration, WESIC 2001, Enschede, (Netherlands), 27-29 Giugno 2001.
173. **R.Nascimbene** and P.Venini, *Methods of non-smooth optimization for the numerical solution of elastoplastic problems*, 4<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization, WCSMO IV, Dalian, (China), 4-8 Giugno 2001.
174. C.Cinquini, **R.Nascimbene** and P.Venini, *An implementation of the JM and BDFM elements in elastoplasticity*, Proceedings of European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2000, Barcelona, (Spain), 11-14 Settembre 2000.
175. C.Cinquini, A.Tiano, **R.Nascimbene** and P.Venini, *Spectrum Shape Optimization of a Container Ship System*, 3<sup>rd</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization, WCSMO III, Niagara Falls/Amherst, (New York), 17-21 Maggio 1999.
176. A.Tiano, F.Pizzocchero, P.Venini and **R.Nascimbene**, *Multivariable Identification of Human Body Response to Vibrations*, 2<sup>nd</sup> Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration, WESIC 1999, University of Wales College, (Newport), 1-3 Settembre 1999.

#### **Pubblicazione articoli in congressi scientifici nazionali:**

177. C. Casotto, D. Beilic, **R. Nascimbene**, V. Silva, H. Crowley, *Seismic Fragility of Italian RC Precast Industrial Structures Designed According to Pre-code, Low-code and Post-code Provisions*, XVI Convegno ANIDIS, L'Aquila, 13-17 Settembre 2015.
178. S. Santagati, D. Bellotti, E. Brunesi, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Tecniche Avanzate di Protezione Sismica di Strutture Prefabbricate in Calcestruzzo Armato*, Workshop "I Collegamenti nelle Strutture Prefabbricate – Connections in Precast Structures, Università degli Studi di Bergamo – ACI Italy Chapter, Dalmine, Italy, 5 Ottobre 2012.
179. R. Sousa, F. Bianchi, R. Pinho e **R. Nascimbene**, *Problematiche di modellazione nella valutazione sismica delle strutture esistenti*, Convegno AIST, Bologna, 6 Ottobre 2011.
180. E. Brunesi, D. Bellotti, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Sviluppo di modelli per la definizione della rigidità equivalente di differenti configurazioni di travi Rep®*, XIV Convegno ANIDIS, Bari, 18-22 Settembre 2011.

181. E. Fagà, M. Moratti, **R. Nascimbene**, R. Pinho, *Analisi e verifica sismica di serbatoi pensili a traliccio esistenti in cemento armato*, XIV Convegno ANIDIS, Bari, 18-22 Settembre 2011.
182. R. Sousa, F. Bianchi, R. Pinho e **R. Nascimbene**, *Valutazione sismica di edifici esistenti in CA: un confronto fra l'Eurocodice 8 e le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC-08)*, XIV Convegno ANIDIS, Bari, 18-22 Settembre 2011.
183. K. Wijesundara, E. Brunesi, D. Bolognini, **R. Nascimbene**, *Resistenza a Taglio di Solai Alveolari Prefabbricati Precompressi*, XIV Convegno ANIDIS, Bari, 18-22 Settembre 2011.
184. E. Fagà, L. Bianco, D. Bellotti, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Risposta a carichi ciclici di un sistema di collegamento tra pilastri prefabbricati e fondazione mediante piastre metalliche e tirafondi*, 18° Convegno CTE, Brescia, 11-13 Novembre 2010.
185. A. Belleri, P. Riva, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Metodi di protezione sismica di strutture prefabbricate mediante dispositivi di dissipazione*, 18° Convegno CTE, Brescia, 11-13 Novembre 2010.
186. E. Fagà, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Metodi di progettazione di strutture in acciaio a controventi concentrici in zona sismica*, XXII Congresso C.T.A. (Collegio dei Tecnici dell'Acciaio), Padova, 28-30 Settembre 2009.
187. D. Bellotti, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Risposta ciclica di telai prefabbricati tradizionali di tre piani in c.a. e sottosistemi pilastro-plinto a bicchiere*, XIII Convegno ANIDIS, Bologna, 28 Giugno – 2 Luglio 2009.
188. V.Mpampatsikos, L.Petrini and **R.Nascimbene**, *Indicazioni per la modellazione della rigidità effettiva degli elementi strutturali nelle analisi lineari di edifici esistenti intelaiati in c.a.*, XIII Convegno ANIDIS, Bologna, 28 Giugno – 2 Luglio 2009.
189. K. Wijesundara, D. Bolognini, **R. Nascimbene**, M. Corigliano, C.G. Lai, *Real vs artificial accelerograms in time histories analyses of brace frames structures*, XIII Convegno ANIDIS, Bologna, 28 Giugno – 2 Luglio 2009.
190. L. Marinini, P. Spatti, P. Riva, **R. Nascimbene**, L. Izzo, M. Maffioletti, A. Spadavecchia, *Sviluppo di una connessione dissipativa per strutture prefabbricate*, 17° Convegno CTE, Roma, 6-8 Novembre 2008.
191. D. Bellotti, R. DeLuca, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Risposta a carichi ciclici di telai prefabbricati tradizionali di tre piani in c.a.*, 17° Convegno CTE, Roma, 6-8 Novembre 2008.
192. I.Lanese, **R.Nascimbene**, A.Pavese e R.Pinho, *Simulazioni numeriche di un telaio 3D tamponato in supporto di prove dinamiche su tavola vibrante*, Convegno Reluis “Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.”, Reluis 2008, Roma (Italy), 29-30 Maggio 2008.
193. V.Mpampatsikos, **R.Nascimbene** and L.Petrini, *RC frame existing building assessment: considerations and suggestions about EC8 and OPCM 3431 procedures*, Convegno Reluis “Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.”, Reluis 2008, Roma (Italy), 29-30 Maggio 2008.
194. P.Venini e **R.Nascimbene**, *Dinamica dei continui microfessurati: modellazione multicampo e studi numerici*, XVI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, GIMC 2006, Bologna, (Italy), 26-28 Giugno 2006.

195. GM.Calvi, N. Visconti, D. Bolognini e **R.Nascimbene**, *Modellazione e verifica di strutture prefabbricate in zona sismica*, CONSTRUCTA 2004, Roma, (Italia), 28-30 Ottobre 2004.
196. C.Cinquini, P.Venini e **R.Nascimbene**, *An alternative approach to cohesive crack propagation*, 16<sup>th</sup> AIMETA Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Ferrara, (Italy), 8-12 Settembre 2003.
197. C.Cinquini, **R.Nascimbene** e P.Venini, *Towards an alternative approach to strong discontinuities*, 3<sup>rd</sup> 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.
198. **R.Nascimbene**, *Penalty Partial Reduced Selective Integration Applied to Shell Elements*, Atti del XV Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Taormina, 26-29 Settembre 2001.

