

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Marini

 alessandra.marini@unibg.it

-omissis-

Nazionalità italiana

POSIZIONE IN UNIVERSITA'

Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli studi di Bergamo
Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria e Scienze Applicate della scuola di Alta Formazione Dottorale dell'Università di Bergamo

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in "Progetto e conservazione delle strutture"
Laurea in Ingegneria Civile

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

da 02/2021 ad oggi

Professore ordinario nel settore ICAR09 – Tecnica delle costruzioni.

Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA), Via Marconi 5 – 24044 Dalmine (BG); www.unibg.it

- **Coordinatore** del Corso di dottorato di ricerca Ingegneria e Scienze Applicate del Dipartimento di ISA dell'Università degli studi di Bergamo dal 2017.

da 05/2013 ad 01/2021

Professore Associato nel settore ICAR09 – Tecnica delle costruzioni.

- Corsi in Affidamento: *Recupero e consolidamento degli edifici in muratura* (48 ore, 5 CFU); *Adeguamento sismico degli edifici in c.a.* (48 ore, 5 CFU, codocenza con il prof. A. Belleri); *Tecnica delle costruzioni A* (48 ore, 5 CFU); *Elementi strutturali in c.a. e c.a.p.* (24 ore, 5 CFU, fino al 2021)
- Corso in affidamento: *Structural Rehabilitation* (60 ore, 6 CFU) presso Università degli studi di Brescia, Graduate school of Civil and Environmental Engineering (dal 2013 all'AA.2019-2020).
- Docente per conto del Dipartimento di Protezione Civile nei corsi di formazione per i Tecnici abilitati alla verifica di agibilità post-sismica con schede AEDES.
- Relatore di corsi di aggiornamento professionale in diverse sedi dislocate sul territorio nazionale inerenti le Norme Tecniche delle Costruzioni, in particolare sul tema delle strutture in legno, sul calcolo a rottura, sulla riabilitazione strutturale, sulla vulnerabilità statica-sismica di edifici esistenti.
- **Membro** del Collegio Docenti del Corso di dottorato di ricerca Ingegneria e Scienze Applicate del Dipartimento di ISA dell'Università degli studi di Bergamo dal 2017.
- **Membro** del Collegio Docenti del corso di dottorato di ricerca in Natural Risks Assessment and Management coordinato dal prof. Baldassare Bacchi dal 2010 al 2016 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente dell'Università degli studi di Brescia.
- **Tutor** del dottorando Michele Milesi. Dottorato di Ricerca in DISA. XXXVII ciclo.

- **Tutor** del dottorando Stefano Cademartori. Dottorato di Ricerca in DISA. XXXV ciclo.
- **Tutor** della dottoranda Elena Casprini. Dottorato di Ricerca in DISA. XXXIII ciclo.
- **Tutor** di 4 borsisti e un post doc presso il DISA.
- **Relatore** della tesi di dottorato di Simone Labò. 2019. Holistic renovation of existing rc buildings: a framework for possible integrated structural interventions. Dottorato di Ricerca in DISA. XXXI ciclo.
- **Relatore** della tesi di dottorato di Chiara Passoni. 2016. Holistic renovation of existing rc buildings: a framework for possible integrated structural interventions. Dottorato di Ricerca in Recupero di Edifici Storici e Contemporanei. XXVIII ciclo.
- **Co-tutor** della tesi di dottorato di Francesca Feroldi. 2014. Riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio del secondo dopo guerra mediante doppia pelle ingegnerizzata per il rinforzo strutturale, l'efficientamento energetico e la riqualificazione architettonica e urbana. Dottorato di Ricerca in Recupero di Edifici Storici e Contemporanei. XXVI ciclo.
- **Co-tutor** della tesi di dottorato di Luca Ferrario. 2013. Masonry single leaf barrel vaults: from the seismic vulnerability assessment to the proposal of an innovative retrofitting approach. Dottorato di Ricerca in Recupero di Edifici Storici e Contemporanei. XXV ciclo.
- **L'attività di ricerca** si inserisce prevalentemente nei settori della tecnica delle costruzioni e della riabilitazione strutturale. I principali temi di ricerca riguardano: 1) vulnerabilità sismica degli edifici storici e tecniche di mitigazione del rischio sismico; diaframmi di piano e di falda; rocking degli archi diaframma delle chiese e delle strutture voltate negli edifici in muratura; 2) riqualificazione integrata degli edifici esistenti in c.a. mediante soluzioni a doppio involucro per l'efficientamento energetico, la riqualificazione architettonica e il rinforzo strutturale a minimo impatto ambientale; 3) incidenza del rischio sismico sull'impatto ambientale degli edifici esistenti in c.a.; 4) valutazione della vita residua degli edifici esistenti in c.a.; 5) Progettazione strutturale con approccio Life Cycle Thinking.

da 2012 ad oggi

Attività di consulenza strutturale specialistica

Spin-off Accademici DiMoRe e Erreditre

- È socia fondatrice di Di.Mo.Re.srl dal novembre 2012 e di ErreDiTre dal 2022, due spin-off di ricercatori ed ex dottorandi che traduce la ricerca accademica in progetti ad alto impatto sociale, promuovendo innovazione scientifica nel settore delle costruzioni. Per gli spin off svolge attività di consulenza strutturale specialistica, studi diagnostici, monitoraggio e verifiche di vulnerabilità statica e sismica di edifici esistenti e strutture, anche strategiche.

da novembre 2002 a maggio 2013

Ricercatore, settore disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni.

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Architettura Territorio Ambiente e Matematica (DICATAM), Via Branze 43 – 25123 Brescia; www.unibs.it

- Corsi in Affidamento:
 - Riabilitazione strutturale per Laurea in Ingegneria edile-architettura (120 ore, 9 CFU, anni 2007-2012);
 - modulo di Structural Rehabilitation nell'ambito del corso di Restoration of ancient buildings (16 ore anno 2011-2013);
 - Riabilitazione strutturale A per CIVLS (60 ore, 5 CFU, 2004-2005 e 2010-2012);
 - Riabilitazione strutturale B per CIVLS (60 ore, 5 CFU, anni 2010-2012);
 - Elementi strutturali in c.a. e c.a.p. (60 ore, 5 CFU, 2003-2005)
 - fino al 2004 seminari didattici nell'ambito dei seguenti insegnamenti: Tecnica delle costruzioni per allievi meccanici (Prof. E. Giuriani AA 2001-2002); Tecnica delle costruzioni per allievi civili (Prof. G. Plizzari AA 1999-2002); Teoria e progetto delle costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso (Prof. E. Giuriani AA 2000-2001).
- Attività di ricerca nel settore della riabilitazione strutturale di edifici esistenti in muratura e in c.a. e degli edifici vincolati.

da marzo 2003 a luglio 2004

Research Associate

Graduate School del Civil Environmental and Structural Engineering Department, University of Colorado at Boulder, 28 Colorado St., 80303 Boulder, Colorado, Usa

- Ricerca sul comportamento a taglio delle strutture nell'ambito del contratto National Science Foundation NSF "Collaborative Research: Propagation of Uncertainties in Nonlinear Frame Analysis of RC Buildings for Performance-Based Seismic Engineering. Responsabili del progetto: Enrico Spacone (University of Colorado at Boulder); Joel Conte (University of California, Los Angeles).

da febbraio 2001 a novembre

Assegnista di Ricerca, settore disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni

2002

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Architettura Territorio Ambiente e Matematica (DICATAM), Via Branze 43 – 25123 Brescia; www.unibs.it

da marzo 2001 a ottobre 2001

Visiting Researcher

University of Colorado at Boulder, 28 Colorado St., 80303 Boulder, Colorado, Usa

- Ricerca sul comportamento a taglio delle strutture. (Coordinatore della ricerca: prof. E. Spacone)

da giugno 1999 a luglio 2000

Visiting Researcher

University of Colorado at Boulder, 28 Colorado St., 80303 Boulder, Colorado, Usa

- Attività di ricerca: studio teorico e numerico del comportamento non di murature, modellazione e implementazione di una interfaccia per simulare il comportamento fessurativo di materiali quasi fragili. (Advisor: prof. Benson Shing)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da novembre 1997 a febbraio 2001

Ph.D (Dottore di Ricerca) in Ingegneria Strutturale “Modellazione, Conservazione e Controllo dei Materiali e delle Strutture”.

Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Via Branze 43, Brescia.

- Recupero, riabilitazione strutturale e monitoraggio delle strutture esistenti storiche e monumentali.
- Meccanica delle murature, meccanica della frattura, ingegneria sismica.
- Modellazione strutturale avanzata: modelli nonlineari, programmazione di elementi finiti, sviluppo di modelli analitici da implementare in codici di calcolo agli elementi finiti.
- Tecnologia dei materiali, e materiali per il restauro.

da giugno 1999 a luglio 2000

Visiting Scholar

University of Colorado at Boulder, 28 Colorado St., 80303 Boulder, Colorado, Usa

- Attività di ricerca nell'ambito del dottorato: studio teorico e numerico del comportamento non di murature, modellazione e implementazione di una interfaccia per simulare il comportamento fessurativo di materiali quasi fragili. (Advisor: prof. Benson Shing)

da settembre 1990 a luglio 1997

Laurea in Ingegneria Civile

Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Via Branze 43, Brescia.

- Titolo conseguito con la votazione di 110/110 e lode
- Ingegneria civile.

da settembre 1985 a luglio 1990

Maturità Scientifica e Linguistica – votazione 60/60

Liceo Scientifico Sperimentale Linguistico A. Calini di Brescia

- Titolo conseguito con la votazione di 60/60
- Maturità scientifica e licenza linguistica.

Partecipazione a corsi di aggiornamento

- Corso base di “Life Cycle Assessment”. 24 ore. Rete Italiana LCA. Coordinamento didattico prof. R. Salomone. 13-15 giugno 2016.
- Corso “Progettazione di piastre post tese”. 4 ore. Relatore Ing. Claudio Toniolo. Giugno 2016.
- Corso “Creativi”. 8 ore. Ordine Ingegneri Brescia. Giugno 2014.
- Corso qualificante “Tecnico esperto in diagnosi e catalogazione di edifici monumentali. Metodologia Carta del Rischio”, promosso e finanziato dalla Regione Lombardia - Direzione Generale Culture, Identità e Autonomie della Lombardia, il corso è stato organizzato dall'Assessorato Cultura della Provincia di Brescia e dalla Scuola Superiore per l'Imprenditorialità dei Servizi Culturali di Brescia. Periodo: Novembre 2001- Maggio 2002. Durata del corso: 160 ore delle quali 90 in aula e 70 di stage su campo.
- Auditor al corso “Seismic Engineering” prof. Benson Shing, 1999.
- Auditor al corso “Introduction to finite element analysis” prof. Felippa, 1999.
- Auditor al corso “Advanced finite element analysis” prof. Felippa, 2000.
- Auditor al corso “Fracture Mechanics” prof. Victor Saouma, 1999.
- CISM Restauro architettonico e consolidamento degli edifici. Durata 30 ore. Coordinatore: E. Giuriani. Gennaio 27-31, 1998

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Tedesco	A2	A2	A2	A2	A1
Francese	A2	A2	A1	A1	A1

Competenze comunicative ▪ possiedo buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di professore, con l'attività di insegnamento e con la partecipazione a numerosi convegni e seminari, nonché come di membro di gruppi di lavoro ed associazioni.

