

## Curriculum Vitae PAOLO MORANDI - short

Born in Lodi (Italy) 23/06/1976

Resident in Cascina Gerola, 20060 Truccazzano (MI), Italy.

Chartered engineer since 2003 (n. A28296 of the Board of Engineers at the Province of Milan)



Paolo Morandi is senior researcher at the EUCENTRE Foundation (European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering) in the Department of Structures and Infrastructure. Previously, he has been researcher at the Department of Civil Engineering and Architecture of the University of Pavia (DICAR) since 2007. He obtained his PhD (2006) and MSc (2003) degree in Earthquake Engineering at the ROSE School and IUSS of Pavia after completing his BSc (2001) in Civil Engineering at the University of Pavia. He obtained the National Academic Qualification as Associate Professor in Structural Engineering.

His main scientific and professional interests are in field of the seismic engineering and structural design, assessment and reduction of seismic risk, mainly focusing on masonry and rc buildings and masonry arch bridges. He has been responsible of research projects funded by the European Union (FP7 "INSYSME" project, FP6 "ESECmase" project), by the industry (ANDIL, ASSOPLAN; XELLA, DANESI, WIENERBERGER, DGFm, RFI), by the Italian Department of Civil Protection (RELUIS projects), dealing with numerical and experimental studies mainly related to the structural seismic response of load-bearing masonry, rc buildings with masonry infills and arch bridges.

He is author/co-author of more than 100 publications on national and international journals and conference proceedings in the field of seismic engineering and of masonry and rc structures (the list is here attached). He also serves as reviewer of the main international journals in the field of his expertise.

He has actively contributed to the revision of the Italian and European structural norms (OPCM3274, OPCM 3431, NTC2008, NTC2018, EC6 and EC8) regarding the design of masonry buildings and infills. He is member of the CIS-UNI of SC6, member of PT4 of CEN TC250/SC6 (EN 1996-2) and Italian delegate in WG2 of CEN TC250/SC6 (EN 1996-3). He is co-author of the SAM-II, program for non-linear seismic analyses of masonry and rc buildings, currently implemented in the software Pro\_SAM.

He is co-inventor of an innovative seismic-resisting masonry infill system with sliding joints, which has been granted by an industrial European patent.

Since 2004, he is lecturer at the University of Pavia in the course on the design and rehabilitation of masonry buildings. He has been speaker to several national and international conferences in earthquake engineering and masonry structures and lecturer in more than 80 courses, workshops and seminars for professionals on the seismic design and assessment of masonry and rc structures. He has been supervisor of several undergraduate dissertations in Civil Engineering of University of Pavia, of Master and Phd theses in seismic engineering at the Rose School/IUSS Pavia.

He was involved, as team responsible, at the surveys of damage and usability after the seismic events in Salò (25/11/2004), in l'Aquila (06/04/2009), in Emilia (20-29/05/2012) and in Central Italy (August and October 2016) mainly focusing on the strategic and relevant buildings (schools, hospitals, city halls, e.g., the Salò Civil Hospital, the l'Aquila S. Salvatore Hospital, the Macerata Provincial General Hospital) and on churches, cathedrals and monumental structures. He also performed training of engineers involved in the damage assessment during the post seismic crisis in Emilia.

At the professional level, he has been involved in the design and in-site control of the structures of dozens of buildings, in particular realized with load-bearing masonry and r.c., but also with steel and timber structural systems. He has also performed, both as responsible and consultant, static and seismic assessment and design of retrofit of several existing structures, mainly historical masonry, many of them being strategic/relevant (i.e., schools, towers, public buildings).

In 2001-2002 he worked as structural engineer at "Shireconsulting", Bromsgrove, Worcestershire, UK, where he was involved in structural design and surveys on steel platforms, poles, stub towers carrying telecommunication equipment included assessment of the extra loading on existing structures. He also covered a position of structural engineer at "Wardell-Armstrong Consulting" Structural and Environmental Solutions, Newcastle under Lyme, Staffordshire, UK, where he was mainly involved in the structural design of rc and masonry buildings.