#### **Pubblicazioni su riviste commerciali:**

199. D.Beilic, F.Bianchi, E.Brunesi, **R.Nascimbene**, R.Pinho, *Modellazione numerica di supporto a prove sperimentali su pannelli prefabbricati in c.a. progettati per azioni non sismiche*, Structural Modeling, Magazine di Ingegneria Strutturale, CSP Fea, Vol. 18, pp.2-11, 2017.
200. E. Brunesi, D. Bolognini, **R. Nascimbene**, *Evaluation of the shear capacity of precast-prestressed hollow core slabs: numerical and experimental comparisons*, Structural Modeling, Magazine di Ingegneria Strutturale, CSP Fea, Vol. 11, pp.26-34, 2014.
201. F. Tartero, D.Bellotti, R.Nascimbene, *Procedure di modellazione di capannoni industriali prefabbricati esistenti*, Precast Design, Vol. 5, pp. 8, 2013.
202. A. Belleri, D. Bellotti, **R. Nascimbene**, P. Riva, *Vulnerabilità riscontrate negli edifici industriali colpiti dal sisma del maggio 2012*, Precast Design, Vol. 2, pp. 16, 2013.
203. GM.Calvi, M.Moratti, **R. Nascimbene**, E. Fagà e R.Pinho, *La Gran Guglia del Duomo di Milano: analisi, modellazione e verifica*, Structural Modeling, Magazine di Ingegneria Strutturale, CSP Fea, Vol. 7, pp.4-6, 2012.
204. E.Fagà, L.Bianco, D. Bellotti, D. Bolognini e **R.Nascimbene**, *Comportamento ciclico di un sistema di collegamento tra pilastri prefabbricati e fondazione mediante l'impiego di piastre metalliche e tirafondi*, Structural Modeling, Magazine di Ingegneria Strutturale, CSP Fea, Vol. 3, pp.6-9, 2011.
205. K.K.Wijesundara, **R.Nascimbene** e D.Bolognini, *Numerical simulation of gusset plate connection with RHS shape brace under cyclic loading*, Structural Modeling, Magazine di Ingegneria Strutturale, CSP Fea, Vol. 2, pp.12-15, 2010
206. D. Bellotti, R. DeLuca, D. Bolognini e **R. Nascimbene**, *Risposta a carichi ciclici di telai prefabbricati tradizionali di tre piani in c.a.*, Industrie Manufatti Cementizi, ASSOBETON, N. 13 del 2010, pp.14-21.

207. L.Bianco, S.Santagati, D.Bolognini e **R.Nascimbene**, *Valutazione della risposta sismica di connessioni pilastro-fondazione mediante sistema metallico bullonato scarpa – tirafondo*, in “C&PI Calcestruzzo & Prefabbricazione International”, N. 1 del 2009 (Febbraio), pp. 170-176.
208. L.Bianco, S.Santagati, D.Bolognini e **R.Nascimbene**, *Seismic response of columns connected to the foundation through a fastening technique*, in “Peikko News”, N. 1 del 2009, pp.13-20.
209. L. Marinini, P. Spatti, P. Riva, **R. Nascimbene**, L. Izzo, M. Maffioletti, A. Spadavecchia, *Sviluppo di una connessione dissipativa per strutture prefabbricate*, CSP Magazine, La Rivista dell’Edilizia Industrializzata, Anno 2009, Numero 1, pag. 9.

### **Pubblicazioni di divulgazione:**

210. **R. Nascimbene**, *Progettazione nel futuro o futuro della progettazione?*, INGENIOweb, giugno 2020.
211. D. Perrone, **R. Nascimbene**, *Il comportamento degli elementi non-strutturali: approfondimento sulle performance sismiche*, INGENIOweb, giugno 2019.
212. **R. Nascimbene**, A. Lanza, F. Bianchi, *Modellazione non-lineare di un capannone in c.a. prefabbricato esistente*, INGENIOweb, luglio 2018.
213. R. Pinho, **R. Nascimbene**, D.Beilic, F. Bianchi, E. Brunesi, *Modellazione di pannelli prefabbricati in c.a. progettati per azioni non sismiche*, INGENIOweb, giugno 2018.
214. **R. Nascimbene**, *Strutture prefabbricate: NTC 2018 vs NTC 2008*, INGENIOweb, gennaio 2018.
215. F.Bianchi, **R. Nascimbene**, D.Beilic, *Valutazione della classe di rischio sismico di un edificio in c.a. secondo il D.M. 65/2017*, INGENIOweb, maggio 2017.
216. F.Bianchi, **R. Nascimbene**, *Modellazione nonlineare di un condominio in cemento armato anni '60 isolato sismicamente alla base*, INGENIOweb, marzo 2017.
217. **R. Nascimbene**, *Valutazione della sicurezza sismica di edifici esistenti in ca in zone a bassa sismicità: dalle indagini sperimentali alle analisi non lineari e gli interventi*, INGENIOweb, dicembre 2016.
218. D.Bellotti, **R. Nascimbene**, S.Pisano, *Adeguamento sismico di un edificio scolastico monopiano prefabbricato*, INGENIOweb, luglio 2016.
219. **R. Nascimbene**, *Gli edifici a grande luce e il rilievo del danno post-sisma in Emilia*, <http://www.ingegneri.info/>, 2015.
220. **R. Nascimbene**, *Edifici esistenti in cemento armato vs. analisi numeriche 1-0 !*, INGENIO, Numero 29, pag. 49, 2015.
221. **R. Nascimbene**, *Validazione dei modelli complessi...”cogitatio et conscientia” !*, INGENIO, Numero 25, pag. 55-56, 2014.
222. **R. Nascimbene**, *Validazione o non validazione del software...questo è il problema?*, INGENIO, Numero 16, pag. 12-13, 2013.
223. **R. Nascimbene**, *Lo sviluppo del software di calcolo: da dove veniamo e dove andiamo?*, INGENIO, Numero 5, pag. 32, 2012.

- 
224. **R. Nascimbene**, *Terremoto in Emilia: problematiche relative agli edifici prefabbricati e civili*, You Trade, Numero 33, pag. 63-64, 2012.
225. **R. Nascimbene**, *Validazione e sperimentazione: “connubio” indispensabile!*, INGENIO, Numero 1, pag. 21-22, 2012.
226. **R. Nascimbene**, *Silos e serbatoi: strutture o non strutture?*, INGENIO Web, 2012.
227. **R. Nascimbene**, *Validazione del software, manuale di verifica o linee guida?*, il Giornale dell’Ingegnere, Anno 59, Numero 17, pag. 7-9, 1 Settembre 2011.
228. **R. Nascimbene**, *Quando la terra trema*, Il giornale di Socrate al caffè, Numero 34, pag. 7, Dicembre 2007.

**Coordinamento progetti di ricerca regionali, nazionali ed internazionali:**

Responsabile Scientifico UR- WP4, Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS-2) - Task 1: Valutazione della sicurezza e definizione delle azioni; Task 2: Edilizia generale; Task 4: Temi speciali; Task 5: Collegamenti della componentistica impiantistica ed industriale. Da Maggio 2022.

Responsabile Scientifico UR- WP17, Contributi normativi relativi a componenti non strutturali - Task 4.5 – Vulnerabilità di capannoni e altri edifici “speciali”. Da Maggio 2022.

Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2022 finanziato da SAIPEM S.p.A. (San Donato Milanese) riguardante: **“Convenzione tra Enti per la ricerca”**. Durata annuale dal 17/02/2021 al 31/12/2022.

Coordinatore del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2021 finanziato da PROGETTO SISMA srl (Fiorano Modenese (MO)) dal titolo: **“Valutazione numerica di un sistema di rinforzo per nodi di strutture in cemento armato mediante applicazione di piastre esterne”**. 5 agosto 2021 a 30 settembre 2021.

Coordinatore del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2021 finanziato da Senso Engineering BV (Groningen (Paesi Bassi)) dal titolo: **“Valutazione di supporto numerico per la determinazione della validità di assunzioni fatte su un modello di serbatoio in acciaio analizzato con software ad elementi finiti”**. 14 giugno 2021 a 20 ottobre 2021

Coordinatore Nazionale e Responsabile scientifico del progetto di ricerca IUSS/Eucentre – PNR 2015 – 2020 “Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale” – (D.D. del 13 luglio 2017, n. 1735), Area di Specializzazione “Tecnologie per gli Ambienti di Vita”.: **“CADS: Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro”**. Approvazione Novembre 2021.

Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2021 finanziato da Milano Serravalle Engineering S.r.l. (Assago Milanofiori (MI)) riguardante: **“Accordo tra Enti per la ricerca e la cooperazione in materia di Ingegneria delle Infrastrutture (art. 5 comma 6 del D. lgs. n. 50/ 2016)”**. Durata triennale dal 01/06/2021 al 01/06/2024.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre: **“Definizione del rischio sismico degli edifici pubblici del Comune di Pavia al fine di mettere a punto strategie per identificare le priorità di intervento”**; Committenza: Comune di Pavia (Ufficio Tecnico, Settore: 6 - Lavori Pubblici, Manutenzioni, Espropri, Mobilità). Approvazione Ottobre 2020.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2020 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP12 dal titolo: **“Stima di curve di fragilità e probabilità di**

---

**raggiungimento di stati di danno per edifici esistenti in cemento armato prefabbricato e muratura (Sviluppo della conoscenza a sostegno di scenari di rischio e danno)”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2020 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP15 dal titolo: **“Piattaforma Web-GIS per il calcolo del rischio sismico, degli scenari di danno e dell’effetto di danni in cascata su insediamenti chimici industriali”**

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC029/2020E – EUC072/2020U”: **“Studio del comportamento sismico di murature portanti rinforzate con rivestimento esterno modulare in acciaio”**; Committenza: PROGETTO SISMA srl. Approvazione 14 Maggio 2020.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC212/2019U”: **“Attività di approfondimento tecnico-scientifico in ambito sismico relative a strumenti innovativi in materia di linee guida, architettura di supporto informatico per fasi di preistrutturazione sismica e zonazione della Regione Lombardia”**; Committenza: Regione Lombardia (U.O. Prevenzione rischi naturali e risorse idriche). Approvazione Gennaio 2020.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre – POR 2014 – 2020 FESR – “Innovazione e competitività Regione Lombardia”: **“Smart and Advanced Multitenants Buildings Automation - SAMBA”**; CALL HUB RICERCA E INNOVAZIONE, Azione I.1.b.1.3. Approvazione Gennaio 2020.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2019 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP12 dal titolo: **“Stima di curve di fragilità e probabilità di raggiungimento di stati di danno per edifici esistenti in cemento armato prefabbricato e muratura (Sviluppo della conoscenza a sostegno di scenari di rischio e danno)”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2019 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP15 dal titolo: **“Piattaforma Web-GIS per il calcolo del rischio sismico, degli scenari di danno e dell’effetto di danni in cascata su insediamenti chimici industriali”**

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre: **“Towards the implementation of seismic elastic design procedures in Hilti design platforms (base plates)”**; Committenza: Hilti Schaan. Approvazione Gennaio 2019.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC163/2018E – EUC041/2019U”: **“Sviluppo applicativo MAPEI con interfaccia web utente”**; Committenza: MAPEI SpA. Approvazione Febbraio 2019.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre – POR 2014 – 2020 FESR – “Innovazione e competitività Regione Lombardia”: “**MOBARTECH: una piattaforma mobile tecnologica, interattiva e partecipata per lo studio, la conservazione e la valorizzazione di beni storico-artistici**”; CALL HUB RICERCA E INNOVAZIONE, Azione I.1.b.1.3. Approvazione Aprile 2018.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC221/2018U”: “**Accordo di collaborazione finalizzato alla definizione del rischio sismico degli edifici dell'Università degli Studi di Pavia al fine di mettere a punto strategie per identificare le priorità di intervento e linee guida per indagini di dettaglio**”; Committenza: Università degli Studi di Pavia (Area Tecnica Informatica e Sicurezza). Approvazione Novembre 2018.

Responsabile Scientifico del Subtask D.B.1 “**Definition of the structural models and seismic fragility analysis techniques available for the specific case study**” nel Task B.1 “Disaster risk assessment (earthquake)” con riferimento al progetto europeo PEC “Post-Emergency, Multi-Hazard Health Risk Assessment in Chemical Disasters” (ECHO/SUB/2015-713844-PREV11). Project co-founded by ECHO – Humanitarian Aid and Civil Protection. Biennio 2016-2017.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca: Affidamento del servizio di ricerca finalizzato alla **valutazione numerica del comportamento di un nodo centrale con due maglie di controventamento** in un edificio in cemento armato con sistemi dissipativi aggiunti degli edifici dell’Azienda Ospedaliero- Universitaria di Modena. Fondazione EUCENTRE di Pavia. Approvazione 12 Ottobre 2017.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2017 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. 2 dal titolo: “**Cooperazione nell’organizzazione di attività di formazione e divulgazione, con la preparazione di corsi brevi, convegni e materiale didattico**”

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2017 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. 13 dal titolo: “**Studio di fattibilità di una scheda aeroporti - analisi di vulnerabilità locale di strutture aeroportuali airslide**”

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2017 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. 16 dal titolo: “**Analisi di strutture Prefabbricate progettate secondo le NTC**”

Responsabile Scientifico del Task 2.3 “**Lessons learned from recent catastrophic events**” con riferimento al progetto europeo STREST “Harmonized approach to stress tests

far critical infrastructures against natural hazards" (Grant Agreement n° 603389), finanziato dalla Direzione Generale per la Ricerca e l'Innovazione della Commissione Europea nell'ambito del Programma Quadro FP7, della durata di 3 anni (2013-2016)

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Pavia e relativo alla: **“Valutazione del rischio sismico per il Laboratorio Energia Nucleare Applicata - LENA.”** Approvato 18/3/2016.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2016 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. S.1.b: **“Cooperazione nell'organizzazione di attività di formazione e divulgazione, con la preparazione di corsi brevi, convegni e materiale didattico.”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2016 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. S.3.7 dal titolo: **“Vulnerabilità sismica in aree aeroportuali.”**

Responsabile Scientifico del Task A.1.1.1 **“Modellazione FE in supporto all'attività di sperimentazione”** e A.1.1.2 **“Valutazione dell'influenza del moto asincrono delle pile sulla risposta di un ponte selezionato come caso studio”** all'interno del PON STRIT "Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto" (Cod. PON01\_02366), progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, della durata di 3 anni (2013-2015).

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2015 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. C.1.2 dal titolo: **“Analisi di strutture Prefabbricate progettate/rinforzate secondo le NTC.”**

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato da Tecnostrutture srl e relativo alla: **“Valutazione numerica della risposta di una connessione trave-pilastro tipica della produzione corrente al fine di valutare l'efficacia delle staffe aggiuntive impiegate.”** Approvato 8/4/2015.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato da Società di Ingegneria (Lanza-Coltri-Peloso-Mazza) e relativo alla: **“Valutazione numerica del comportamento di un sistema di collegamento per la riduzione della vulnerabilità sismica di strutture prefabbricate.”** Approvato 12/2/2015.

Coordinatore e Responsabile scientifico dell'incarico di supporto al **Dirigente del Settore Pubblica Istruzione – Antisismica – Appalti per l'istruttoria relativa all'autorizzazione sismica** preventiva ai sensi dell'art. 6 della legge regionale n. 29/1983 e s.m.i. di pratiche di particolare complessità tecnica e/o che richiedano competenze specialistiche in materia antisismica (Provincia di Imperia). Attivo dal 2015.

---

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2015 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. S.4.1 dal titolo: **“Scheda di rilievo per la valutazione dell’agibilità di edifici a struttura prefabbricata – ulteriori sperimentazioni e implementazioni.”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2015 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. S.1.b dal titolo: **“Cooperazione nell’organizzazione di attività di formazione e divulgazione, con la preparazione di corsi brevi, convegni e materiale didattico.”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2015 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. C.3.2 dal titolo: **“Perfezionamento di curve di fragilità per strutture esistenti prefabbricati.”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2015 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. C.1.2 dal titolo: **“Definizione ed analisi di strutture prefabbricate progettate secondo le NTC.”**

Responsabile Scientifico, all'implementazione del Task 14.2 **"Methods for updating of building fragility functions after an earthquake"** nel contest del progetto NERA "Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation" (Grant agreement n° 262330), progetto di ricerca europeo finanziato dalla Direzione Generale per la Ricerca della Commissione Europea nell'ambito del Programma Quadro FP7, della durata di 4 anni. (2010-2014).

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2014 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. c2 dal titolo: **“Verifica di una scheda di rilievo e relative linee guida per la valutazione dell’agibilità postsismica di edifici a struttura prefabbricata.”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2014 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. e1 dal titolo: **“Valutazione di curve di fragilità per strutture prefabbricate.”**

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dalla Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena e relativo alla: **“Valutazione numerica del comportamento di un edificio in cemento armato con sistemi dissipativi aggiunti.”**  
Approvato 30/10/2013.