Competenze sociali ▪ Capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali sviluppata in contesti internazionali (periodi di studio all'estero e partecipazioni a convegni internazionali)

▪ Convinta della centralità di responsabilità ed evoluzione personali quali fondamenti del contributo individuale al sociale, e del potere di apprendimento, curiosità e confronto come strumenti necessari, è impegnata in un continuo rinnovamento dei metodi di formazione.

Competenze organizzative e gestionali ▪ buona capacità organizzativa (convegni, riunioni) sviluppate sia in ambito professionale che fuori dal contesto universitario

Competenze professionali Nell'ambito della attività di consulenza strutturale specialistica condotta presso lo spin-off DiMoRe e in collaborazione con altri studi professionali:

- Progetto di interventi di consolidamento strutturale.
- Progetto e verifica strutture in c.a. e c.a.p., anche strategiche
- Utilizzo di codici di calcolo nonlineari per la verifica del comportamento strutturale di edifici in muratura, c.a, acciaio e legno.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	avanzato	base	avanzato

- buona padronanza dei programmi di modellazione strutturale: FEAP, Abaqus, Strauss, TreMuri
- buona conoscenza del Fortran 90, impiegata per lo sviluppo di software durante il soggiorno all'estero
- padronanza dei programmi Office™ (Word, Excel e PowerPoint) e di codici di calcolo ad elementi finiti.
- buona conoscenza programmi CAD.
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale

Interessi ▪ Interesse per la fotografia, la scultura e le arti figurative

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Brevetti ▪ B1 - G.A. Plizzari, G. Maccarini, A. Marini. BREVETTO NAZIONALE "Connettore tubolare per il collegamento di travi miste legno-calcestruzzo. Titolare: Università degli studi di Bergamo; Numero di deposito: TO2007A000802, data di deposito 12 novembre 2007.

Pubblicazioni
International Journals

- B2 - G.A. Plizzari, G. Maccarini, A. Marini. BREVETTO EUROPEO “Tubular connector for connecting mixed wood-concrete beams”. Titolare: Università degli studi di Bergamo; Numero di deposito: 08018937.6, A.BRE.MAR.s.r.l - EP2058448 del 05/13/2009
- IJ1 Gelfi P., Giuriani E., Marini A. 2002. Stud shear connection design for composite concrete slab and wood beams. *ASCE Journal of Structural Engineering*. Vol. 128(12), pp 1544-1550. ISSN 0733-9445. doi: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9445\(2002\)128:12\(1544\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9445(2002)128:12(1544)).
- IJ2 Marini A., Riva P. 2003. NLA as a diagnostic tool for the strengthening of an old wooden dome. *ASCE Journal of Structural Engineering*. Vol. 129(10), pp 1412-1421. doi:10.1061/(ASCE)0733-9445(2003)129:10(1412).
- IJ3 (*) Giuriani E., Marini A., Plizzari G.. 2005. Experimental behaviour of stud connected wooden floors undergoing seismic action. *Restoration of Building and Monuments*. Vol.11(1), pp. 3-24. ISSN 0947-4498.
- IJ4 Marini A., Spacone E. 2006. Analysis of reinforced concrete elements including shear effects. *ACI Structural Journal*. Vol. 103(5), pp. 645-655. ISSN: 0889-3241. doi: 10.14359/16916.
- IJ5 Giuriani E., Marini A., Porter C., Preti M. 2009. Seismic vulnerability of churches associated to transverse arch rocking. *International Journal of Architectural Heritage*, Vol. 3, pp 1–24. Ed. Taylor & Francis Group, LLC. doi.org/10.1080/15583050802400240.
- IJ6 Giuriani E., Marini A. 2008. Wooden roof box structure for the anti-seismic strengthening of historic buildings. *International Journal of Architectural Heritage*, Vol. 2(3), pp 226-246, doi: 10.1080/15583050802063733.
- IJ7 Marini A., Meda A. 2009. Retrofitting of R/C shear walls by means of high-performance jackets. *Engineering Structures*. Vol.31(12) pp 3059-3064. doi: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2009.08.005>.
- IJ8 (*) Ferrario L., Marini A., Riva P., Giuriani E. 2010. Proportioning criteria for traditional and innovative Extrados techniques for the strengthening of barrel vaulted structures subjected to rocking of the abutments. Vol. 4(5), pp.1-15. May 2010. *Journal of Civil Engineering and Architecture* – ISSN 1934 7359 David Publishing Company, USA.
- IJ9 (*) Marini A., Plizzari G., Zanotti C. 2010. Seismic enhancement of existing building by means of fiber reinforced concrete diaphragms. *Journal of Civil Engineering and Architecture*. Vol. 4(3), pp. 6-15. March 2010. *Journal of Civil Engineering and Architecture* – ISSN 1934 7359 David Publishing.
- IJ10 Giardina G., Marini A., Hendriks M.A.N., Rots J.G., Rizzardini F., Giuriani E. 2012. Experimental analysis of a masonry façade subject to tunnelling-induced settlements. *Engineering Structures*. Vol.45(12), pp421-434.DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.06.042.
- IJ11 Giardina G., A. V.de Graaf, Hendriks M.A.N., Rots J.G., Marini A. 2013. Numerical analysis of a masonry façade subject to tunnelling-induced settlements. *Engineering Structures*. Vol. 54, pp. 234–247. doi:10.1016/j.engstruct.2013.03.055. WOS:000321235500019.
- IJ12 (*) Girella L., Marini A., Palmieri G. 2014. Problems of roofing of Early Minoan Tholos Tombs: the case of Kamilari A tholos tomb in the western Mesara plain. *Creta Antica*. Vol. 14. Pp. 69-103. (ISSN 1724-3688).
- IJ13 Giuriani, E., Marini, A., Preti, M. 2016. Thin-folded shell for the renewal of existing wooden roofs Thin-folded shell for the renewal of existing wooden roofs. *Journal of Architectural Heritage*. Vol. 10(6), pp.797-816. DOI: 10.1080/15583058.2015.1075626.
- IJ14 Belleri A., Marini A. 2016. Does seismic risk affect the environmental impact of existing buildings? *Energy and Buildings*. Elsevier. Vol.110, 1 January 2016, pp 149-158. doi: 10.1016/j.enbuild.2015. 10.048.
- IJ15 Belleri, A., Torquati, M., Marini, A., Riva P. 2016. Horizontal cladding panels: in-plane seismic performance in precast concrete buildings. *Bull Earthquake Eng*. Vol. 14, pp. 1103–1129. doi:10.1007/s10518-015-9861-8.
- IJ16 Cominelli, S., Giuriani, E., Marini, A. 2017. Mechanisms governing the compressive strength of unconfined and confined rubble stone masonry. *Material and Structures*. Vol. 50(1). doi: 10.1617/s11527-016-0905-6.
- IJ17 Sala E., Zanotti C., Passoni C., Marini A. 2016. Lightweight aggregate natural lime composites for structural rehabilitation of historical heritage. *Construction and building materials*. Vo. 125, 30 October 2016, pp 81-93. Doi: 10.1016/j.conbuildmat.2016.08.033.
- IJ18 Belleri, A., Torquati, M., Marini, A., Riva, P. 2016. A novel framework to include P-Δ effects in displacement based seismic assessment. *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. 21(3), pp. 486-492. doi: 10.1080/13632469.2016.1178193. Technical notes in international journal.
- IJ19 Marini A., Belleri A., Preti M., Riva P., Giuriani E. 2016. Lightweight extrados restraining elements for the anti-seismic retrofit of single leaf vaults. *Engineering Structures*. Vol. 141, 15 June