# Publications

## *Paper on international and national journals*

- Degli Abbati S., **Morandi P.**, Cattari S., Spacone E., (2021). On the reliability of the equivalent frame models: the case study of the permanently monitored Pizzoli's town hall, *Bulletin of Earthquake Engineering* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01145-6>.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Hak S., Magenes G., (2021). Experiment-based out-of-plane resistance of strong masonry infills for codified applications, *Engineering Structures*, 242 (2021) 112525. <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.112525>
- Rossi A., **Morandi P.**, Magenes G. (2021). A novel approach for the evaluation of the economical losses due to seismic actions on RC buildings with masonry infills. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Volume, 145 (2021), 106722, ISSN 0267-7261, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106722>.
- Milanesi RR, Hemmat M, **Morandi P.**, Totoev Y, Rossi A and Magenes G (2020) Modelling Strategies of Ductile Masonry Infills for the Reduction of the Seismic Vulnerability of RC Frames. *Front. Built Environ.* 6:601215. doi: 10.3389/fbuil.2020.601215.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Manzini C.F., Albanesi L., Magenes G., (2020). Out-of-plane response of an Innovative Masonry Infill with Sliding Joints from shaking table tests, *Journal of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1739173>.
- Donà M., **Morandi P.**, Minotto M., Manzini C.F., da Porto F., Magenes G, (2020). "Second-order effects in URM walls subjected to compression and out-of-plane bending: from numerical evaluation to proposal of design procedures", *Engineering Structures*, Volume 209, 15 April 2020. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.110130>.
- **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes, G., (2020). Criteri di progettazione sismica delle tamponature in muratura di laterizio: indicazioni nelle NTC2018, *Costruire in laterizio*, vol. 183, p. 60-68, ISSN: 0394-1599.
- **Morandi P.**, Manzini, C.F., Magenes, G., (2019) "Application of seismic design procedures on three modern URM buildings struck by the 2012 Emilia earthquakes: inconsistencies and improvement proposals in the European codes", *Bulletin of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00650-z>.
- **Morandi P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2019) In-Plane Cyclic Response of New Urm Systems with Thin Web and Shell Clay Units, *Journal of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1080/13632469.2019.1586801
- Manzini, C.F., **Morandi P.**, Magenes, G., (2019). SAM-II: sviluppi del codice di calcolo a telaio equivalente per l'analisi sismica di edifici in muratura, *Costruire in laterizio*, vol. 180, p. 54-64, ISSN: 0394-1599.
- **Morandi P.**, Albanesi, L., Graziotti, F., Li Piani, T., Penna, A., Magenes, G., (2018) "Development of a dataset on the in-plane experimental response of URM piers with bricks and blocks", *Construction and Building Materials*, 190 (2018) 593-611. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.09.070>.
- **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes, G., (2018) "Innovative solution for seismic-resistant masonry infills with sliding joints: in-plane experimental performance", *Engineering Structures*. [Volume 176](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.09.018), 1 December 2018, Pages 719–733. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.09.018>.
- Milanesi, R.R., **Morandi P.**, Magenes, G., (2018) "Local effects on RC frames induced by AAC masonry infills through FEM simulation of in-plane tests", *Bulletin of Earthquake Engineering*, (), 1-28. [10.1007/s10518-018-0353-5](https://doi.org/10.1007/s10518-018-0353-5).
- **Morandi P.**, Hak S., Magenes G., (2018) "Mechanical characterization and force-displacement hysteretic curves from in-plane cyclic tests on strong masonry infills", *Data in Brief*, 16 (2018) 886–904. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2017.12.015>.
- **Morandi P.**, Hak, S., Magenes, G., (2018) "Performance-based interpretation of in-plane cyclic tests on RC frames with strong masonry infills", *Engineering Structures*. Volume 156, 1 February 2018, Pages 503–521. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.11.058>.
- Hak, S., **Morandi P.**, Magenes, G., (2018) "Prediction of inter-storey drifts for regular RC structures with masonry infills based on bare frame modelling", *Bulletin of Earthquake Engineering*, (2018) 16: 397-425. <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0210-y>.
- Fragomeli A., Galasco A., Graziotti F., Guerrini G., Kallioras S., Magenes G., Malomo D., Mandirola M., Manzini C.F., Marchesi B., Milanesi R.R., **Morandi P.**, Penna A., Rossi A., Rosti A., Rota M., Senaldi I., Tomassetti U., Cattari S., da Porto F., Sorrentino L. (2017) "Comportamento degli edifici in muratura nella