---

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato da B.S. Italia/Styl-Comp Group e relativo alla: **“Valutazione numerica del comportamento di due pannelli (Sistema ECO) dimensione 2.5X10 m configurazione orizzontale e verticale.”** Approvato 16/1/2013.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato da Assobeton nell’ambito dell’Accordo Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca relativo alla scrittura di: **“Linee guida inerenti la certificazione di inserti in strutture prefabbricate per uso su strutture in zona sismica.”** Approvato 10/12/2012.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato da Azzini S.p.A. e relativo all’: **“Analisi sismica di serbatoi cilindrici in acciaio.”** Approvato 27/7/2012.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato da Metlac S.p.A. e relativo alla: **“Fornitura di servizi di verifica sismica di edifici industriali prefabbricati”** Approvato 6/7/2012.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato da Confindustria Piacenza nell’ambito dell’Accordo Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca relativo alla: **“Fornitura di servizi di verifica sismica.”** Approvato 18/6/2012.

Coordinatore del progetto di ricerca biennale 2012-2014 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. c dal titolo: **“Predisposizione di una Scheda di valutazione danno ed agibilità post-sismica per le Strutture Prefabbricate e del relativo Manuale di compilazione.”**

Coordinatore del progetto di ricerca biennale 2012-2014 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. e1 dal titolo: **“Soluzioni abitative prefabbricate in emergenza post-sismica.”**

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca di durata 11 mesi finanziato da Peikko Oy dal titolo: **“Numerical evaluation of Delta Beam Peikko System and connections under seismic and extreme loads.”** Approvato 1/6/2011.

Coordinatore del progetto di ricerca biennale 2001-2002 finanziato dal Dipartimento di Meccanica Strutturale dell’Università degli Studi di Pavia nell’ambito del Progetto Giovani Ricercatori. **“Ricerca della forma ottimale e controllata di tensostrutture a membrana mediante l’impiego di nuovi elementi finiti guscio”.**

**Incarichi istituzionali – ambito Eurocodice/UNI/CEN:**

Membro/Observer, **Comitato Tecnico**, UNI/CT 058 "Città, comunità e infrastrutture sostenibili" come da decisione del 20 Maggio 2021 del CT 058/GL 01.

Membro del **Comitato Tecnico** UNI/CT 021/GL 06 "Robustezza" come da decisione del CEN/TC 250/SC 3/WG 17.

Membro di collegamento dell'Organo Tecnico UNI/CT 021/SC 03 "Strutture di acciaio". Da giugno 2020.

Membro eletto nel **Project Team SC8.T5** Evolution of EN 1998-4 and EN 1998-6, Working Group PT5, Mandate M/515 Phase 3 and 4. Da Maggio 2018.

Membro del **Comitato Tecnico** Ad Hoc Group - EN 1998 (Ad Hoc Group Tanks and Silos), Decision 03/2018 taken by TC250/SC8. Da Marzo 2018.

Membro del **Comitato Tecnico** Ad-Hoc group FE (Finite Element), Decision 23/2016 taken by CEN/TC 250/SC 3 on 2016-10-13 (SC3/SC3/AHG-FE Ad-hoc group on Finite Element Analysis). Da giugno 2016.

Membro del Gruppo **UNI/CT 021/SC 03 "Strutture di acciaio"** (National mirror group): dal 26 maggio 2015.

Membro del **Comitato Tecnico** "CEN TC250/SC Evolution Groups for the Eurocodes EN 1993-1-6, EN 1993-1-7, EN 1993-4-1, EN 1993-4-2 and EN 1993-4-3". Da Febbraio 2012

**Incarichi istituzionali – ambito generale:**

Governance Member della "**General Assembly**" del progetto europeo ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies. HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07. Da Maggio 2022.

Membro del **Working Group 13 (WG13)** della "European Association of Earthquake Engineering – EAEE" (Seismic assessment, design and resilience of industrial facilities). Da 12 luglio 2021.

Membro del **Working Group TG6.6** "Retrofitting of precast seismic structures", FIB-CEB-FIP. Dal 30 Marzo 2021.

Membro del **Gruppo di lavoro CNR** "Sicurezza dei componenti non strutturali". Dicembre 2016 a ottobre 2020.

Membro del **Comitato Tecnico Scientifico** Second International Conference "Challenges in Geotechnical Engineering" CGE-2017, Kyiv, 20-23 November 2017.

Membro del “**Organizing Committee**” del 7AESE, 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Pavia, Italy, 6-8 September 2017.

Membro del “**Program Committee**” del Workshop on the 2016 Central Italy Seismic Sequence, Centro Culturale Universitario “Benedetto XIII” - University of Camerino, December 11, 2017.

Membro della “**Commissione regionale in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche**”, Regione Lombardia. D.g.r. 18 novembre 2016 - n. X/5830 Nomina della commissione regionale in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche (l.r. 33/2015, art. 4, comma 2 – D.g.r. 5001/2016, ALL. L). Da novembre 2016.

EERI-Eucentre-ReLUIIS **Reconnaissance Team** in Italy, September 12-16, 2016. The team studied the impacts of the August 24, 2016 Amatrice earthquake. (<https://www.eeri.org/2016/09/eeri-eucentre-reluis-reconnaissance-team-in-italy/>)

Membro del **Comitato Internazionale Tecnico Scientifico** XIII International Conference on METAL STRUCTURES ICMS 2016, Zielona Góra, Poland to be held on 15-17 of June 2016.

Membro dello “**Scientific Committee**” del ICCS19 19th International Conference on Composite Structures, University of Porto, 5-8 September, 2016.

Membro del **Comitato Tecnico Scientifico** Tutelaspezia “Esposizione e meeting su prevenzione, ripristino e cura del territorio da alluvioni, frane e terremoti per amministratori e cittadini informati”. Anno 2016.

Membro del **Consiglio Direttivo** del Collegio Plinio Fraccaro di Pavia (Associazione Ex Alunni Collegio Plinio Fraccaro) per il triennio 2016-2019.

Membro dello “**Scientific Committee**” del SPB 2015 International Conference of Shells Plates and Beams, University of Bologna, 9-11 September, 2015.

Membro della **Fabbriceria della Chiesa Cattedrale Monumentale di S. Stefano Martire in Pavia** come da nomina a seguito del Decreto del Ministero dell’Interno n. 47570 notificato dalla Prefettura di Pavia, in data 24 novembre 2015.

Revisore per progetti di ricerca presentati nell’ambito del programma “Vinci 2015” dell’**Università Italo-Francese** (Luglio 2015).

Membro dell’ “**International Scientific Committee**” di ICMS'2016 (XIII International Conference on Metal Structures) sede Zielona Gora (Poland) il 15-17 Giugno 2016.

Membro del **Comitato Tecnico Scientifico** della Fondazione Pavia Città della Formazione, Istituto Tecnico Superiore (ITS) per Nuove Tecnologie per il Made in Italy -

“Sistema casa”, a partire da Gennaio 2014.

Membro del **Consiglio dell’Ordine degli Ingegneri** della Provincia di Pavia per il quadriennio 2013-2017 (16 Luglio 2013) e **Consigliere Referente** della Commissione Dipendenti per lo stesso periodo di tempo. Segretario del **Consiglio dell’Ordine degli Ingegneri** della Provincia di Pavia per il quadriennio 2018-2021

Membro del **Comitato Scientifico** del Workshop su “I Collegamenti nelle Strutture Prefabbricate – Connections in Precast Structures”, Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria, ACI Italy Chapter. 5 Ottobre 2012.

Membro del **Gruppo di Lavoro** Agibilità Sismica dei Capannoni Industriali per la realizzazione delle “Linee di indirizzo per interventi locali e globali su edifici industriali monopiano non progettati con criteri antisismici”. ReLUIS. Da Giugno 2012.