- 2017, pp. 543–554. doi: 10.1016/j.engstruct.2017.03.038.
- IJ20 Bolis V., Preti M., Marini A., Giuriani E. 2017. Experimental cyclic and dynamic in-plane rocking response of a masonry transverse arch typical of historical churches. *Engineering Structures*. Volume 147, pp. 285-296. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.05.058>.
 - IJ21 Preti, M., Bolis, V., Cominelli, S., Loda, S., Marini A., Giuriani, E. 2017. Dissipative roof diaphragm for the seismic retrofit of listed masonry churches. *Journal of Earthquake Engineering*. Vol.23(8), pp. 1241-1261, September 2017. doi: 10.1080/13632469.2017.1360223.
 - IJ22 Santoro A., Demartino G., Diludovico, Digrisolo, Graziotti, Moroni C., Belleri A., Caprili S., Carocci C., Asta A., Desantis S., Ferracuti B., Ferretti D., Fiorentino G., Mannella A., Marini A., Mazzotti C., Sandoli A., Silvestri S., Sorrentino L., Magenes G., Masi A., Prota A, Dolce M., Manfredi G. 2017. "The contribution of ReLUIS to the usability assessment of school buildings following the 2016 central Italy earthquake". *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*; Vol. 58, n. 4, pp. 353-376; DOI 10.4430/bgta0192.
 - IJ23 Belleri A., Torquati, M., Marini, A., Riva, P. 2016. Simplified building models as advanced seismic screening tools for steel industrial buildings. *Journal of Constructional Steel Research*. Vol. 138, pp 51-64. November 2017. ISSN: 0143-974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2017.06.027.
 - IJ24 Belleri A., Marini A., Riva P., Nascimbene R. 2016. Dissipating and re-centring devices for portal-frame precast structures. *Engineering Structures*, Vol. 150, pp. 736-745. ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.07.072.
 - IJ25 Marini A., Passoni C., Belleri A., Feroldi F., Preti M., Metelli G., Giuriani E., Riva P., Plizzari G.A. 2017. Combining seismic retrofit with energy refurbishment for the sustainable renovation of RC buildings: a proof of concept. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*. Vol.26(7) doi.org/10.1080/19648189.2017.1363665
 - IJ26 Belleri A., Cornali F., Passoni C., Marini A., Riva P. 2017. Evaluation of out - of - plane seismic performance of column - to - column precast concrete cladding panels in one - storey industrial buildings. *Earthquake Engineering Structural Dynamic*. Vol. 47, pp. 397–417. John Wiley & Sons, Ltd. doi: 10.1002/eqe.2956.
 - IJ27 Marini A., Cominelli S., Zanotti C., Giuriani E. 2018. Improved natural hydraulic lime mortar slab for compatible retrofit of wooden floors in historical buildings. *Construction and Building Materials*. Vol. 158, pp. 801–813; doi: 10.1016/j.conbuildmat.2017.10.010.
 - IJ28 Belleri, A., Labò, S., Marini A., Riva, P. 2017. The influence of overhead cranes in the seismic performance of industrial buildings. *Frontiers in Built Environment*. Vol. 3. 02 November 2017; doi: 10.3389/fbuil.2017.00064.
 - IJ29 Marini A., Giuriani E., Belleri A. Cominelli S. 2018. Dowel connections securing roof-diaphragms to perimeter walls in historic masonry buildings and in-field testing for capacity assessment. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Vol.16, pp 4001–4025. doi: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0333-9>.
 - IJ30 Bellini O., Marini A., Passoni C. 2018. Sistemi a esoscheletro adattivo per la resilienza dell'ambiente costruito/Adaptive exoskeleton systems for the resilience of the built environment. *TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment*. Vol 15, pp. 71-80. DOI: 10.13128/Techne-22120.
 - IJ31 Milanese L., Pilotti M., Belleri A., Marini A., Fuchs, S. 2018. Vulnerability to flash floods: A simplified structural model for masonry buildings. *Water Resources Research*. Vol. 54, pp 7177–7197. <https://doi.org/10.1029/2018WR022577>.
 - IJ32 G. Giardina, A. Marini, P. Riva & E. Giuriani. 2019. Analysis of a scaled stone masonry facade subjected to differential settlements. *International Journal of Architectural Heritage*, DOI: 10.1080/15583058.2019.1617911.
 - IJ33 L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, A. Marini, C. Passoni, T. Pastore. 2019. Lightweight cement-free alkali-activated slag plaster for the structural retrofit and energy upgrading of poor-quality masonry walls. *Cement and Concrete Composites*. Vol. 104, 2019, 103341. <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2019.103341>.
 - IJ34 R. Di Bari, A. Belleri, A. Marini, R. Horn, J. Gantner. 2020. Probabilistic Life-Cycle Assessment of Service Life Extension on Renovated Buildings under Seismic Hazard. *Buildings*. Vol.10(3), 48; <https://doi.org/10.3390/buildings10030048>.
 - IJ35 M. Bassetti, A. Belleri, A. Marini. 2020. Dynamic instability of axially loaded elements: General considerations and seismic loading. *Journal of Constructional Steel Research*. Vol. 170. 2020. 106088. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2020.106088>.
 - IJ36 Labò S., Passoni C., Marini A., Belleri A. 2020. Design of diagrid exoskeletons for the retrofit of existing RC buildings. *Engineering Structures*. Vol.220, 1 October 2020, 110899. doi: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110899>.

- IJ37 Passoni C., Guo J., Christopoulos C., Marini A., Riva P. 2020. Design of dissipative and elastic high-strength exoskeleton solutions for sustainable seismic upgrades of existing RC buildings. *Engineering Structures*, Vol. 221, 15 October 2020, 111057. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111057>.
- IJ38 M. Bosio, A. Belleri, P. Riva, A. Marini. 2020. Displacement-Based Simplified Seismic Loss Assessment of Italian Precast Buildings, *Journal of Earthquake Engineering*. Vol.24:sup1, pp 60-81, DOI: 10.1080/13632469.2020.1724215.
- IJ39 Passoni C., Marini A., Belleri A., Menna C. 2020. Redefining the concept of sustainable renovation of buildings: state of the art and an LCT-based design framework. *Sustainable Cities and Society*. Elsevier. Vol. 64 (2021) 102519. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102519>.
- IJ40 Zanni, J.; Cademartori, S.; Marini, A.; Belleri, A.; Passoni, C.; Giuriani, E.; Riva, P.; Angi, B.; Franchini, G.; Brumana, G.; Marchetti, A.L. Integrated Deep Renovation of Existing Buildings with Prefabricated Shell Exoskeleton. *Sustainability* 2021, 13, 11287. <https://doi.org/10.3390/su132011287>
- IJ41 Marini A., Belleri A., Passoni C., Feroldi F., Giuriani. 2021. In-plane capacity of existing post-WWII beam-and-clay block. *Bulletin of Earthquake Engineering*. <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01301-y>
- IJ42 Casprini E., Passoni C., Marini A., Bartoli G. 2022. DEMSA Protocol: deterioration effects modelling for structural assessment of RC buildings. *Buildings*. Vol.12(5); <https://doi.org/10.3390/buildingsXXXX>.
- IJ43 Casprini E., Belleri A., Marini A., Labò S., Passoni C. 2022. Pin-supported walls as seismic retrofit for existing RC frames: feasibility and preliminary design. *BEEE Bulletin of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01405-z>
- IJ45 C. Passoni, M. Caruso, A. Marini, R. Pinho and R. Landolfo. 2022. The Role of Life Cycle Structural Engineering in the Transition towards a Sustainable Building Renovation: Available Tools and Research Needs. *Buildings* 2022, 12(8), 1107; <https://doi.org/10.3390/buildings12081107> (registering DOI) - 27 Jul 2022
- IJ46 Casprini E., Passoni C., Marini A., Bartoli G. 2022. Toward the definition of equivalent damage parameters for the assessment of corroded RC structures. *Structural Concrete*. 2022;1–14. DOI: 10.1002/suco.202200368
- IJ47 Passoni, C.; Palumbo, E.; Pinho, R.; Marini, A. The LCT Challenge: Defining New Design Objectives to Increase the Sustainability of Building Retrofit Interventions. *Sustainability* 2022, 14, 8860. <https://doi.org/10.3390/su14148860>
- IJ48 Labò S., Eteme Minkada M., Marini A., Belleri A. 2022. Loss of support assessment for precast portal frames with friction connections and masonry infills. *Bulletin of Earthquake Engineering*. <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01489-7>
- IJ49 Labò, S., & Marini, A. (2022). In-plane flexural behavior of hollow brick masonry walls with horizontal holes. *Engineering Structures*, 273, 115086. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.115086>

National Journals

- NJ1 P. Gelfi, A. Marini. 2008. Solai misti legno calcestruzzo: metodi di verifica (prima parte). *L'Edilizia*. No 153, pp. 44-51. ISSN: 1593-3970. Ed. De Lettera, Milano.
- NJ2 P. Gelfi, A. Marini. 2008. Solai misti legno calcestruzzo: metodi di verifica (seconda parte). *L'Edilizia*. No 154, pp. 26-31. ISSN: 1593-3970. Ed. De Lettera, Milano.
- NJ3 L. Cominoli, A. Marini, A. Meda. 2009. Rinforzo di pareti di taglio mediante incamiciatura ad alte prestazioni. *Compositi Magazine*, N.13 settembre, pag. 32-42. Tecned Edizioni, Milano.
- NJ4 E. Giuriani, A. Marini, G. Metelli, F. Minelli, G. Plizzari, M. Preti. Chiesa di Santa Maria degli Angeli. In "Il giornale dell'arte", Speciale Abruzzo, 2009, pp. 15, ISSN: 0394-0543.
- NJ5 P. Gelfi, E. Giuriani, A. Marini, G. Metelli, F. Minelli, G. Plizzari e M. Preti. 2012. La chiesa di Santa Maria degli Angeli fuori Porta Napoli: analisi di vulnerabilità e proposte di intervento per il miglioramento sismico. In: (a cura di): Milano Lucia; Morisi Carmela; Calderini Chiara; Donatelli Adalgisa, *L'università e la ricerca per l'Abruzzo: Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009*. p. 143-147, L'AQUILA: Textus, ISBN: 9788887132809.
- NJ6 E. Giuriani, A. Marini. 2011. Coperture scatolari antisismiche. *L'Edilizia. Speciale Legno: progettazione, strutture, sismica*. n. 169, pag. 26-44. ISSN 1593-3970. Pinelli printing. Milano.
- NJ7 F. Feroldi, A. Marini, E. Giuriani, P. Riva, G.A. Plizzari. 2012. Doppia pelle. *Rivista Elementi*, n. 13, ottobre 2012. Milano.
- NJ8 F. Feroldi, A. Marini, A. Belleri, C. Passoni, M. Preti, E. Giuriani, G.A. Plizzari, P. Riva. 2014. Miglioramento e adeguamento sismico di edifici contemporanei mediante approccio integrato energetico, architettonico e strutturale con soluzioni a doppio involucro a minimo impatto ambientale.

Progettazione Sismica, Vol. 5, n.2, 2014, pp. 31-47. Iuss Press. ISSN 1973-7432.

- NJ9 S. Labò, C. Passoni, A. Belleri, A. Marini e P. Riva. Esoscheletri tipo diagrid per la riqualificazione degli edifici esistenti in ottica Life Cycle. *Costruzioni Metalliche*, n. 5, pp. 24-35, 2019.
- NJ10 Coppola L., Coffetti D., Crotti E., Gazzaniga, G., Marini A., Passoni C. 2019. Miglioramento strutturale ed energetico di edifici in muratura. Studio di intonaci armati termoisolanti privi di cemento. *Structural*, XX, 1-13, doi: 10.12917/STRU225.24

Book Chapters

- CB1 - Marini A., Riva P. 2009. Analisi sismica. In: *Studi, Interventi E Leggende Su Palazzo Morani Cantoni, Prevalle Brescia*. A cura di F. Butti, C. Chesi. Pag. 81-93. Bams Edizioni, Montichiari, Brescia..ISBN 978-88-902909-2-3
- CB2 - Marini A., Passoni C., Riva P., Negro P., Romano E., Taucer F.. (2014). Technology options for earthquake resistant, eco-efficient buildings in Europe: Research needs. Report EUR 26497 EN. JRC87425. ISBN 978-92-79-35424-3. ISSN.1831-9424. doi:10.2788/68902. Luxembourg: Publications Office of the European Union – 112 pp. – 21.0 x 29.7 cm. © European Union, 2014.
- CB3 - Marini A., Passoni C., Belleri A., Feroldi F., Preti M., Riva P., Giuriani E., Plizzari G. A. (2015). Need for coupling energy refurbishment with structural strengthening interventions/ Need for coupling energy refurbishment with structural strengthening interventions. In: *Eutopia Urbana. Eutopia Urbanscape. La riqualificazione integrata dell'edilizia sociale. The combined redevelopment of social housing*, a cura di / edited by Barbara Angi. ISBN: 978-88-6242-190-4.
- CB4 - Colletta M., Giuriani E., Marini A. 2017. Il crollo, la ricostruzione ed il raddrizzamento del muro di cinta del castello di Lonato. *I Quaderni della Fondazione - Periodico dell'Associazione Amici della Fondazione Ugo Da Como di Lonato del Garda. QD 21/22. Novembre 2016. Edito da © Fondazione Ugo Da Como. ISSN 2240-7464*