sequenza sismica dell'Italia centrale del 2016 - Parte 2: Esempi di centri colpiti". *Progettazione sismica* 8(3): 75-98. DOI 10.7414/PS.8.3.75-98 - <http://dx.medra.org/10.7414/PS.8.3.75-98>.

- Fragomeli A., Galasco A., Graziotti F., Guerrini G., Kallioras S., Magenes G., Malomo D., Mandirola M., Manzini C.F., Marchesi B., Milanese R.R., **Morandi P.**, Penna A., Rossi A., Rosti A., Rota M., Senaldi I., Tomassetti U., Cattari S., da Porto F., Sorrentino L. (2017) "Comportamento degli edifici in muratura nella sequenza sismica dell'Italia centrale del 2016 - Parte 1: Quadro generale". *Progettazione sismica* 8(2): 49-77.
- **Morandi P.**, Magenes G. (2017). "Le murature strutturali nelle nuove NTC" *Costruire in laterizio*, vol. 171, p. 60-69, ISSN: 0394-1599.
- Sassun K., Sullivan T.J., **Morandi P.**, Cardone D. (2016). Characterising the in-plane seismic performance of infill masonry. *Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering*, Vol. 49, No.1, p.100-117, ISSN: 11749857.
- **Morandi P.**, Milanese R. R., Magenes G. (2015). "Sistema innovativo antisismico per tamponature in laterizio a giunti scorrevoli" *Costruire in laterizio*, vol. 165, p. 54-60, ISSN: 0394-1599.
- da Porto F., Modena C., Magenes G., **Morandi P.**, Di Fusco A. (2015). "Progetto europeo sulle tamponature antisismiche" *Costruire in laterizio*, vol. 163, p. 58-64, ISSN: 0394-1599.
- Penna A., **Morandi P.**, Rota M., Manzini C.F., da Porto F., Magenes G. (2014). Performance of masonry buildings during the Emilia 2012 earthquake. *Bulletin of Earthquake Engineering*, vol. 12, p. 2255-2273, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-013-9496-6.
- Hak S., **Morandi P.**, Magenes G. (2013). Evaluation of infill strut properties based on in-plane cyclic tests. *Gradevinar*, vol. 65, p. 509-521, ISSN: 0350-246.
- Bracchi S., da Porto F., Galasco A., Graziotti F., Liberatore D., Liberatore L., Magenes G., Mandirola M., Manzini C.F., Masiani R., **Morandi P.**, Palmieri M., Penna A., Rosti A., Rota M., Sorrentino L., Tondelli M. (2012). Comportamento degli edifici in muratura nella sequenza sismica del 2012 in Emilia. *Progettazione Sismica*, vol. 3, p. 141-161, ISSN: 1973-743.
- Hak S., **Morandi P.**, Magenes G., Sullivan T. (2012). Damage Control for Clay Masonry Infills in the Design of RC Frame Structures. *Journal of Earthquake Engineering*, vol. 16, p. 1-35, ISSN: 1363-2469.
- **Morandi P.**, Magenes G., Penna A. (2011). Costruzioni di muratura di laterizio: la progettazione sismica secondo le NTC 2008. *L'edilizia*, vol. 167, p. 22-36, ISSN: 1593-3970.
- Magenes G., Modena C., da Porto F., **Morandi P.** (2009). Seismic behaviour and design of new masonry buildings: recent developments and consequent effects on codes. In: E. Cosenza. *Eurocode 8 Perspectives from the Italian Standpoint Workshop*. p. 199-212, Napoli: Doppiavoce, ISBN: 9788889972168.
- **Morandi P.**, Magenes G., Griffith M.C. (2008). Second order effects in out-of-plane strength of unreinforced masonry walls subjected to bending and compression. *Australian Journal of Structural Engineering*, vol. 8, p. 133-144, ISSN: 1328-7982.
- Magenes G., **Morandi P.** (2006). "La progettazione sismica degli edifici in muratura" *Costruire in laterizio*, vol. 110, p. 60-65, ISSN: 0394-1599.