Membro del **Gruppo di Lavoro** “ECCS TWG8.4 on Shell Buckling”. Da Febbraio 2012.

Membro del **Gruppo di Lavoro** interistituzionale incaricato della predisposizione di una Scheda di valutazione danno ed agibilità post-sismica per le Strutture Prefabbricate e del relativo Manuale di compilazione. Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile (Presidenza del Consiglio dei Ministri) Rep. 827 del 5 Marzo 2012.

Membro del **Comitato di Coordinamento** del Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) di Pavia. Dal 1 Luglio 2010.

Membro del **Consiglio Didattico** di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Pavia. Dal 1 Settembre 2007.

Membro a vita del **Consiglio di Amministrazione** della Fondazione Nascimbene dal 2008, Ente di Diritto Privato senza scopo di lucro con sede in Via Luigi Porta 23, 27100 Pavia, Cod. Fisc. 80003200187.

Membro dell’**Editorial Board** WCSMO-5 (World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization) 19-23 Maggio 2003, Lido di Jesolo, Italia (ISBN 88-88412-27-1).

Membro rappresentante dei Dottorandi nel **Consiglio di Dipartimento**, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, 1999-2002.

---

---

**Incarichi istituzionali (IUSS) – Collegi Docenti Dottorato:**

**Collegio Docenti** dottorato dal titolo **COMPRESIONE E GESTIONE DELLE SITUAZIONI ESTREME** (ciclo XXXVIII) gestito dall'ufficio dottorati della Università I.U.S.S. - PAVIA. – AA 2022-2023-2024

**Collegio Docenti** dottorato dal titolo **DOTTORATO NAZIONALE IN OSSERVAZIONE DELLA TERRA** (ciclo XXXVIII), Università di Roma La Sapienza – AA 2022-2023-2024

Delegato del Rettore in qualità di (DEC) **Direttore dell'esecuzione del contratto** della Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. n. 50/2016 e dell'art. 1 comma 2 lett. b D.L. 16.07.2020 n. 76 e ss. mm. ii attualmente in vigore, per l'affidamento CIG 8898251D02.

---

**Relazioni scientifiche su invito/keynote ad istituzioni accademiche nazionali ed internazionali:**

Keynote speaker al “**Seismic Design of Industrial Facilities**”, SeDIF International Conference, RWTH Aachen University, Germany 4-5 March 2020.

Keynote speaker al CGE-2019 Third International Conference “Challenges in Geotechnical Engineering”, dal titolo “**Experiences on past earthquakes: from field observations to experimental tests**”, Zielona Góra (Poland), 10-13 September 2019

Keynote speaker al Symposium su “**Application of computational methods in civil engineering**” organizzato dalla Società di Ingegnere Civile, Facoltà di Ingegneria, Università di Peradeniya, Sri Lanka, Luglio 2016.

Relatore del seminario organizzato da **SEAoO Cincinnati** – “Morandi Bridge Collapse in Genoa, Italy”, (<https://seao.org/meetinginfo.php?id=353>), University Of Cincinnati, Engineering Research Center, 25 Ottobre 2019.

Relatore di un modulo “**Post-earthquake surveys – R/C and precast buildings**” all’interno del corso “Risk assessment and emergency management of disasters due to natural hazards” tenuto presso la UME Graduate School, Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS). Pavia, 22 Luglio 2019.

Relatore del seminario tenuto presso la School of Advanced Structures, University of Cincinnati (USA) dal titolo “**Induced seismicity: overview of vulnerability analysis of existing structures**”. Cincinnati, 31 Ottobre 2017.

Relatore del seminario tenuto presso l’Imperial College (Department of Civil and Environmental Engineering), Londra (UK) dal titolo “**Seismic analysis of tanks: lessons learnt from past earthquakes!**”. Londra, 3 Dicembre 2015.

Relatore del seminario tenuto presso la School of Advanced Structures, University of Cincinnati (USA) dal titolo “**Seismic design and analysis of steel tanks**”. Cincinnati, 31 Ottobre 2014.

Relatore del Corso di Master e Dottorato tenuto presso la UME Graduate School, Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS), dal titolo “**Seismic design of tanks**”. Pavia, 5-9 Maggio 2014.

Relatore del seminario tenuto presso la Unit of Applied Mechanics, University of Innsbruck, Colloquia on Recent Advances in Applied Mechanics and Strength of Materials, dal titolo “**Seismic design and analysis of steel tanks**”. Innsbruck, 26 Giugno 2013.

Relatore del seminario tenuto presso la School of Advanced Structures, University of

---

Cincinnati (USA) dal titolo “**Emilia earthquake: effects on industrial building**” e “**Construction of a metal scaffold for the main spire of the Milan cathedral: analysis, modeling, verification and dynamic identification**”. Cincinnati, 16 Novembre 2012.

Relatore del seminario tenuto presso la School of Advanced Structures, University of Cincinnati (USA) dal titolo “**Seismic Design of Tanks**”. Cincinnati, 6 Maggio 2011.

Relatore del seminario tenuto presso la Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico, IUSS Pavia dal titolo “**Modelling of pre-fabricated timber structures**”. Pavia, 17 Febbraio 2011.

Relatore alla Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale ed Idraulica Università degli Studi di Bologna. Titolo delle lezioni: “**Modellazione ed Applicazione a Strutture a Guscio**”. Bologna 9 e 23 Ottobre e 6 Novembre 2009.

Relatore alla Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale ed Idraulica Università degli Studi di Bologna. Titolo delle lezioni (6 ore): “**Modellazione e Classificazione delle Strutture a Guscio**”. Bologna 8 e 29 Novembre 2002.

---

**Relazioni tecniche su invito a corsi di aggiornamento professionale (nazionali ed internazionali) e ad Istituti di educazione secondaria:**

Docente del corso organizzato da ITS “Smart Homes for Smart Cities” (Tecnico Superiore dell’Innovazione e Qualità delle Abitazioni) “**Costruzioni Strutture e Risanamento**” (Id. Corso CSR2). Pavia, Febbraio 2022-Maggio 2022.

Coordinatore e relatore al corso finanziato da Aqseptance Group SrL sul tema “**Analisi Serbatoi in Acciaio e Progettazione strutturale: Eurocodici, Instabilità e Stati Limite**”. Lugo, 15-16 Dicembre 2021.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Analisi di vulnerabilità sismica negli impianti industriali**”. Pavia (da remoto), 29 Novembre 2021.

Coordinatore e Docente del corso organizzato dal CISM - Centre International des Sciences Mécaniques, Udine, sul tema “**Valutazione della Vulnerabilità Sismica di Edifici Esistenti in Cemento Armato**” (I2103), Udine in data 15 Novembre 2021.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Progetto di strutture in acciaio secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni 2018**”. Pavia (da remoto), 27 Settembre 2021.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Il collaudo statico e la direzione lavori**”. Pavia (da remoto), 28 Luglio 2020.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì, “**Il collaudo statico e la direzione lavori**”. Pavia (da remoto), 4 Giugno 2020.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Codici normativi internazionali (Eurocodici) per le strutture**”. Pavia, 20 Settembre 2019.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Progetto di strutture in acciaio secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni 2018**”. Pavia, 5 Aprile 2019.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara, “**Analisi e verifica sismica di serbatoi e silos**”. Ferrara, 29 Marzo 2019.