International Conferences

- CJ1 A. Marini, E.Giuriani. 2006. Transformation of wooden roof pitches into antiseismic shear resistance diaphragms. V International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. November 6-8. New Delhi. MacMillan India Ltd (Ind). ISBN. 10: 1403-93156-9. Pp. 445-452.
- CJ2 A. Marini, P.Riva, L. Fattori. 2007. Repair and retrofitting of structural r/c walls by means of post-tensioned tendons. *Proceedings FRAMCOS 2007. New trends in fracture mechanics of concrete*. Pag. 1157-1166. ISBN 978-0-415-44066-0. Ed. Taylor & Francis, London, UK. FraMCoS-6, Catania, Italy, 17-22 June 2007.
- CJ3 A. Marini, G. Giardina, P.Riva, E. Giuriani. 2008. Seismic Behavior of barrel vault systems. VI International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2008. 2-4 July, Bath, England. pag. 413-421. Ed. Taylor and Francis, London, UK. ISBN 978-0-414-46872-5.
- CJ4 E. Giuriani, A. Marini. 2008. Experiences from the Northern Italy 2004 earthquake: vulnerability assessment and strengthening of historic churches. Invited paper. VI International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2008. 2-4 July, Bath, England. pag. 13-24. Ed. Taylor and Francis, London, UK. ISBN 978-0-415-46872-5.
- CJ5 A. Marini and A. Meda. 2008. Strengthening of shear wall with high performance RC jacket. 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting. November 24-26. Cape Town. ISBN 978-0-415-46850-3. Ed. Taylor & Francis, London UK.
- CJ6 G.Giardina, A. Marini, P.Riva, E.Giuriani. 2008. Experimental behavior of barrel vaulted structure subjected to rocking of the abutments. ISSM International seminar on structural masonry. Istanbul 05-07 nov 2008. Pag. 259-268. Ed. Braj P. Sinha, Leyla Tanacan. ISBN 978-975-561-342-0.
- CJ7 A. Marini, C. Zanotti, G. Plizzari. 2008. Seismic strengthening of existing structures by means of fibre reinforced concrete floor diaphragms. BeFIB International Conference 2008 Madras, India. Pag. 977-987. Edited by Ravindra Gettu. RILEM Publications S.A.R.L. ISBN 978-2-35158-064-6.
- CJ8 A. Marini and A. Meda. 2008. Seismic retrofitting of existing shear walls by means of high performance R/C jacket. 14th World Conference on Earthquake Engineering. Paper ID: 12-03-0058. October 12-17, 2008, Beijing, China, Mira Digital Publishing ST. LOUIS USA.
- CJ9 C. Zanotti, A. Marini, G. Plizzari. 2009. Nonlinear FE analysis of fiber reinforced concrete floor diaphragms undergoing horizontal seismic actions. In: *proceedings of the International Conference on Protection of historical Buildings (PROHITECH09)*. Rome, 21-24 June 2009, London: CRC press/Balkema – Taylor and Francys group, p. 1089-1094. ISBN/ISSN: 978-0-415-55803-7.
- CJ10 A. Marini, C. Zanotti, S. Cominelli, A. Gasparotti, E. Giuriani. 2009. Strengthening of wooden floors by means of improved lime mortar slab. In: *proceedings of the International Conference on Protection of historical Buildings (PROHITECH09)*. Rome, 21-24 June 2009, London: CRC press/Balkema – Taylor and Francys group, p. 409-414. ISBN/ISSN: 978-0-415-55803-7.
- CJ11 A. Marini, M. Preti, G. Profeta, E. Giuriani. Analysis of the transverse arch rocking induced by

- the earthquake. In: proceedings of the International Conference on Protection of historical Buildings (PROHITECH09). Rome, 21-24 June 2009, London: CRC press/Balkema – Taylor and Francys group. ISBN/ISSN: 978-0-415-55803-7.
- CJ12 L. Ferrario, A. Marini, P.Riva, E.Giuriani. 2009. Traditional and Innovative Techniques for the Seismic Strengthening of Barrel Vaulted Structures Subjected to Rocking of the Abutments. ATC-SEI Conference on Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures. San Francisco, California, December 9 -11, 2009.
 - CJ13 A. Marini, G. Plizzari, C. Zanotti. 2009. Seismic Enhancement of Existing Buildings by Means of Fiber Reinforced Concrete Diaphragms. ATC-SEI Conference on Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures. San Francisco, California, December 9 -11, 2009.
 - CJ14 G. Giardina, M.A.N. Hendriks, J.G. Rots and A. Marini. 2010. Numerical analysis of the settlement-induced damage to Palazzo Loggia in Brescia. Proc. 8IMC, Dresden, 8th International Masonry Conference (IMC) 2010-7-4 to 2010-7-7in Dresden, Ed. Wolfram Jäger, Barry A. Haseltine, Anton Fried, Vol. 2, 1163-1170. ISBN: 978-3-00-031381-3.
 - CJ15 L. Ferrario, E. Marchina, A. Marini, M. Preti and E. Giuriani. 2010. Lightweight ribs for the strengthening of single leaf vaults undergoing seismic actions. Structural Analysis of Historic Constructions, Published in Advanced Materials Research, Vol.133-134, pp.923-928. Ed. Xianglin Gu and Xiaobin Song, China. ISBN / ISBN-13: 0-87849-239-9 / 978-0-87849-239-8.
 - CJ16 L. Ferrario, A. Marini, V. Andreis, S. Zanotti, P. Riva, E. Giuriani (2012). Behavior and retrofitting of single-leaf vaults under distributed horizontal forces. In Structural Analysis of Historical Construction, edited by Jerzy Jasienko, ed. Dolnoslaskie Wydawnictwo Edukacyjne DWE, Wroclaw, Poland, ISSN 0860-2395, ISBN 978-83-7125-216-7, Vol. 2, pp. 1503-1511.
 - CJ17 Giuriani E., A. Marini, Cominelli S., Gubana A. (2013). The Penetration Test to Evaluate Wood Decay after 20 Years Timber Structure Assessment Experience. Periodical Advanced Materials Research. Vol. 778. Edited by M. Piazza and M. Riggio. Pages 201-208 . DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.778.201
 - CJ18 F. Feroldi, A. Marini, B. Badiani, G.A. Plizzari, E. Giuriani., Riva P., Belleri A. 2013. Energy efficiency upgrading, architectural restyling and structural retrofit of modern buildings by means of “engineered” double skin façade. Proceedings of the 2nd International Conference on Structures & Architecture (ICSA2013) 24-26 July (pp.1859-1866). Retrieved from <http://hdl.handle.net/10446/29414>.
 - CJ19 Passoni C., Belleri A., Marini A. and Riva P. 2014. Existing structures connected with dampers: state of the art and future developments. Second European Conference on Earthquake Engineering and Sismology. Turkey, 25-29 August, 2014.
 - CJ20 Preti M., Bolis V., Marini A. and Giuriani E. 2014. Example of the benefits of a dissipative roof diaphragm in the seismic response of masonry buildings. SAHC2014 – 9th Internat. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions. F. Peña & M. Chávez (eds.). Mexico City, Mexico, 14–17 October 2014.
 - CJ21 Belleri, A. and Marini, A. (2015) Role of seismic vulnerability on the environmental impact of existing buildings, Proceedings of SAFESUST Workshop. A roadmap for the improvement of earthquake resistance and eco-efficiency of existing buildings and cities, pp. 63-66. Joint Research Centre, Ispra. November 26-27, 2015. Retrieved from: <http://hdl.handle.net/10446/56088>.
 - CJ22 Marini A., Belleri A., Feroldi F., Passoni C., Preti M., Riva P., Giuriani E., Plizzari G. 2015. Coupling energy refurbishment with structural strengthening in retrofit interventions. SAFESUST Workshop. A roadmap for the improvement of earthquake resistance and eco-efficiency of existing buildings and cities, pp. 22-37. Joint Research Centre, Ispra. November 26-27, 2015. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10446/56076>.
 - CJ23 Marini, A., Giuriani, E., Belleri, A., Preti, M., Ferrario, L. 2016. Plywood extrados retaining structures for the retrofit of single leaf vaults”, in: C. Modena, F. da Porto & M.R. Valluzzi (Eds.), IBMAC: 16th International Brick and Block Masonry Conference, 26-30 June 2016, Padova, Italy. s.l.: CRC Press. 2016 Taylor & Francis Group, London, ISBN 9781138029996.
 - CJ24 Belleri, A., Passoni, C., Marini A., Riva, P. 2016. Hinged-wall solutions for the structural strengthening of existing RC buildings. Proceedings FIB Symposium. 21-23 november 2016. Cape Town, South Africa.
 - CJ25 Belleri, A., Marini, A., Riva, P., Nascimbene, R. 2017. Re-centering and dissipative connections for pinned-frame precast structures. Proceedings 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017.
 - CJ26 Passoni, C., Labò, S., Feroldi, F., Belleri, A., Marini, A., Riva, P., Giuriani, E. 2017. Sustainable restoration of post-WWII European reinforced concrete buildings. Proceedings 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017.

