

Guido Magenes, Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni

Dati personali

- Nato a Pavia il 5/6/1963

Formazione

- Laurea quinquennale in Ingegneria Civile sez. Trasporti, Università di Pavia, (con lode, 1986)
- Master of Science (MSc) in Structural Engineering, Department of Applied Mechanics and Engineering Sciences, University of California San Diego, U.S.A. (1989)
- Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture presso Politecnico di Milano/Università di Pavia, Titolo della tesi: "*Comportamento sismico di murature di mattoni: resistenza e meccanismi di rottura di maschi murari*" (1992).

Principali posizioni ricoperte

- 2015-presente Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr), Università di Pavia.
 - 2015-2020 Professore ordinario a tempo definito (art. 6 comma 11 legge 240/2010) presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia
 - 2000 – 2015 Professore Associato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (fino al 2012 Dip. di Meccanica Strutturale), Università di Pavia.
 - 1995 – 1999, Ricercatore universitario, Dip. di Meccanica Strutturale), Università di Pavia
 - 1993 – 1995, Ricercatore con contratto a tempo determinato, Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 2015-2020, Coordinatore del dottorato di ricerca in Understanding and Managing Extremes, IUSS Pavia.
- 2013-presente, membro della commissione europea CEN/TC250/SC8 “Seismic design” for Eurocode 8 (come liaison member per la CEN/TC250/SC6 “Masonry”).
- 2011-presente: presidente della commissione UNI-SC6 “Muratura” e delegato italiano alla CEN/TC250/SC6 “Masonry”.
- 2014-presente: membro del WG10 – “Seismic Aspects of Historical Monument Preservations” of the European Association for Earthquake Engineering.
- 2010-presente: membro di diversi comitati e sottocommissioni per le norme tecniche.
- 2005-presente: afferisce ai centri di competenza del Dipartimento della Protezione Civile: Fondazione EUCENTRE e Consorzio RELUIS (Rete di Laboratori Universitari Italiani di Ingegneria Strutturale e Sismica).

Attività di ricerca

I suoi interessi principali nella ricerca riguardano il comportamento strutturale delle costruzioni e in muratura ed in cemento armato e le relative tecniche e strategie di rinforzo/riabilitazione, con particolare riferimento alle strutture soggette all'azione sismica. E' stato responsabile di numerosi progetti di ricerca finanziati da MIUR/MUR, MAE (Ministero degli Affari Esteri), CNR-GNDT, Comunità Europea, Dipartimento della Protezione Civile, Regioni e da diversi soggetti industriali. Per i suoi contributi nel campo delle strutture in muratura è stato invitato a presentare keynote lectures a diverse conferenze internazionali. E' autore o co-autore di più di 250 pubblicazioni scientifiche (di cui 88 articoli su riviste indicizzate).

Pubblicazioni recenti selezionate:

1. Manzini C.F., Morandi P., Magenes G. (2023). SAM-II: development and validation of an EF-based program for seismic pushover analysis of masonry buildings. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 21, Issue 14, p. 6317 – 6365, doi: 10.1007/s10518-023-01767-y
2. Kouris L. A. S., Penna A., Magenes G. (2022). Assessment of a Full-Scale Unreinforced Stone Masonry Building Tested on a Shaking Table by Inverse Engineering. *BUILDINGS*, vol. 12, ISSN: 2075-5309, doi: 10.3390/buildings12081235
3. Kallioras S, Graziotti F., Penna A., Magenes G, (2022) Effects of vertical ground motions on the dynamic response of URM structures: Comparative shake-table tests, *EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS*, 51(2), 347-368
4. Morandi P., Hak S., Milanese R. R., Magenes G. (2022). In-plane/out-of-plane interaction of strong masonry infills: From cyclic tests to out-of-plane verifications. *EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS*, vol. 51, p. 648-672, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.3584
5. Morandi, P, Butenweg, C, Breis, K, Beyer, K, Magenes, G (2022). Latest findings on the behaviour factor q for the seismic design of URM buildings. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 20, p. 5797-5848, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-022-01419-7
6. Cattari S., Calderoni B., Calio I., Camata G., de Miranda S., Magenes G., Milani G., Saetta A. (2022). Nonlinear modeling of the seismic response of masonry structures: critical review and open issues towards engineering practice. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 20, p. 1939-1997, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-021-01263-1
7. R. R. Milanese, P. Morandi, C. F. Manzini, L. Albanesi, G. Magenes (2022). Out-of-plane Response of an Innovative Masonry Infill with Sliding Joints from Shaking Table Tests. *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 26, p. 1789-1823, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2020.1739173
8. Cattari S., Magenes G. (2021). Benchmarking the software packages to model and assess the seismic response of unreinforced masonry existing buildings through nonlinear static analyses. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 20, p. 1901-1936, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-021-01078-0
9. Milanese, RR, Morandi, P, Hak, S, Magenes, G (2021). Experiment-based out-of-plane resistance of strong masonry infills for codified applications. *ENGINEERING STRUCTURES*, vol. 242, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2021.112525
10. Morandi P., Albanesi L., Magenes G. (2021). In-Plane Cyclic Response of New Urm Systems with Thin Web and Shell Clay Units. *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 25, p. 1533-1564, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2019.158680
11. Sharma S., Tomassetti U., Graziotti F., Magenes G. (2021). Simplified methodologies for assessing the out-of-plane two-way bending seismic response of unreinforced brick masonry walls: lessons from recent experimental studies. *STRUCTURES*, vol. 33, p. 2839-2854, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2021.03.121
12. Sharma S., Graziotti F., Magenes G. (2021). Torsional shear strength of unreinforced brick masonry bed joints. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, vol. 275, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122053