### ***Proceedings of National and International Conferences***

- Magenes G., Rossi A., Milanese R.R., **Morandi P.**, (2021), "Economic and technical advantages in the seismic response of rc buildings with innovative infills with sliding joints, *17th World Conference on Earthquake Engineering*, Sendai, Giappone, 27/9/21-2/10/21
- Milanese R.R., Bolis V., Pelucco S., **Morandi P.**, Magenes G., Preti M. (2021), " Local effects due to the seismic interaction between innovative ductile masonry infills and rc elements", *proceedings of COMPDYN - 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 27-30 June 2021, Athens, Greece.
- Rossi A., **Morandi P.**, Milanese R.R., Magenes G., (2021), "Influence of the infill typology in the evaluation of the annual losses of rc structures through the application of a new method", *proceedings of COMPDYN - 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 27-30 June 2021, Athens, Greece.

- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Magenes G., (2021) "A new prospective towards out-of-plane verifications of URM infills", *Proceedings of the 14th Canadian Masonry Symposium*, Montreal, Canada, 16-19 May 2021.
- **Morandi P.**, 2021. Seismic assessment of brick URM buildings: latest findings and future perspectives. *Proceedings of the 1st Croatian Conference in Earthquake Engineering*, March 2021. – KEYNOTE LECTURE
- R.R. Milanesi, **Morandi P.**, Hak, S., Magenes, G., (2020) "The interaction between in-plane and out-of-plane seismic response of modern strong masonry infills", *Proc. of XVII International Brick and Block Masonry Conference*, 5-8 July 2020, Krakow, Poland.
- Donà, M., **Morandi P.**, Manzini, C., Minotto, M., da Porto F., Magenes, G., (2020) "Second-order effects in URM walls subjected to combined vertical and lateral loading", *Proc. of XVII International Brick and Block Masonry Conference*, 5-8 July 2020, Krakow, Poland.
- Albanesi, L., **Morandi P.**, Magenes, G., (2019), Valutazione della resistenza al taglio di pareti in mattoni: confronto tra criteri di verifica e risultati sperimentali, *Proc. XVIII ANIDIS*, 15-19 September 2019, Ascoli Piceno, Italy.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Hak, S., Magenes, G., (2019), Risposta fuori piano di tamponature robuste in laterizio, *Proc. XVIII ANIDIS*, 15-19 September 2019, Ascoli Piceno, Italy.
- Cattari S., Ottonelli D., Degli Abbati S., Magenes G., Manzini C.F., **Morandi P.**, Spacone E., Camata G., Marano C., Calio I., Pantò B., Cannizzaro F., Occhipinti G., Calderoni B., Cordasco E.A., de Miranda S., Castellazzi G., Maria D'Altri A., Saetta A., Talledo D., Berto L., (2019). Uso dei codici di calcolo per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura: confronto dei risultati ottenuti con diversi software su un caso studio reale, *Proc. XVIII ANIDIS*, 15-19 September 2019, Ascoli Piceno, Italy.