- CJ27 Belleri A., Passoni C., Marini A., Riva P. 2017. The impact of earthquakes on the life cycle carbon footprint of existing buildings. Proceedings 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017.
- CJ28 Labò S., Passoni C., Marini A., Belleri A., Camata G., Riva R., Spacone E. 2016. Diagrid solutions for a sustainable seismic, energy, and architectural upgrade of European RC buildings. Proceedings of the XII Internat. Conf. on Structural Repair and Rehabilitation. 26-29 October, 2016, Porto, Portugal.
- CJ29 Labò S., Passoni C., Marini A., Belleri A., Camata G., Riva P., Spacone E. 2017. Prefabricated responsive diagrids for holistic renovation of existing mid-rise rc buildings. COMPDYN 2017. 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Rhodes Island, Greece, 15–17 June 2017. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.).
- CJ30 Cornali F., Belleri A., Marini A., Riva P. 2017. Influence of modelling assumptions in the expected loss evaluation of a precast industrial building. In X Int. Conf. on Structural Dynamics, EURO DYN 2017. In Procedia Engineering, vol. 199, pp.3510-3515. doi:10.1016/j.proeng.2017.09.499. ISSN:1877-7058.
- CJ31 Passoni C., Labò S., Marini A., Belleri A., Giardina G., Camata G., Riva P., Spacone E. 2017. Improving energy and structural performance of existing buildings through engineered skins in deep renovation interventions. 13th Conference on Advanced Building Skins. 1-2 October 2018, Bern, Switzerland.
- CJ32 Labò S., Belleri A., Passoni C., Marini A., Longo S., Cellura M. 2018. Design of the seismic retrofit of a school in accordance to a life cycle thinking approach. 16th European Conference on Earthquake Engineering, Tesseloniki, June 18-21, 2018.
- CJ33 Passoni C., Labò S., Marini A., Belleri A., Riva P. 2018. Renovating the existing building stock: a life cycle thinking design approach. 16th European Conf. on Earthquake Eng., Tesseloniki, June 18-21.
- CJ34 Marini A., Giuriani E., Belleri A., Cominelli S., Passoni C. 2018. Connections of roof-diaphragm to the perimeter walls in historic masonry buildings. 11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2018. Cuzco 11-13 September 2018.
- CJ35 Milanese L., Pilotti M., Marini A., Belleri A., Fuchs S. 2018 Vulnerability to floods: a simplified model for exposed buildings. European Geosciences Union General Assembly, Wien, Austria, 8-13 April 2018.
- CJ36 Labò S.a, Casprini E., Passoni C., Zanni J., Belleri A., Marini A., Riva P. 2018. Application of low-invasive techniques and incremental seismic rehabilitation to increase the feasibility and cost-effectiveness of seismic interventions. XIV International Conference on Building Pathology and Constructions Repair – CINPAR 2018. Firenze 20-22 June 2018.
- CJ37 Marini A., Passoni C., Belleri A. 2018. Keynote lecture. Life cycle perspective in RC building integrated renovation. XIV International Conference on Building Pathology and Constructions Repair – CINPAR 2018. Firenze 20-22 June 2018. Procedia Structural Integrity; Vol.11, pp. 28-35.
- CJ38 Labò S., Passoni C., Marini A., Belleri A., Riva P. 2018. Diagrid structures as innovative retrofit solutions for existing Reinforced Concrete buildings. 12th fib International PhD-Symposium in Civil Engineering. August 29-31, 2018 – Prague. ISBN: 978-800106401-6.
- CJ39 Labò S., Passoni C., Zanni J., Marini A., Belleri A., Riva P. 2018. Retrofit of existing RC buildings with diagrids adopting a holistic-sustainable design framework. In: SURECON workshop “A roadmap for a Sustainable integrated Retrofit of CONcrete buildings under accidental loads”, October 23 - 24, 2018, Joint Research Centre, Ispra (VA) - Italy.
- CJ40 Passoni C., Marini A., Belleri A., Menna C. 2018. Introducing a holistic design framework for the sustainable renovation of existing buildings. In: SURECON Workshop “A roadmap for a Sustainable integrated Retrofit of CONcrete buildings under accidental loads”, October 23 - 24, 2018, Joint Research Centre, Ispra (VA) - Italy.
- CJ41 Labò S., Passoni C., Marini A., Belleri A., Riva P. 2019. Design spectra for the preliminary design of elastic seismic retrofit solution from the outside. COMPDYN 2019, 7 th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.). Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- CJ42 Casprini E., Belleri A., Passoni C., Labò S., Marini A. 2019. Computational issues of hinged walls used as retrofitting of existing RC frames. COMPDYN 2019, 7 th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.). pp. 3006 – 3018. Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- CJ43 Casprini E., Passoni C., Belleri A., Marini A., Bartoli G. and Riva P. 2019. Demolition and Reconstruction or Renovation? Towards a Protocol for the Assessment of the Residual Life of Existing RC Buildings. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol. 290. 012010.

- Central Europe towards Sustainable Building (CESB19). 2–4 July 2019, Prague, Czech Republic.
- CJ44 Zanni J., Labò S., Passoni C., Casprini E., Marini A., Belleri A. and Menna C. 2019. Incremental Integrated Holistic Rehabilitation: a new concept to boost a deep renovation of the existing building stock - IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol. 290. 012010. Central Europe towards Sustainable Building (CESB19). 2–4 July 2019, Prague, Czech Republic.
 - CJ45 Passoni C., Marini A., Belleri A. and Menna C. 2019. A multi-step design framework based on Life Cycle Thinking for the holistic renovation of the existing buildings stock - IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol. 290. 012010. Central Europe towards Sustainable Building (CESB19). 2–4 July 2019, Prague, Czech Republic.
 - CJ46 M. Di Ludovico, G. De Martino, A. Santoro, A. Prota, G. Manfredi, C. Calderini, C. Carocci, F. Da Porto, A. Dall'Asta, S. De Santis, G. Fiorentino, A. Digrisolo, M. Dolce, C. Moroni, B. Ferracuti, D. Ferretti, F. Graziotti, A. Penna, A. Mannella, A. Marini, C. Mazzotti, L. Sorrentino. 2019. Usability and damage assessment of public buildings and churches after the 2016 Central Italy earthquake: The ReLUIS experience. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and ConstructionsAt: RomaVolume: Silvestri & Moraci (Eds).
 - CJ48 E. Casprini, C. Passoni, A. Marini, A. Belleri, & E. Giuriani. 2020. In-plane capacity of beam and block floor systems: an in-field experimental study. Proceedings of the 17th International Brick/Block Masonry Conference (17thIB2MaC 2020), July 5-8, 2020, Kraków, Poland.
 - CJ48 Casprini E., Passoni C., Marini A., Bartoli G., Gastaldi M., Riva P. (2020). "Effects of corrosion on the structural behaviour of existing structures: Corrosion Risk Scenarios and equivalent parameters." Proc. of the 2nd CACRCS Workshop Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structure, Dec. 1st to 4th, 2020.AISBERG
 - CJ49 S. Castelli, L. Rota, A. Belleri, A. Marini, P. Riva. 2022. Investigation on the use of SAR data at the building scale. EWSHM 2020: European Workshop on Structural Health Monitoring, Palermo, Italy, 2020. In: European Workshop on Structural Health Monitoring. Special Collection of 2020 Papers - Volume 2. Springer. ISBN: 978-3-030-64907-4. Vol.: 128. Pp. 129-139. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-64908-1_12
 - CJ50 Marini A., Passoni C., Belleri A., Zanni J., Riva P. 2020. A framework for the sustainable renovation of existing structures: application to a reference building. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering (17WCEE), September 27 – October 2, 2021, online.
 - CJ51 Riva P., Labò S., Passoni C., Marini A., Belleri A. 2020. Influence of the connections between the existing building and the strengthening exoskeleton. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering (17WCEE), September 27 – October 2, 2021, online.
 - CJ52 Belleri, A., Casprini, E., Labò, S., Passoni, C., Marini, A., Riva, P. 2020. Hinged walls as retrofit system for existing buildings. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering (17WCEE), September 27 – October 2, 2021, online.
 - CJ53 Cominelli S., Passoni C., Marini A., Belleri A. and Giuriani E. (2020). "Extrados strengthening of single-leaf vaults against seismic actions". In: Proceedings of 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2020), September 29 – October 1, 2021, online.
 - CJ54 Minkada M. E., Labò S., Marini A., Belleri A. 2021. Preliminary considerations on the loss of support for precast beam elements. COMPDYN 2021, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Online.
 - CJ55 S. Castelli, A. Belleri, A. Marini and B. Moaveni. 2020. Damaged detection of a bell tower through OMA. EUROSDYN - XI International Conference on Structural Dynamics. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, C.
 - CJ56 Felicioni L., Negro P., Ademovic N., Romano E., Marini A., Passoni C., Belleri A., Pinho R., Caruso M., Ptilakis K., Ptilakis D., Menna C., Prota A., Hájek P. 2022. Combined seismic and environmental upgrading of existing buildings: the programme of the EAEE Working Group

National Conferences

- CN1 A. Marini, P. Riva. 2007. Comportamento della facciata della Loggia soggetta a cedimenti differenziali. In AA.VV. Il Palazzo della Loggia di Brescia. Indagini e progetti per la conservazione ,pp. 141-154. Brescia: Ed. Starrilink. ISBN 978-88-89720-55-4.
- CN2 A. Marini, A. Poli, P. Riva. 2007. Modellazione numerica della copertura. In AA.VV. Il Palazzo della Loggia di Brescia. Indagini e progetti per la conservazione, pp. 167-184. Brescia: Ed. Starrilink. ISBN 978-88-89720-55-4.
- CN3 P. Gelfi, A. Marini, A. Poli. 2007. Comportamento delle connessioni. In AA.VV. Il Palazzo della Loggia di Brescia. Indagini e progetti per la conservazione, pp.185-192. Brescia: Ed. Starrilink. ISBN 978-88-89720-55-4.
- CN4 A. Marini, A. Poli. 2007. La grande carena del Palazzo della Loggia. Indagine storico-tecnica

per il progetto di conservazione. In AA.VV. Il Palazzo della Loggia di Brescia. Indagini e progetti per la conservazione, pp.240-269. Brescia: Ed. Starrilink. ISBN 978-88-89720-55-4.