Docente del corso organizzato dal CISM - Centre International des Sciences Mécaniques, Udine, sul tema “**Utilizzo Consapevole della Modellazione ad Elementi Finiti nel Calcolo Strutturale: Concetti di Base e Avanzati**” (I1802), Udine in data 3 e 4 Maggio 2018.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Analisi sismica di serbatoi, silos e condotte**”. Pavia, 22 Giugno 2018.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova, “**Analisi sismica di silos e serbatoi**”. Mantova, 29 Giugno 2018.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza, “**La direzione dei lavori ed il collaudo**”. Vicenza, 23 Novembre 2018.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, “**Sisma ed elementi non strutturali: approcci, codici, verifiche e prestazioni**”. Udine, 30 Novembre 2018.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria, “**Valutazione del rischio sismico del patrimonio edilizio esistente: tecniche di intervento ed opportunità offerte dal Sismabonus**”. Alessandria, 17 Dicembre 2018.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Strutture in acciaio: analisi, verifica e progettazione in ambito statico e sismico**”. Pavia, 10-11 Novembre 2017.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa, “**Analisi e progettazione delle strutture in acciaio: concetti di base, verifiche di resistenza, introduzione al calcolo dei collegamenti**”. Massa, 19 Ottobre 2017.

Docente del corso organizzato dal CISM - Centre International des Sciences Mécaniques, Udine, sul tema “**Analisi e Verifica Sismica di Serbatoi e Silos**” Udine in data 13 ottobre 2017.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) “**Tecnico Superiore per l’Innovazione e la Qualità delle abitazioni**” (Id. Corso 185714. Pavia, Settembre 2017-Gennaio 2018.

Docente del corso “**Analisi statica non lineare: criteri generali di modellazione con esempi**” organizzato da ATE (Associazione Tecnologi per l’Edilizia) e dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano. Milano, 13 Giugno 2017.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, “**Progettazione Sismica di Serbatoi e Silos**”. Bologna, 12 Giugno 2017.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Imperia, “**Analisi e progettazione delle strutture in acciaio: concetti di base, verifiche di resistenza**”

**e stabilità, introduzione a concetti avanzati**". Sanremo, 26 Maggio 2017.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Analisi e progettazione sismica di strutture in cemento armato: gli effetti della nuova zonazione sismica**". Pavia, 24-25 Marzo 2017.

Coordinatore e relatore al corso finanziato da Aqseptance Group SrL sul tema "**Analisi Serbatoi in Acciaio e Carpenteria Collegata: Eurocodici e Stati Limite**". Lugo, 30-31 Marzo 2017.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**La direzione dei lavori, il collaudo statico in corso d'opera delle opere strutturali e le prove di carico sulle strutture**". Pavia, 10 Marzo 2017.

Docente al Corso "La gestione Tecnica dell'Emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" organizzato dal Dipartimento di Protezione Civile, Roma, sul tema "**L'analisi del danno e dell'agibilità degli edifici di grande luce o a struttura prefabbricata in emergenza post sismica**". Rite, 15 Febbraio 2017.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 200217 "**Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle abitazioni**" (Id. Corso 161972). Pavia, Marzo 2016-Luglio 2016

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 6881 "**Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle abitazioni**" (Id. Corso 161027). Pavia, Settembre 2016-Gennaio 2017.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 6881 "**Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle abitazioni**" (Id. Corso 137114). Pavia, Marzo 2016-Luglio 2016.

Docente del seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia, "**Analisi e verifica sismica di serbatoi e silos**". Brescia, 13 Maggio 2016.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Analisi, verifica e modellazione di edifici esistenti in c.a.**". Pavia, 6 e 7 Maggio 2016.

Docente del corso "**Analisi sismica e messa in sicurezza degli edifici esistenti**" organizzato dal Collegio Geometri e Geometri Laureati di Varese. Varese, 6 Maggio 2016.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e

Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Calcolo sismico mediante analisi non lineari: normativa, input sismico, modelli strutturali, interpretazione e verifica dei risultati”**. Pavia, 26 Febbraio 2016.

Docente del corso **“Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti”** organizzato da ATE (Associazione Tecnologi per l’Edilizia) e dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano. Milano, 28 Gennaio 2016.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 53878874 **“Tecnico Superiore per l’Innovazione e la Qualità delle abitazioni”** (Id. Corso 132707). Pavia, Settembre 2015-Gennaio 2016.

Docente al Corso **“La gestione Tecnica dell’Emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell’agibilità”** organizzato dal Dipartimento di Protezione Civile, Roma, sul tema **“L’analisi del danno e dell’agibilità degli edifici di grande luce o a struttura prefabbricata in emergenza post sismica”**. Roma, 4 Febbraio 2016.

Coordinatore e relatore al Corso organizzato dal Dipartimento di Protezione Civile, Roma, sul tema **“La mitigazione del rischio”**. Roma, 15 e 16 Dicembre 2015 e 10 e 11 Febbraio 2016.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Analisi e verifica sismica di serbatoi e silos”**. Pavia, 27 Novembre 2015.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di La Spezia, **“Edifici esistenti: diagnosi, analisi, modellazione e verifica mediante codici non lineari”**. La Spezia, 9 e 10 Ottobre 2015.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Analisi, verifica e modellazione di edifici esistenti in cemento armato”**. Potenza, 22-23 Maggio 2015.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Analisi e progettazione sismica di strutture in cemento armato: gli effetti della nuova zonazione sismica”**. Pavia, 17-18 Aprile 2015.

Docente del corso **“Damage assessment and analysis method of pre-fabricated low- and medium-rise buildings in Italy”** organizzato da Royal HaskoningDHV, Dutch Trade Register no. 56515154 (Seminar Aardbevingen, Hampshire Hotel - Plaza Groningen, Laan Corpus den Hoorn 300, 9728 JT Groningen). Groningen, 5 Marzo 2015.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina, **“Progettazione di interventi di adeguamento/miglioramento per edifici industriali”**

---

**prefabbricati esistenti**". Latina, 25 Febbraio 2015.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Modellazione e analisi non lineare delle strutture**". Pavia, 20 Febbraio 2015.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 53878874 "**Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle abitazioni**" (Id. Corso 112359). Pavia, Febbraio 2015-Giugno 2015.

Docente del seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Imperia, "**Diagnosi, analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato**". SanRemo, 21 Novembre 2014.

Docente del seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Verona, "**Diagnosi, analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato**". Verona, 17 Novembre 2014.

Docente del seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova, "**Diagnosi, analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato**". Mantova, 14 Novembre 2014.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Analisi della vulnerabilità sismica dei serbatoi in acciaio**". Roma, 10 Ottobre 2014.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 48597803 "**Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle abitazioni**" (Id. Corso 112358). Pavia, Settembre 2014-Gennaio 2015.

Docente del seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria, "**Diagnosi, analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in calcestruzzo armato**". Alessandria, 15 Settembre 2014.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Codici normativi internazionali per le strutture**". Pavia, 4-5 Luglio 2014.

Docente del seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena, "**Diagnosi, analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato**". Siena, 13 Maggio 2014.

Docente al Corso di Formazione organizzato all'interno del PON STRIT Formazione

---

*“Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto”*, Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007-2013” Regioni Convergenza, Asse I – Sostegno ai mutamenti strutturali, Obiettivo operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori, Azione: interventi di sostegno alla ricerca industriale), MODULO A2 – SK2 **“Fondamenti di ingegneria sismica e dinamica delle strutture (analisi delle interazioni suolo-struttura)”**. Napoli, Maggio-Giugno 2014.

Docente del seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia, **“Diagnosi, analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato”**. Venezia, 10 Marzo 2014.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato”**. Napoli, 14-55 Marzo 2014.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 48597803 **“Tecnico Superiore per l’Innovazione e la Qualità delle abitazioni”** (Id. Corso 94142). Pavia, Febbraio 2014-Giugno 2014.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Analisi, modellazione, verifica ed adeguamento di ponti”**. Pavia, 18-19 Ottobre 2013.

Docente del corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog. 31378040 **“Tecnico Superiore per l’Innovazione e la Qualità delle abitazioni”** (Id. Corso 93639). Pavia, Settembre 2013-Gennaio 2014.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Meccanica non lineare delle strutture: metodi, modelli ed applicazioni”**. Pavia, 27-28 Settembre 2013.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato da Regione Lombardia e dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Soluzioni tecniche innovative: le aziende parlano ai professionisti”**. Pavia, 17-19 Giugno 2013.