- **Morandi P.**, Manzini C.F., Borzi B., A. Mauro, A. Vecchi, M. Tisalvi, F. Iacobini, (2019) "Simplified seismic vulnerability assessment of railway masonry arch bridges", *Proceedings of the 10th New York City Bridge Conference*, New York, USA, 26-27 August 2019.
- Milanesi R.R., Totoev Y., **Morandi P.**, Rossi A., Magenes G., (2019) "Estimation of basic dynamic characteristics of pliable masonry infills with horizontal sliding joints from in-plane test results", *Proceedings of the 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 24-26 June 2019, Crete, Greece.
- Milanesi R.R., Andreotti G., **Morandi P.**, Penna A., (2019) " FEM simulation of the in-plane seismic experimental response of r.c. frames with unreinforced and bed-joint reinforced AAC masonry infills", *Proceedings of the 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 24-26 June 2019, Crete, Greece.
- Rossi, A., **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes, G. (2019), "Economic and technical advantages of an innovative infill solution in the seismic response of RC buildings", *Proceedings of the 4th International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE)*, Pavia, Italy, 23-33 May 2019.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Penna A., Magenes G., (2018) "Seismic performance of AAC masonry infill from traditional systems to innovative solutions", *Proceedings of the 6th International Conference of AAC*, Postdam, Germania, 3-6 September 2018.
- Kallioras S., **Morandi P.**, Penna A., Magenes G., (2018) "Seismic performance assessment of three modern masonry buildings struck by the 2012 Emilia earthquake", *Proceedings of the 10th International Masonry Conference*, July 9-11 2018, Milano, Italy.
- **Morandi P.**, Manzini C.F., Bossi E., Magenes G., (2018) "Modern masonry buildings struck by the 2012 Emilia earthquake: seismic design according to European codes of three case studies", *Proceedings of the 10th International Masonry Conference*, July 9-11 2018, Milano, Italy.
- Albanesi, L., **Morandi P.**, Graziotti, F., Li Piani, T., Penna, A., Magenes, G., (2018) "Lateral strength of URM piers: comparison between codified criteria and in-plane test results", *Proceedings of the 10th International Masonry Conference*, July 9-11 2018, Milano, Italy.
- Cattari S., Camilletti D., Magenes G., Manzini C.F., **Morandi P.**, Spacone E., Camata G., Marano C., Calio I., Cannizzaro F., Occhipinti G., Panto' B., Calderoni B., Cordasco A.E., Sandoli A., (2018) "A comparative study on a 2-storey benchmark case study through nonlinear seismic analysis", *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.
- Rossi, A., **Morandi P.**, Albanesi, L., Magenes, G. (2018), "Effects of the irregular distribution in elevation of masonry infills in RC buildings", *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.