- CN5 P. Gelfi, E. Giuriani, A. Marini. 1998. Comportamento della connessione a piolo nelle travi miste in legno e calcestruzzo. III Workshop italiano sulle strutture composte, Ancona, 29-30 Ottobre 1998.
- CN6 E. Giuriani, A. Marini, G. Plizzari. 2002. Comportamento di solai in legno rinforzati con assito-diaframma per resistere alle azioni sismiche. V Workshop italiano sulle strutture composte, Salerno, 28-30 Novembre 2002.
- CN7 M. Oldrati, P.Riva, A. Marini. 2004. Analisi sismica di un edificio con pareti in c.a. con armature post-tese non aderenti. ANIDIS 2004 - XI Convegno Nazionale, L'ingegneria sismica in Italia, Genova, 25-29 Gennaio 2004.
- CN8 E.Giuriani, A. Marini, G.Plizzari. 2004. Assito diaframma in legno resistente al taglio nel piano: primi risultati sul comportamento delle connessioni. VI Workshop Italiano sulle Strutture Composte, Trieste, 22-23 novembre 2004.
- CN9 A. Marini, E. Giuriani, P.Riva. 2006. Comportamento sperimentale di una facciata in muratura su archi nell'ipotesi di cedimento differenziale di un pilastro. Sperimentazione su materiali e strutture, Venezia 6-7 dicembre. Pp. 214-223. Ed. LabSco, Venezia.
- CN10 E. Giuriani, A. Marini, G. Plizzari. 2007. Problemi di recupero e di conservazione dell'edilizia monumentale: la sismoresistenza degli impalcati lignei. In "Il convento di S. Agostino. Storia e significati di un monumento" a cura di J. Schiavini Trezzi. Quaderni 15. Sestante Edizioni. Bergamo University Press. 2007. Pp 127-139. ISBN 978-88-95184-42-5.
- CN11 L.Cominoli, A. Marini, A. Meda. 2008. Rinforzo di pareti di taglio mediante incamiciatura ad alte prestazioni. In Atti del Convegno Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. Roma 29-30 maggio 2008. Pag. 570 – 577. ISBN 978-88-7699-129-5. Ed. Polimetrica.
- CN12 L.Cominoli, A. Marini, A. Meda, 2008. Pareti di taglio rinforzate mediante incamiciatura con calcestruzzi fibrorinforzati ad alte prestazioni. In Atti 17°Convegno CTE. Roma, 5-8 novembre 2008. Pag. 531-538. ISBN 978-88-903647-3-0.
- CN13 E. Giuriani, A. Marini. 2009. Interventi di riparazione e miglioramento sismico delle chiese danneggiate dal sisma. In: Il dopo-terremoto della Val Sabbia e del Garda: fra esigenze di tutela e requisiti di sicurezza. Atti della giornata di studio Salò (Bs), 24 Novembre 2007. Aracne Editore, Roma, 2009.
- CN14 G. Metelli, M. Preti, A. Marini, E. Giuriani. 2009. Intervento di riparazione di un'antica trave lignea. Atti del convegno: Conservare e Restaurare il Legno. Bressanone 23-26 giugno.
- CN15 A. Marini, M.Preti e E.Giuriani. 2009. Dondolio degli Archi-Diaframma e Vulnerabilità Sismica delle Chiese. XIII ANIDIS Ingegneria sismica in Italia, 28 giugno-2 luglio 2009. Bologna.
- CN16 M. Preti, A. Marini, G. Metelli, E. Giuriani. Full scale experimental investigation on a prestressed rocking structural wall with unbonded steel dowels as shear keys. XIII ANIDIS Ingegneria sismica in Italia, 28 giugno-2 luglio 2009. Bologna.
- CN17 P. Gelfi, A. Marini, G. Plizzari. 2009. Prove sperimentali su travi composte in legno lamellare con soletta collaborante in calcestruzzo. Workshop italiano sulle strutture composte, 23-24 Ottobre 2008Benevento. ISBN978-88-902752-3-4.
- CN18 Giuriani E., Marini A., Metelli G., Minelli F., Plizzari G., Preti M., Gelfi P. e Zampatti A. (2012). La chiesa di Santa Maria degli Angeli fuori Porta Napoli: analisi di vulnerabilità e proposte di intervento per il miglioramento sismico. In: L'università e la ricerca per l'Abruzzo: Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009, a cura di: Lucia Milano, Carmela Morisi, Chiara Calderini, Adalgisa Donatelli. Pag. 143-147. Ed.Textus. ISBN: 9788887132809.
- CN19 Marini A., A.Carini, F.Genna, 2013. Analisi degli effetti delle controventature di falda sul comportamento degli edifici storici. Un caso di studio, in Atti della Giornata di Studio 'Tra Prevenzione e Cura: la Protezione del Patrimonio Edilizio dal Rischio Sismico', Mantova, 20 maggio 2013, a cura di M. P. Limongelli e B. Scala, pp. 195-208, Associazione Scientifica O. De Donato, 2013. ISBN 9788890871900.
- CN20 Preti M., Marini A., Bolis V., Giuriani E. 2013. Experimental response of a large scale transverse-arch subjected to horizontal cyclic loading. Proc. XV convegno ANIDIS, Ingegneria sismica in Italia, Padova, 30 June – 4 July, Italy.
- CN21 Feroldi, F., Belleri, A., Marini, A., Passoni, C., Preti, M., Riva, P., Giuriani, E., Plizzari, G.A. 2015. Sistema a doppia pelle per la riqualificazione integrata sismica ed energetica: valutazione del sistema di controventamento ottimale. Atti Convegno XVI ANIDIS, Ingegneria sismica in Italia. <http://hdl.handle.net/10446/56060>.
- CN22 Belleri, A., Cornali, F., Marini, A., Riva, P. 2015. Valutazione delle sollecitazioni nel fuori piano di pannelli orizzontali prefabbricati. Atti XVI ANIDIS, Ingegneria sismica in Italia <http://hdl.handle.net/>

10446/56056.

- CN23 Belleri A., Marini A., Santicoli M., Bettini N. (2016). Effetti del rischio sismico sulla sostenibilità ambientale degli interventi di recupero energetico. Atti del X Convegno della Rete Italiana LCA - Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare. Ravenna - 23-24 giugno 2016.
- CN24 A. Belleri, S. Labo, F. Cornali, A. Marini, P. Riva. 2016. Influence of cranes in the seismic response of industrial buildings. Influenza del carroponete nella risposta sismica di edifici industriali. In Proceedings de Italian Concrete Days 2016. ISBN:978-88-99916-02-2.
- CN25 Pilotti M., Milanese L., Marini A. 2017. Funzioni di vulnerabilità di edifici in muratura soggetti all'azione impulsiva di onde di piena. In atti del convegno Tecniche per la difesa del suolo e dall'inquinamento, Catania, 21-24 giugno 2017.
- CN26 Bosio M., Bressanelli M. E, Belleri A., Marini A., Mosele F. 2017. Valutazione della risposta sismica di un edificio in c.a. e considerazioni sulla capacità nel piano e nel fuori piano dei tamponamenti in laterizio. ANIDIS 2017 - XVII Convegno Nazionale, L'ingegneria sismica in Italia, Pistoia, 18-21 settembre. ISBN 978-886741-8541.
- CN27 Labò, S., Belleri, A., Passoni, C., Marini, A., Longo, S., Cellura, M. 2017. Approccio "Life Cycle Thinking" applicato alla riparazione di una scuola danneggiata dal terremoto dell'Italia centrale. ANIDIS 2017 - XVII Convegno Nazionale, l'ingegneria sismica in Italia, Pistoia, 18-21 settembre. ISBN 978-886741-8541
- CN28 Passoni C., Labò S., Marini A., Belleri A., Riva P. 2017. Life Cycle Thinking e Performance Based Design per la riqualificazione integrata del patrimonio edilizio esistente. ANIDIS 2017 - XVII Convegno Nazionale, l'ingegneria sismica in Italia, Pistoia, 18-21 settembre. ISBN 978-886741-8541.
- CN29 M. Di Ludovico, C. Moroni, D. Abruzzese, A. Borri, B. Calderoni, S. Caprili, A. Dall'Asta, F. da Porto, G. De Martino, G. de Matteis, B. Ferracuti, S. Lagomarsino, G. Magenes, A. Mannella, A. Marini, A. Masi, C. Mazzotti, C. Nuti, A. Santoro, L. Sorrentino, E. Spacone, G.M. Verderame. 2017. Il contributo di ReLUIS nelle attività di supporto all'emergenza sismica del centro Italia 2016. ANIDIS 2017 - XVII Convegno Nazionale, L'ingegneria sismica in Italia, Pistoia, 18-21 settembre. ISBN 978-886741-8541.
- CN30 Belleri A., Torquati M., Marini A., Riva P., Bettini N., Silveri F. 2017. Metodologie semplificate per la stima della vulnerabilità sismica di edifici industriali. Simplified methodologies for estimating the seismic vulnerability of industrial buildings. Atti del XXVI Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, Venezia 20-30 settembre 2017. ISBN 9788885522008. Gechi Editore.
- CN31 Metelli, G., Feroldi, F., Marini, A. 2017. Numerical study on the seismic response of a post-WWII reinforced concrete building strengthened with concentric bracing made of steel plates. Atti del XXVI Congresso C.T.A. Venezia 20-30 settembre 2017. pag. 449-458. ISBN 9788885522008. Gechi Editore.
- CN32 Casprini E., Passoni C., Marini A., Bartoli G., Riva P. (2018). Analisi critica di modelli per la valutazione della Vita Residua di edifici esistenti in C.A. Proceedings of the Italian Concrete Days, 13-16 Giugno 2018, Milano/Lecco, Italia.
- CN33 A. Belleri, C. Passoni, S. Castelli, A. Marini, P. Riva. 2018. Over-stress in the connections of precast cladding panels due to out-of-plane displacements (Sovra-sollecitazioni nelle connessioni di pannelli prefabbricati per effetto degli spostamenti nel fuori piano). Proceedings of the Italian Concrete Days, 13-16 Giugno 2018, Milano/Lecco, Italia.
- CN34 Bassetti M., Belleri A., Marini A. 2019. Valutazione dell'instabilità dinamica di aste in acciaio/Evaluation of the dynamic instability of steel beams. In atti del XXVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, Bologna, 2019.
- CN35 S. Labò, C. Passoni, A. Belleri, A. Marini e P. Riva. Esoscheletri tipo diagrid per la riqualificazione degli edifici esistenti in ottica Life Cycle. In atti del XXVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, Bologna, 2019.
- CN36 J. Zanni, A. Marini, A. Belleri, P. Riva, F. Simonetti. 2019. Riqualificazione integrata con esoscheletro in ottica lyfe cycle thinking: applicazione a un edificio esistente. Integrated rehabilitation with exoskeleton under a life cycle thinking approach: application to an existing building. XXVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, 3-5/10/2019, Bologna.
- CN37 Feroldi F., Belleri A., Marini A., Passoni C., Giuriani E. 2019. Il ruolo critico dei diaframmi di piano negli interventi di adeguamento sismico condotti dall'esterno. XVIII Convegno ANIDIS L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019.
- CN38 Metelli G., Giuriani E., Cominelli S., Feroldi F., Marini A., Marchina E. 2019. Gli elementi di bordo nei solai lignei rinforzati sismicamente con la tecnica del doppio assito. XVIII Convegno ANIDIS L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019.
- CN39 Castelli S., Belleri A., Marini A., Mosele F. 2019. Valutazione semplificata dell'interazione piano – fuori piano di tamponamenti in laterizio in edifici di nuova costruzione. XVIII Convegno

ANIDIS L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019.