Coordinatore e relatore al corso cofinanziato da Regione Lombardia – Programma Lombardia Eccellente, da ITS – Pavia Città della Formazione e dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Rilievo del danno e della vulnerabilità sismica”**. Pavia, 3-6 Giugno 2013.

Coordinatore e relatore al seminario organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema **“Progettazione di interventi di adeguamento per**

**capannoni prefabbricati**". Pavia, 24 Maggio 2013.

Coordinatore e relatore al seminario organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Analisi sismica dei serbatoi**". Pavia, 19 Aprile 2013.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato**". Pavia, 5-6 Aprile 2013.

Relatore al Corso organizzato da Micromed-Geophysics (Corso formativo per professionisti dell'edilizia "Le strutture: dalla terra al cielo") sul tema "**Dinamica di un edificio semplice.**" Treviso, 7-8 Marzo 2013.

Relatore al Corso organizzato da CSP Fea (II Edizione 2013 – "Dall'Ingegnere all'Analista Qualificato") sul tema "**Modellazione e verifica di strutture esistenti in CA.**" Padova, 21 Febbraio 2013.

Relatore al Corso organizzato da p-learning ("Corsi in Aula – Professionisti formati da Professionisti") sul tema "**Sismica: analisi, modellazione, verifica e progetto di strutture prefabbricate.**" Brescia, 17 Dicembre 2012.

Relatore al corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog.31378040 "**Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle abitazioni**" (Id. Corso 74737). Pavia, Dicembre 2012.

Relatore al Corso organizzato da Harpaceas (I Edizione 2012 – Formazione Continua per Ingegneri - "Dall'Ingegnere all'Analista Qualificato") sul tema "**L'analisi numerica e il progetto di piastre, gusci e serbatoi: acciaio, cemento armato ordinario e precompresso.**" Milano, 7 Novembre 2012.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Progettazione e valutazione di capannoni industriali ed edifici prefabbricati pluripiano in zona sismica**". Pavia, 26-27 Ottobre 2012.

Relatore al Corso organizzato da CSP Fea (I Edizione 2012 – Academy "Dall'Ingegnere all'Analista Qualificato") sul tema "**L'analisi numerica e il progetto di piastre, gusci e serbatoi: acciaio, cemento armato ordinario e precompresso.**" Bologna, 5 Ottobre 2012.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Analisi, modellazione, verifica ed adeguamento di strutture ed infrastrutture in c.a.**". Pavia, 2-6 Luglio 2012.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Analisi, progettazione e verifica di grandi strutture: gusci e serbatoi**”. Pavia, 25-26 Maggio 2012.

Relatore al Corso organizzato dalla Fondazione L. Clerici (Progetto Learning Week 2012) sul tema “**Le tecniche costruttive antisismiche e i sistemi di intervento a seguito di evento sismico**” (Id. Corso 350 Ed. 1534). Pavia, 16 Maggio 2012.

Relatore al corso organizzato dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema casa) Id. Prog.31378040 “**Tecnico Superiore per l’Innovazione e la Qualità delle abitazioni**” (Id. Corso 66019). Pavia, 7-16 Maggio 2012.

Coordinatore e relatore al corso di aggiornamento organizzato dal Settore Lavori Pubblici, Provincia di Pavia sul tema “**Strumenti e soluzioni per garantire la sicurezza nell’edilizia scolastica**”. Pavia, 18 Aprile 2012.

Coordinatore e relatore al corso di aggiornamento organizzato dal Settore Lavori Pubblici, Provincia di Pavia sul tema “**Monitoraggio e manutenzione delle infrastrutture viarie**”. Pavia, 23 Marzo 2012.

Coordinatore e relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Analisi e verifica di edifici esistenti in cemento armato**”. Pavia, 8-9 Luglio 2011.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Serbatoi in zona sismica: teoria, modellazione, progettazione e valutazione dell’esistente**”. Pavia, 26-27 Novembre 2010.

Coordinatore e relatore al Corso di **Aggiornamento strutturale sul DM del 14 Gennaio 2008: Costruzioni in cemento armato ordinario e precompresso con particolare riferimento a vasche e serbatoi liquidi** facente parte del Progetto formativo Ti Forma “STRategie E Abilità Manageriali” Acr. STR.E.A.M. approvato da Fondirigenti, Modulo 2 Edizione 15, Firenze Sede Publiacqua 28 Ottobre e 4 Novembre 2010.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Strutture Prefabbricate Pluripiano: Progettazione in Zona Sismica**”. Pavia, 7-8 Maggio 2010.

Relatore al Corso organizzato dalla Fondazione L. Clerici (Progetto Learning Week 2010) sul tema “**Le tecniche costruttive antisismiche e i sistemi di intervento a seguito di evento sismico**” (Id. Corso 350). Pavia, 13 Aprile 2010.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema “**Strutture Prefabbricate Pluripiano: Progettazione in**

---

**Zona Sismica di Soluzioni Tradizionali ed Innovative**". Pavia, 20-21 Novembre 2009.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Progettazione Antisismica di Strutture Prefabbricate**". Pavia, 4-5 Luglio 2008.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Progettazione Antisismica di Strutture Prefabbricate**". Pavia, 16-17 Febbraio 2007.

Relatore al corso breve organizzato dal Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica sul tema "**Progettazione Antisismica di Strutture Prefabbricate**". Pavia, 15-16 Settembre 2006.

**Comitati Editoriali riviste nazionali ed internazionali:**

**Associate Editor** della rivista scientifica "Bulletin of Earthquake Engineering". Da Settembre 2023.

**Guest Editor Special Issue** "Advances in Civil Engineering journal", Special topic: Advances in the Research of Plates and Shells. Da Marzo 2021.

**Guest Editor Special Issue** "Frontiers in Built Environment", Special topic: Seismic vulnerability assessment of structural and non-structural components in industrial plants. Da Agosto 2021.

**Guest Editor Special Issue** "Applied Sciences (ISSN 2076-3417)", Special topic: Seismic Vulnerability Assessment Civil Industrial Infrastructures. Da Aprile 2021

**Early Career Editorial Board member** di "Engineering Structures" da 5 Agosto 2021.

**Associate Editor** in Earthquake Engineering, della rivista scientifica "Frontiers in Built Environment". Da 8 Marzo 2021.

**Academic Editor** della rivista scientifica "Advances in Civil Engineering", ISSN: 1687-8086. Da Maggio 2018.

**Direttore esecutivo** della rivista "Progettazione sismica", ISSN 2532-1560, rivista quadrimestrale edita da Eucentre (ex IUSS Press). Da maggio 2017.

**Review Editor** in Earthquake Engineering, della rivista scientifica “Frontiers in Built Environment”. Da Maggio 2017.

Membro del Comitato Editoriale Accademico (**Editorial Board**) della rivista “**Structural**” Magazine, ISSN 2282-3794. Da Marzo 2017. (<http://www.structuralweb.it/cms/it4-magazine.asp>).

Membro del Comitato Editoriale (**Editorial Board**) della collana “**Structural and Computational Mechanics Book Series**”, Società Editrice Esculapio, ISSN 2421-2822. Da Gennaio 2015.

Membro del Comitato Editoriale Accademico (**Editorial Advisory Board**) della rivista “**Curved and Layered Structures**”, De Gruyter, e-ISSN 2353-7396. Da Giugno 2014.