- Albanesi, L., **Morandi, P.**, Graziotti, F., Li Piani, T., Penna, A., Magenes, G. (2018), "Database collecting in-plane test results of URM piers with bricks and blocks", *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.
- Manzini C.F., **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., (2018) "Shaking-table test on a two-storey RC frames structure with innovative infills with sliding joints", *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.
- **Morandi P.**, Milanesi R.R., Manzini C.F., Magenes G., (2018) "Out-of-plane shaking-table tests of an innovative masonry infill with sliding joints", *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Magenes G., (2018) "Local effects due to AAC masonry infill-RC frame interaction through simulation of in-plane tests with FEM analyses", *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.
- **Morandi P.**, Milanesi R.R., Manzini C.F., Magenes G., (2018) "Out-of-plane response of an innovative masonry infill with sliding joints subjected to dynamic tests on shaking table", *Proceedings of the 10th Australasian Masonry Conference*, 11-14 February 2018, Sydney, Australia.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Manzini C.F., Magenes G., (2017) "Comportamento sismico fuori piano di un tamponamento innovativo a giunti scorrevoli tramite test su tavola vibrante", *Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*, 17-21 Settembre 2017, Pistoia, Italy.
- Rossi A., **Morandi P.**, Albanesi L., Magenes G., (2017) "In-plane seismic performance of RC structures with masonry infills irregularly distributed in elevation", *Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*, 17-21 Settembre 2017, Pistoia, Italy.
- Cattari S., Camilletti D., Magenes G., Manzini C.F., **Morandi P.**, Spacone E., Camata G., Marano C., Caliò I., Pantò B., Cannizzaro F., Occhipinti G., Calderoni B., De Luca A., Cordasco E.A., Brandonisio G., Sandoli A., Casapulla C., Portioli F., De Felice G., Malena M., Lasciarrea G., (2017) "Analisi di strutture benchmark per la valutazione dell'affidabilità di codici di calcolo sismico degli edifici in muratura", *Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*, 17-21 Settembre 2017, Pistoia, Italy.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Dacarro F., Albanesi L., Magenes G., (2017) "In-plane cyclic and out-of-plane dynamic testing procedures for infilled RC frames", *Proceedings of the 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering*, 6-8 September 2017, Pavia, Italy.
- Rossi, A., **Morandi P.**, Milanesi R. R., Magenes G., (2017) "In-plane seismic performance of RC structures with an innovative masonry infill with sliding joints through non-linear analyses", *Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 15-17 June 2017, Rhodes Island, Greece.
- Hak, S., **Morandi, P.**, Magenes, G., (2017) "Verification of drift demands in the design of RC buildings with masonry infills", *Proc. of XVI World Conference on Earthquake Engineering*, 9-13 January 2017, Santiago Chile, Chile.
- **Morandi, P.**, Milanesi, R.R., Manzini, C.F., Magenes, G., (2017) "Experimental tests of an engineered seismic solution of masonry infills with sliding joints", *Proc. of XVI World Conference on Earthquake Engineering*, 9-13 January 2017, Santiago Chile, Chile.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2016) "In-plane test campaign on different load-bearing URM typologies with thin shell and web clay units", *Proc. of XVI International Brick and Block Masonry Conference*, 26-30 June 2016, Padova, Italy.
- **Morandi, P.**, R.R. Milanesi, Magenes, G., (2016) "Innovative seismic solution for clay masonry infills with sliding joints: principles and details", *Proc. of XVI International Brick and Block Masonry Conference*, 26-30 June 2016, Padova, Italy.
- R.R. Milanesi, **Morandi, P.**, Magenes, G., (2016) "Innovative seismic solution for clay masonry infills with sliding joints: experimental tests", *Proc. of XVI International Brick and Block Masonry Conference*, 26-30 June 2016, Padova, Italy.
- S. Hak, **Morandi, P.**, Magenes, G., (2016) "Simplified evaluation of drifts for RC buildings with masonry infills", *Proc. of XVI International Brick and Block Masonry Conference*, 26-30 June 2016, Padova, Italy.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2015) "Prestazioni sismiche di pannelli murari in blocchi di laterizio a setti sottili soggetti a test ciclici nel piano", *Atti del XVI Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*; 13 - 17 Settembre 2015, L'Aquila, Italy.