- CN40 Labò S., Zanni J., Passoni C., Marini A., Belleri A. 2019. Riabilitazione incrementale nella riqualificazione integrata di edifici esistenti: approccio metodologico e applicazione a un caso studio. XVIII Convegno ANIDIS L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019.
- CN41 E. Casprini, C. Passoni, A. Marini, G. Bartoli, P. Riva. Analisi critica di modelli per la valutazione della Vita residua di edifici esistenti in cemento armato. Atti del convegno Italian Concrete Days (ICD 2018), 13-16 Giugno 2018, Milano/Lecco. Fuori posto per anno di pubblicazione
- CN42 Coppola L., Coffetti D., Crotti E., Marini A., Passoni C. 2019. Miglioramento strutturale ed energetico di edifici in muratura. Proceedings of 5th workshop on "The new boundaries of structural concrete 2019", ACI-Italy chapter, September 19-20, 2019, Milano.
- CN43 Passoni C., Palumbo E., Marini A. 2022. Life Cycle Thinking per la riqualificazione olistica e sostenibile del patrimonio edilizio esistente. Conferenza Palermo
- CN41 J. Zanni, S. Cademartori, A. Marini, A. Belleri, E. Giuriani, P. Riva, B. Angi, G. Franchini, A.L. Marchetti, P. Odorizzi, G. Luitprandi. 2020. Riqualificazione integrata e sostenibile di edifici esistenti con esoscheletri a guscio prefabbricati: il caso studio AdESA. Colloqui AT.e, Nuovi orizzonti per l'architettura sostenibile. Catania. 10/12/2020.

Tesi di Dottorato

- T1 - A. Marini (2001). Problemi di stabilità del Palazzo della Loggia di Brescia. Tesi di dottorato. Dottorato in: Progetto e conservazione delle strutture, XIII° ciclo. Università degli Studi di Trieste, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Trento, Istituto Universitario di Architettura di Venezia (IUAV), 2001.

Attività di referee

Associate Editor of Journal of Earthquake Engineering.
Associate Editor of Frontiers – sezione Earthquake Engineering.
Eutopia Urbanscape. Ed. Lettera 22.

È referee per: ASCE Journal of Structural Engineering, ACI (American Concrete Institute) Journal; International Journal for Architectural Heritage; Materials and Structures; Engineering Structures; Buildings; Construction and Building Materials; Bulletin of Earthquake Engineering.

Relazioni ad invito

- **Keynote Speaker.** A Marini "Life cycle perspective in the renovation of existing RC buildings" at IVX International conference on building pathology and construction repair. CINPAR-2018. June 20-22, 2018, Firenze.
- **Invited Speaker.** TEDxBrescia – Take Care. Alessandra Marini, "Il terremoto non è questione di fortuna", 13/05/2017
- **Invited Speaker.** A. Marini, A. Belleri, C. Passoni, F. Feroldi, M. Preti, P. Riva, E. Giuriani, G. Plizzari. A roadmap for the improvement of earthquake resistance and eco-efficiency of existing buildings and cities. Joint Research Centre, Ispra. November 26-27, 2015
- **Invited Speaker.** A. Marini e B. Angi. Sinergie rigenerative - Pratiche integrate per la riqualificazione del costruito. Meeting Immobiliare, 20 Marzo 2016.
- Relazioni presso Aziende

Riconoscimenti e premi

- International Green Apple Awards For The Built Environment & Architectural Heritage 2016, conferito l'8/8/2016 a Londra per la ricerca dal titolo: "Seismic risk and environmental sustainability"

Membro di gruppi di Lavoro

- Dal 2023 FIB Task Group: TG.SAG.2: Sustainable Concrete Structures, Convenor Agnieszka Bigajvan Vliet
- Membro del Working Group "CNR Corrosione". Il WG è finalizzato alla stesura delle linee guida "Istruzioni per la valutazione della sicurezza di opere in CA e CAP soggette a corrosione", con l'obiettivo di facilitare la valutazione dell'effetto della corrosione sulle strutture esistenti
- Dal 2021 membro del Working Group 15 of the European Association of Earthquake Engineering (EAEE) "Combined seismic and environmental upgrading of existing buildings".
- Dal 2014 è membro del Gruppo di lavoro CNR per la revisione delle istruzioni per il progetto, l'esecuzione e il collaudo delle strutture in legno, coordinato da Bruno Calderoni.
- Dal 2016 membro del comitato tecnico scientifico del Green Building Council Italia per la revisione del Protocollo GBC-Condomini.
- Dal 2015 coordinatore sezione Murature Unità di BG - RELUIS Linea – Temi Generali / Temi

Territoriali / Strutture in muratura.

- Da aprile 2005 è membro del Gruppo di lavoro coordinato da Sergio Lagomarsino e Guido Magenes per il progetto RELUIS, finanziato dalla protezione civile "Progetto di ricerca N.1: valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in muratura". (Coordinatore dell'Unità di Ricerca di Brescia: prof. E. Giuriani).
- Dal 2005 al 2008 è membro del Gruppo di lavoro CNR per la redazione delle istruzioni per il progetto, l'esecuzione e il collaudo delle strutture in legno, coordinato da Paolo Zanon. Il documento CNR-DT 206 è stato pubblicato nel 2008.
- Membro del Gruppo di lavoro GS strutture dell'UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione. Funzionario dal 2007.
- Membro del Comitato Scientifico del Centro di Studio e Ricerca per la Conservazione ed il Recupero dei Beni Architettonici e Ambientali del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Brescia.
- Membro del Gruppo di lavoro 20 "Legno e derivati" dell'UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

Collaborazione a comitati scientifici/organizzativi di convegni nazionali e internazionali

- Membro del comitato scientifico di ICC2024
- Membro del comitato scientifico dell'International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions **SAHC 2023** – Kyoto, Japan 12-15 September 2023.
- Membro del comitato scientifico CTE 2022.
- Membro del comitato scientifico dell'International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions **SAHC 2020** - Faculty of Engineering of the University of Barcelona, Spain 2020.
- Membro del comitato scientifico di **CINPAR 2016**, XIIth International Conference on Structural Repair and Rehabilitation Faculty of Engineering of the University of Porto, Portugal, 26th-29th October 2016.
- Membro del comitato scientifico e organizzatore di SAFESUST Workshop, A roadmap for the improvement of earthquake resistance and eco-efficiency of existing buildings and cities. Joint Research Centre, Ispra. November 26-27, 2015
- Membro comitato organizzatore della Giornata di studio "Rischio Sismico E Vulnerabilità Urbana", Salò, 24 novembre 2014;
- Membro comitato organizzatore della Giornata di studio "Tecniche Innovative Per La Protezione Sismica Di Edifici Strategici E Pubblici", Salò, 24 novembre 2009;
- Membro comitato organizzatore della Giornata di studio "Il dopo-terremoto della Val Sabbia e del Garda: fra esigenze di tutela e requisiti di sicurezza. 24 novembre 2007

Responsabile scientifico di contratti di ricerca

- **Responsabile** scientifico del gruppo di lavoro di UniBG nell'ambito del progetto PON "GENESIS - GESTIONE del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno", finanziato dal MUR nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014 – 2020. Il progetto prevede lo sviluppo di una piattaforma informatica in grado di raccogliere le informazioni sul patrimonio di interesse storico-culturale elaborandole a scale crescente di accuratezza: dalla scala territoriale/urbana, alla scala urbana e infine a livello di singolo fabbricato. UniBG, componente di un ampio partenariato guidato da UniCH (PI prof. Enrico Spacone), collabora allo sviluppo della piattaforma per la gestione del rischio sismico, nonché alla elaborazione di strategie e tecniche di mitigazione del rischio sostenibili, inseribili in progetti integrati, che massimizzano le prestazioni strutturali e energetiche, nel rispetto del valore culturale del bene. Attraverso l'analisi dei dati raccolti, la piattaforma potrà restituire indicazioni tecniche sulle strategie di intervento per la riduzione del rischio sismico e la conservazione del patrimonio architettonico e fornire documentazione utile alla valorizzazione turistica dei siti di interesse permettendo un accesso multilivello alle informazioni raccolte (percorsi guidati, approfondimenti tematici, accesso diretto alle fonti, per citarne alcuni). Dal gennaio 2023-in corso
- **Responsabile** scientifico del gruppo di lavoro afferente al Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate di UniBG nell'ambito del progetto multidisciplinare "Smart Citizens and Cities - SCC Innovation hub & Living Lab Network", finanziato all'interno del Programma operativo Regione Lombardia 2014-2020 cofinanziato con il FESR (Call Hub Ricerca e Innovazione, in attuazione della D.G.R. N. 727 del 5 novembre 2018). Il gruppo di lavoro UniBG-DISA si occupa della realizzazione del Living Lab di UniBG. L'intervento prevede la riqualificazione integrata architettonico-energetica-strutturale di un fabbricato di proprietà ALER mediante esoscheletro a guscio in legno prefabbricato, modulare, smontabile e riciclabile a fine vita, concepito in ottica Life Cycle Thinking. UniBG-DISA si occupa della progettazione del sistema, della standardizzazione dei collegamenti per la semplificazione dei processi di installazione, nonché della definizione delle metriche e del monitoraggio di alcune variabili significative rilevanti dal punto di vista strutturale e energetico.

Budget progetto 9.895.000 euro (di cui finanziati 4.989.000 euro. Finanziamento per UniBG-DISA: 186.000 euro). 2020-in corso

