

Marco Preti (1976), ingegnere, dottore di ricerca in “Modellazione conservazione e controllo dei materiali e delle strutture” (Università di Trento), è professore associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica dell’Università degli Studi di Brescia. È membro del collegio docenti del dottorato in “Recupero di edifici storici e contemporanei” dell’Università di Brescia. Svolge attività di ricerca sperimentale e numerica nei settori del comportamento delle strutture in zona sismica, della progettazione di strutture nuove e nel rinforzo di quelle esistenti. Dal 2004 svolge attività didattica presso l’Università degli studi di Brescia e dal 2010 è responsabile dei corsi di Costruzioni in Zona Sismica presso la stessa università. Ha partecipato a programmi di ricerca RELUIS e COFIN. È autore e revisore per riviste scientifiche internazionali nel settore della tecnica delle costruzioni.

Marco Preti (1976), engineer, Ph.D in “Modeling, conservation e control of materials and structures” (Università di Trento), associate professor at the Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering of the Università degli Studi di Brescia, Italy. He is member of the Board of the Ph.D program in “Structural Rehabilitation of Historical and Modern Buildings” of the Università degli Studi di Brescia. His research interests include the Seismic Design and Strengthening of Structures and their modeling. Since year 2010 he is responsible for the courses of Seismic Design at the Università degli studi di Brescia. He participated in national research programs (RELUIS, COFIN) and is author and reviewer for several scientific international journal of civil and structural engineering.

Selected publications:

- Di Trapani F., Bolis V., Basone F., Preti M. (2020). **Seismic reliability and loss assessment of RC frame structures with traditional and innovative masonry infills**. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 208, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110306
- Bolis V., Preti M. (2019) **Openings in infills with horizontal sliding joints: a parametric study to support the design**, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Doi: 10.1007/s10518-019-00654-9
- Preti Marco, Neffati Malek, Bolis Valentino (2018). **Earthen Masonry Infill Walls: Use Of Wooden Boards As Sliding Joints For Seismic Resistance**. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 184 (2018) 100–110, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.184
- Preti Marco, Bolis Valentino (2017). **Masonry infill construction and retrofit technique for the infill-frame interaction mitigation: Test results**. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 132, p. 597-608, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2016.11.053
- Bolis Valentino, Stavridis Andreas, Preti Marco (2017). **Numerical Investigation of the In-Plane Performance of Masonry-Infilled RC Frames with Sliding Subpanels**. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, vol. 143, ISSN: 0733-9445, doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001651
- Bolis Valentino, Preti Marco, Marini Alessandra, Giuriani Ezio (2017). **Experimental cyclic and dynamic in-plane rocking response of a masonry transverse arch typical of historical churches**. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 147, p. 285-296, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.05.058
- M. Preti, V. Bolis & A. Stavridis (2017): **Seismic infill–frame interaction of masonry walls partitioned with horizontal sliding joints: analysis and simplified modeling**, JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, DOI: 10.1080/13632469.2017.1387195.
- Marco Preti, Sara Loda, Valentino Bolis, Stefania Cominelli, Alessandra Marini & Ezio Giuriani (2017): **Dissipative Roof Diaphragm for the Seismic Retrofit of Listed Masonry Churches**, JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, DOI: 10.1080/13632469.2017.1360223.
- Alessandra Marini , Chiara Passoni, Andrea Belleri , Francesca Feroldi, Marco Preti, Giovanni Metelli, Paolo Riva, Ezio Giuriani & Giovanni Plizzari (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, DOI: 10.1080/19648189.2017.1363665.
- Bolis, V, Stavridis, A., Preti, M. (2016) **Numerical Investigation of the In-Plane Performance of Masonry-Infilled RC Frames with Sliding Subpanels**, J. Struct. Eng., 04016168, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001651
- Preti, M., Bettini, N., Migliorati, L., Bolis, V., Stavridis, A., and Plizzari, G. A. (2016) **Analysis of the in-plane response of earthen masonry infill panels partitioned by sliding joints**. Earthquake Engng Struct. Dyn., doi:10.1002/eqe.2703.
- G. Metelli, E. Giuriani, M. Preti (2015) **On the delamination phenomenon in the repair of timber beams with steel plates**, Constr. Build. Mater., <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.09.038>
- Giuriani E., Marini A., Preti M. (2015) **Thin Folded Shell for the Renewal of Existing Wooden Roofs**, Intl J. Architectural Heritage, DOI:10.1080/15583058.2015.1075626
- Preti M, Migliorati L, Giuriani E (2014) **Experimental testing of engineered masonry infill walls for post-earthquake structural damage control**, Bulletin of Earthquake Engineering , accepted for publication 7-11-2014, doi: 10.1007/s10518-014-9701-2
- M.Preti, A. Meda (2013) **RC structural wall with unbonded tendons strengthened with high-performance fiber-reinforced concrete**, Materials and structures, in Press
- M. Preti, N. Bettini, and G. Plizzari. (2012) **Infill Walls with Sliding Joints to Limit Infill-Frame Seismic Interaction: Large-Scale Experimental Test**, Journal of Earthquake Engineering, 16:1, 125-141. DOI:10.1080/13632469.2011.579815
- M. Preti, E.Giuriani (2011) **Ductility of a Structural Wall with Spread Rebars Tested in Full Scale**, Journal of Earthquake Engineering, 15:8, 1238-1259. <http://dx.doi.org/10.1080/13632469.2011.557139>