### **Revisore di articoli scientifici:**

#### Area ingegneria sismica

- Engineering Structures
- Bulletin of Earthquake Engineering
- Journal of Earthquake Engineering
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
- Earthquakes and Structures, *An International Journal*
- Progettazione Sismica
- Earthquake Spectra
- Earthquake Engineering and Engineering Vibration
- Frontiers in Built Environment, section Earthquake Engineering

#### Area ingegneria civile

- Structural Engineering and Mechanics, *An international Journal*
- Materials and Structures
- Structural Concrete
- Structures
- Thin-Walled Structures
- Journal of Building Engineering
- Canadian Journal of Civil Engineering
- The Open Civil Engineering Journal
- Journal of Performance of Constructed Facilities
- Structure and Infrastructure Engineering
- Material Science and Engineering with Advanced Research
- Periodica Polytechnica Civil Engineering
- Scientia Iranica, International Journal of Science and Technology
- Steel and Composite Structures, *An International Journal*

- Journal of Constructional Steel Research
- Materials and Design
- Computers and Structures
- Nuclear Engineering and Design
- International Journal of Advanced Structural Engineering

Area miscellanea

- Acta Mechanica
- Materials
- Journal of Loss Prevention in the Process Industries
- Mathematical Problems in Engineering
- Shock and Vibration
- Journal of Vibration and Control
- Sustainability
- Engineering Vibration
- Engineering Computation
- Computation
- Journal of Engineering and Applied Sciences
- Journal of Mechanical Engineering Science, Part C, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers*
- International Journal of Fatigue
- Renewable Energy
- Water
- Advances in Engineering Software
- Ambiente Construído
- Applied Physics & Engineering
- Journal of Zhejiang University-SCIENCE A
- Journal of Pressure Vessel Technology
- Journal of Marine Science and Engineering

Area convegni

- XIII International Conference on METAL STRUCTURES ICMS 2016, Zielona Góra, Poland, 15-17 Giugno 2016.
- Pressure Vessels & Piping Conference, PVP2015.
- 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), Lisbona (Portogallo), 24-28 Settembre 2012.
- 2010 PCI Annual Convention/Exhibition & third international fib Congress, Washington DC, May 29 - June 2, 2010.



**Selezione di alcune attività in ambito professionale (come ingegnere civile o consulente scientifico privato dal 2014 ad oggi):**

Opera	Lavori di realizzazione del nuovo plesso scolastico comunale – Scuola Elementare – Comune di Vellezzo Bellini				
Strutture	Struttura in legno				
Committente	Comune di Vellezzo Bellini - Pavia	Incarico professionale		Collaudo statico in corso d'opera	
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2019 - 2020	Fase	Concluso

Opera	Valutazione di vulnerabilità sismica: ANFASS, Torchietto, Comando Polizia Municipale e Pala Ravizza - Pavia				
Strutture	Struttura in cemento armato				
Committente	Comune di Pavia – Ufficio Tecnico - Pavia	Incarico professionale		Relazione di vulnerabilità sismica	
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2019 - 2020	Fase	Concluso

Opera	Relazione classificazione sismica della struttura principale – Azienda Servizi alla Persona A.S.P. “Carlo Pezzani” - Voghera				
Strutture	Struttura in cemento armato				
Committente	Azienda Servizi alla Persona A.S.P. “Carlo Pezzani” - Voghera	Incarico professionale		Relazione di classificazione sismica	
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2019	Fase	Concluso

Opera	Valutazione vulnerabilità sismica (stock di edifici in ambito industriale)				
Strutture	Strutture in cemento armato				
Committente	Privato – ambito impiantistico	Incarico professionale		Valutazione vulnerabilità sismica palazzina portineria – Palermo, fabbricato logistica – Rho,, sala controllo – Ravenna, palazzina uffici, mensa spogliatoi e sala antincendio – Pomezia, palazzina uffici – Fiorenzuola	
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2017-2019	Fase	Concluso

Opera	Recupero, restauro ed adeguamento funzionale del Teatro Sociale di Voghera – Voghera - CIG: ZC625EFE03				
Strutture	Struttura mista – ca, legno, acciaio				
Committente	Settore Lavori Pubblici – Comune di Voghera	Incarico professionale		Collaudo statico in corso d'opera	
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2018	Fase	In corso

Opera	Relazione classificazione sismica della struttura principale – Sannazzaro de' Burgondi – Fondazione Pensionato Sannazzarese Onlus				
Strutture	Struttura in cemento armato				

Committente	Fondazione Pensionato Sannazzarese Onlus	Incarico professionale	Relazione di classificazione sismica semplificata		
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2018	Fase	Concluso

Opera	Relazione classificazione sismica della struttura principale e del complesso Fondazione Cella – Broni – Fondazione Conte Franco Cella di Rivara – Onlus – Servizi Socio Sanitari Integrati				
Strutture	Struttura in cemento armato ed in muratura				
Committente	Fondazione Conte Franco Cella di Rivara – Onlus	Incarico professionale	Relazione di classificazione sismica semplificata		
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2018	Fase	Concluso

Opera	Seismic analysis of steel bolted tanks: evaluation of a automatic procedure for design purpose (vulnerability analysis)				
Strutture	Serbatoi in acciaio imbullonati				
Committente	CST Industries – Headquarter Cotes Park Lane, UK	Incarico professionale	Incarico di consulenza numerica avanzata per la valutazione di vulnerabilità sismica di serbatoi in acciaio imbullonati		
Importo lavori	-				
Categoria		Anno	2016	Fase	Concluso

Opera	Opere di miglioramento sismico di un fabbricato sito in Carpi (ex Ordinanza Regionale 57/12)				
Strutture	Struttura prefabbricata in cemento armato				
Committente	COMEF S.p.A. - Carpi	Incarico professionale	Colluado statico in corso d'opera		
Importo lavori	450000 Euro				
Categoria	I/g	Anno	2016	Fase	Concluso

Opera	Valutazione di vulnerabilità sismica di un capannone prefabbricato in cemento armato sito nel Comune di Concordia sulla Secchia (MO)				
Strutture	Struttura prefabbricata monopiano con vano scala				
Committente	Studio Tecnico Associato Cantoni	Incarico professionale	Incarico di consulenza numerica avanzata per la valutazione di vulnerabilità sismica		
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2016	Fase	Concluso

Opera	Opere di nuova costruzione di una villetta bifamiliare in Ceranova (PV) – Lotto 44 – P.E. "N" (zona sismica 3)				
Strutture	Struttura a pareti portanti con elementi in cemento armato				
Committente	Impresa Edileuro 2 srl	Incarico professionale	Colluado statico in corso d'opera		
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2016	Fase	Concluso

Opera	Verifica stabilità elemento non strutturale snello (scala in acciaio vetro)				
Strutture	Scala a spirale in acciaio vetro				
Committente	Studio Ingegneria Majocchi (Pavia)	Incarico professionale	Incarico di consulenza numerica avanzata in qualità di ausiliario strutturista del CTU RG.776/2014 (Giudice Dott. Andrea Pirola) relativamente alla modellazione dinamica ad elementi finiti, in ambito		
Importo lavori	-				

				lineare e non lineare sia nella geometria che nei carichi, di una scala sita in un appartamento collocato in Lugano, Paradiso di Lugano, Riva di Paradiso, Palazzo Montegazza	
Categoria	I/b	Anno	2015	Fase	Concluso

Opera	Adeguamento sismico della palestra di Via Concordia 43 – Comune di Mezzago (Provincia di Monza e della Brianza)				
Strutture	Monopiano prefabbricato in cemento armato				
Committente	Ufficio Tecnico del Comune di Mezzago (Monza - Brianza)	Incarico professionale	Colluado statico in corso d'opera		
Importo lavori	-				
Categoria	I/g	Anno	2015	Fase	Concluso

Opera	Serbatoi in acciaio in zona sismica				
Strutture	Serbatoi in acciaio verticali ed orizzontali ancorati				
Committente	De Franceschi SpA (Bologna)	Incarico professionale	Consulenza relativa all'approfondimento dell'Eurocodice 8 Parte 4 e di altri codici sismici in relazione ai serbatoi in acciaio		
Importo lavori					
Categoria	II/b-c	Anno	2014	Fase	Concluso

Pavia, maggio 2024

Con la trasmissione del CV, ci autorizza a procedere a nome suo, dichiara implicitamente di aver letto l'informativa completa e acconsente alla pubblicazione del CV nel rispetto dei principi sul trattamento dei dati personali del Regolamento (UE) 2016/679 primo fra tutti quello di finalità.