- **Individual expert per la Commissione Europea** nell'ambito del Pilot Project — Integrated techniques for the seismic strengthening and energy efficiency of existing buildings coordinato da Joint Research Centre (Autorizzazione all'incarico extra-lavorativo – Prot. N. 143611/VII/4 del 4/9/2019). Il progetto promuove il ricorso ad approcci Life Cycle Thinking nella elaborazione di progetti di riqualificazione integrata e propone un iter di progettazione in 4 passi coerente con il framework proposto in [J39]. Il contributo personale riguarda la classificazione delle soluzioni di intervento in termini di costo di costruzione e sul ciclo di vita; tempo di interruzione della funzionalità dell'edificio e l'analisi di compatibilità delle misure di retrofit antisismico con le misure per il miglioramento energetico. Lo studio è finalizzato alla redazione di matrici di costo, nonché di matrici di interferenza tra tecniche di mitigazione del rischio sismico e tecniche di efficientamento energetico per la correzione dei target di progetto nell'ambito del Performance Based Design. Dal 07/2019 - in corso.
- **Responsabile** scientifico – del contratto di ricerca con il Comune di Brescia – Unità di progetto “Programma straordinario interventi di miglioramento e adeguamento sismico patrimonio immobiliare”. Le attività riguardano l'applicazione della metodologia illustrata al punto precedente, estendendo i modelli di calcolo alle tipologie strutturali ricorrenti nei fabbricati di proprietà del Comune. Finanziamento 39.500 euro. 2019 – 2021.
- **Responsabile** Scientifico per UniBG, nonché proponente l'idea progettuale del progetto industriale “AdESA, un nuovo sistema per l'Adeguamento Energetico, Sismico e Architettonico degli edifici esistenti”. Il proposal, classificato primo su 63 proposal, è stato finanziato all'interno del bando competitivo “SMART LIVING” di Regione Lombardia (Decreto n. 14782 del 24/11/2017), in partnership con Marlegno srl (capofila), Harpaceas srl, Edilmatic s.r.l. e UniBS. Il progetto di ricerca industriale si sviluppa nell'ambito degli studi e ricerche sugli interventi di riqualificazione integrata energetica-strutturale, con soluzioni a doppia pelle ingegnerizzata. Il lavoro di studio e ricerca in corso intende sviluppare un sistema di pannelli prefabbricati in legno, coibentati per la formazione dell'involucro esterno, con funzione di cappotto energetico, guscio antisismico e layer per il restyling architettonico, smontabile e riciclabile a fine vita. L'intervento è pensato per degli edifici esistenti di modesta qualità edilizia, collocati nelle periferie urbane (ed è concepito secondo il New Generation Design Approach che considera performance e funzioni dell'edificio lungo il ciclo di vita. Si veda Titolo B). Budget di Progetto 1.667.400euro (UniBG 470.000 euro).
- **Responsabile** Scientifico per UniBG, del progetto industriale “DOMUS PULCHRA”. Il proposal è stato selezionato e finanziato all'interno del bando competitivo “SMART LIVING” di Regione Lombardia (Decreto n. 14782 del 24/11/2017), in partnership con CASALOGICA s.r.l (capofila), ING s.r.l., PM Serramenti e UniBS. La finalità del lavoro di ricerca è la concezione, progettazione e sviluppo di un modulo abitativo, a bassa impronta di carbonio, antisismico, passivo, in legno e paglia. Budget di Progetto 681.500euro (UniBG 120.000 euro).
- **Responsabile** scientifico del contratto con Leca Laterlite per la “Caratterizzazione dello spinotto ideato da Leca-Laterlite per il collegamento di diaframmi di piano alle murature perimetrali di edifici esistenti”. L'attività di ricerca ha riguardato il progetto della prova sperimentale e l'esecuzione di prove su campioni di diaframma-muratura, in scala reale, per la verifica della resistenza a taglio e a sfilamento, dei sistemi di collegamento ideati da Leca Laterlite. Lo speciale banco di prova consente di riprodurre le condizioni di carico e di vincolo dei connettori nelle applicazioni reali. La ricerca prevede uno studio analitico per l'ottimizzazione del prodotto. Durata 6 mesi. Finanziamento: 9.300 euro + iva. 30/06/2017 – 31/12/2018.
- **Responsabile** scientifico convenzione di ricerca con Marlegno s.r.l., per lo “Sviluppo di coperture in legno prefabbricate antisismiche e termoisolanti”. Sono in corso attività, teoriche, numeriche, sperimentali e di prototipazione; lo studio si concluderà con la redazione di linee guida per il progetto. Finanziamento: 50.000 euro + iva. Durata 16 mesi. 21/09/2017 – in corso
- **Responsabile** scientifico del contratto con Leca Laterlite per “prove e strumenti per la verifica in situ di cantierabilità dei sistemi di collegamento diaframma-murature “Centro Storico” ideati da Leca-Laterlite”. Finanziamento: 5.500 euro + iva. Durata 4 mesi. 10/2018.
- **Responsabile** scientifico contratto di formazione con ALER Brescia-Bergamo-Cremona e l'Università degli Studi di Brescia, per le attività di ricerca inerenti la “Valutazione della vulnerabilità sismica del patrimonio residenziale di proprietà ALER”. Finanziamento: 40.000 euro. 09/2018 – in corso.
- **Responsabile** scientifico. Assegnatario dei fondi del programma “STaRs: Supporting Talented Researcher 2017” di UniBG per la ricerca “Demolizione o recupero? modelli per la valutazione della vita residua degli edifici”. La ricerca riguarda l'elaborazione di un modello analitico in grado di descrivere l'evoluzione temporale delle prestazioni strutturali degli edifici in c.a., al fine di stimarne la vita utile residua prima e dopo eventuali interventi di recupero strutturale. Viene finanziato un assegno di due anni. Assegno di Ricerca, durata 24 mesi. Marzo 2017

- **Responsabile** scientifico dell'Unità di Ricerca di Bergamo per il progetto **RELUIS** Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Progetto esecutivo 2017. Area Tematica I – Temi o Progetti Generali – Annualità 2017 (PR 2 strutture in **cemento armato**).
- **Responsabile** scientifico dell'Unità di Ricerca di Bergamo per il progetto **RELUIS** Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Progetto esecutivo 2017. Area Tematica I – Temi o Progetti Generali – Annualità 2017 (strutture in **legno**).
- **Responsabile** scientifico per l'Università di Bergamo per la Convenzione con ALER Brescia-Bergamo-Cremona e l'Università degli Studi di Brescia, per le attività di ricerca inerenti la "Riqualificazione dell'edificato esistente mediante soluzioni a doppio involucro finalizzato alla riqualificazione integrata". 08/06/2016 – in corso.
- **Co-Responsabile** scientifico per l'Università di Bergamo in collaborazione con G.Mirabella nell'ambito di **RELUIS** Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Progetto esecutivo 2013-2016. Coordinatori nazionali prof. S. Lagomarsino e G. Magenes. Progetto di ricerca n. 1 – Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in muratura.
- **Assegnatario** fondi per progetto di ricerca **Italy-Unibg 2015**: "Riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio del secondo dopo guerra mediante doppio involucro per il rinforzo strutturale, l'efficientamento energetico, la riqualificazione architettonica ed urbana", euro 50.000.
- **Responsabile** scientifico del Research contract agreement con TUDELFT per la prova sperimentale sull'effetto di cedimenti di fondazione sugli edifici storici durante la realizzazione di tunnel sotterranei. 2012.
- **Co-Responsabile** Scientifico di UR (dal 2015) (con il prof. G. Mirabella), progetto esecutivo 2013-2016 e 2017 **RELUIS** – Linea di Ricerca 1 Muratura (coordinatori nazionali: proff. S. Lagomarsino, G. Magenes, C. Modena). Per la descrizione si veda il Sezione B. Durata 24 mesi, 8.500+7.650 euro. Marzo 2015-2017
- **Assegnatario**, su bando competitivo di ateneo, dei fondi del programma **ITALY-2015: Italian Talented Young Researchers**, di UniBG per la ricerca: "Riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio del secondo dopo guerra mediante doppio involucro per il rinforzo strutturale, l'efficientamento energetico, la riqualificazione architettonica ed urbana". La ricerca è parte degli studi presentati illustrati alla Sezione B), cui si rimanda per la sintesi degli obiettivi e le principali pubblicazioni. Viene finanziato un assegno di due anni. Finanziamento 50.000 euro. Durata 24 mesi. Dal 2015-2017

Collaborazione a contratti di ricerca

- **Partecipazione** al progetto SCREESE (SCreening Reale Energetico E Sismico di Edifici), selezionato e finanziato all'interno del bando competitivo "SMART LIVING" di Regione Lombardia Decreto n. 14782 del 24/11/2017). In partnership con Di.Mo.Re. srl e 221E srl. Il progetto di ricerca prevede la definizione di algoritmi avanzati per lo screening energetico e sismico di edifici tramite sensoristica low cost. Budget di Progetto 280.325 euro (UniBG 98.325 euro)
- **Collaborazione** al progetto "**S.E.Con. System** (Sustainable Ecological Construction System)" progetto finanziato dal fondo FESR attraverso MIUR e Regione Lombardia (POR-FESR 2007-2013, decreto n. 7128 del 29/07/2011 e s.m.).
- **Partecipazione** a RELUIS Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Progetto esecutivo 2005-2008 e poi 2009-2012. Coordinatori nazionali prof. S. Lagomarsino e G. Magenes. Progetto di ricerca n. 1 – Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in muratura. (Coordinatore dell'Unità di Ricerca di Brescia: prof. E. Giuriani).
- **Partecipazione** a INTERHOLZ 2008-2012. Studio sperimentale sul comportamento dei giunti in resina nelle strutture in legno lamellare. Responsabili del contratto prof. G.Plizzari.
- **Partecipazione** a INTERHOLZ 2007-2008. Studio sulle caratteristiche delle connessioni legno-calcestruzzo, del comportamento delle strutture legno-calcestruzzo e di strutture speciali in legno lamellare. Responsabili del contratto prof. G.Plizzari.
- **Partecipazione** a COFIN 2006 – Coordinatore nazionale: prof. E. Spacone. Progetto dell'Unità di Ricerca di Brescia: Studio sperimentale e numerico per l'adeguamento sismico di edifici esistenti in cemento armato (Responsabile prof. E. Giuriani).
- **Partecipazione** a COFIN 2004 – Coordinatore nazionale: prof. E. Spacone. Progetto dell'Unità di Ricerca di Brescia: Verifica sperimentale di un setto di controvento di dimensioni reali, con fondazione scatolare, soggetto ad azioni orizzontali cicliche rinforzato con barre non aderenti (Responsabile prof. E. Giuriani).
- **Partecipazione** a NSF 2003 (National Science Foundation): "Collaborative Research: Propagation of Uncertainties in Nonlinear Frame Analysis of RC Buildings for Performance-Based Seismic Engineering. Responsabili del progetto: E.Spacone (University of Colorado at Boulder); Joel Conte

(University of California, Los Angeles).

- **Partecipazione** a Contratto di consulenza e ricerca tra il Comune di Brescia ed il Centro di Studio e Ricerca per la conservazione ed il recupero dei beni architettonici ed ambientali dell'Università di Brescia (1998-2009). Responsabile del contratto prof. E.Giuriani.
- **Partecipazione** a COFIN 99: "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'eurocodice 8". Responsabile prof. E.Giuriani.
- **Partecipazione** a Contratto CASCALE per lo studio di scale ad elica autoportanti senza trave curva interna (2010, in qualità di Responsabile scientifico e tecnico)

Appartenenza a associazioni

- Membro della rete Italiana LCA-Life cycle assessment dal 2016
- Consigliere presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia dal 2009 a settembre 2017.
- Coordinatore della Commissione Formazione insediata presso l'Ordine degli Ingegneri di Brescia dal 2009 al 2015, in seguito membro della commissione aggiornamento della competenza professionale e formazione.
- Membro della commissione Strutture insediata presso l'Ordine degli Ingegneri di Brescia nel periodo 2009-2013.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Brescia, 10/09/2023

In fede,
Alessandra Marini

(F.to)