- **Morandi, P.**, Milanesi R.R., Magenes, G., (2015) “Soluzione innovativa per tamponature antisismiche in laterizio a giunti scorrevoli”, *Atti del XVI Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*; 13 - 17 Settembre 2015, L'Aquila, Italy.
- Oliaee M., **Morandi P.**, Magenes G., (2015) “In-plane seismic performance of a strong masonry infill”, *proc. of the 5<sup>th</sup> Recent Advances in Mechanics and Materials in Design*, 26-30 July 2015, Ponta Delgada/Azores, Portugal.
- Milanesi R. R., **Morandi P.**, Magenes G., Binici B., (2015) “FEM simulation of the experimental response of AAC masonry infills in RC frames”, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 25-27 May 2015, Crete Island, Greece.
- Oliaee M., **Morandi P.**, Magenes G., (2015) “Macro-model calibration of a strong clay masonry infill to in-plane cyclic tests”, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 25-27 May 2015, Crete Island, Greece.
- Hak, S., **Morandi, P.**, Magenes, G., (2014) “Out-of-plane experimental response of strong masonry infills”, *Proc. of the Second European Conference on Earthquake Engineering and seismology*, 25-29 August 2014, Istanbul, Turkey.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2014) “URM walls with thin shell/web clay units and unfilled head-joints: cyclic in-plane tests”, *Proc. of the Second European Conference on Earthquake Engineering and seismology*, 25-29 August 2014, Istanbul, Turkey.
- Baio Dias, A., da Porto, F., Fehling, E., Lourenço, P., **Morandi, P.**, Vintzileou, E., Yakut, A. (2014) “Innovative systems for earthquake resistant masonry enclosures in rc buildings”, *Proc. of the 9<sup>th</sup> International Masonry Conference 2014*, 7-9 July 2014, Guimarães, Portugal.
- **Morandi, P.**, Hak S., Magenes, G., (2014) “In-plane Experimental Response of Strong Masonry Infills”, *Proc. of the 9<sup>th</sup> International Masonry Conference 2014*, 7-9 July 2014, Guimarães, Portugal.
- **Morandi, P.**, Magenes, G., (2014) “Criticità relative alla progettazione antisismica di edifici a telaio in c.a. con tamponamenti in laterizio”, *Atti Giornate AICAP 2014*, 22-24 Maggio 2014, Bergamo, Italia.
- **Morandi, P.**, Magenes, G., (2014) “Experimental and numerical researches in support of seismic design of masonry buildings”, *Proc. of the symposium: “Future trends in Civil Engineering”*, 17-18 February 2014, Zagreb, Croatia. – INVITED LECTURE
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2013) “In-plane experimental response of masonry walls with thin shell and web clay units”, *Proc. of the Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. D-A-CH Tagung*, 28-30 August 2013, Vienna, Austria.
- **Morandi, P.**, Magenes, G., Albanesi, L., (2013) “Prove sperimentali per la valutazione della risposta sismica nel piano di pareti murarie in blocchi di laterizio a setti sottili”, *Atti del XV Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*; 30 Giugno – 4 Luglio 2013, Padova, Italy.
- **Morandi, P.**, Hak S., Magenes, G., (2013) “Simplified Out-of-plane Resistance Verification for Slender Clay Masonry Infills in RC Frames”, *Atti del XV Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*; 30 Giugno – 4 Luglio 2013, Padova, Italy.
- Hak S., **Morandi P.**, Magenes G., (2013) “Local effects in the seismic design of RC frame structures with masonry infills”, *Proc. of the 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 12-14 June 2013, Kos Island, Greece.
- **Morandi P.**, Magenes G., Albanesi L. (2013), “Mechanical characterization of different typologies of masonry made with thin shell/web clay units” *Proc. of the 12<sup>th</sup> Canadian Masonry Symposium*, 02-05 June 2013, Vancouver, Canada.
- Hak S., **Morandi P.**, Magenes G., (2012) “Interpretation of in-plane response and definition of damage levels for masonry infilled RC frames” *Proc. of XV International Brick and Block Masonry Conference*, 03-06 June 2012, Florianopolis, Brazil.
- **Morandi, P.**, Hak S., Magenes, G., (2011) “Comportamento sismico delle tamponature in laterizio in telai in c.a.: definizione dei livelli prestazionali e calibrazione di un modello numerico”, *Atti del XIV Convegno di Ingegneria Sismica ANIDIS*, September 18-22 2011, Bari, Italy.
- **Morandi, P.**, Hak S., Magenes, G., (2011) “Comportamento sismico delle tamponature in laterizio in telai in c.a.: analisi numeriche su edifici ed implicazioni progettuali”, *Atti del XIV Convegno di Ingegneria Sismica ANIDIS*, September 18-22 2011, Bari, Italy.

- **Morandi, P.**, Magenes, G., (2009) “Risposta sismica nel piano di pareti murarie in blocchi in laterizio alleggerito”, *Atti del XIII Convegno di Ingegneria Sismica ANIDIS*, June 28-July 2 2009, Bologna, Italy.
- Frumento, S., Magenes, G., **Morandi, P.**, (2009) “Interpretazione di prove cicliche di compressione e taglio eseguite su pannelli in muratura in laterizio”, *Atti del XIII Convegno di Ingegneria Sismica ANIDIS*, June 28-July 2 2009, Bologna, Italy.
- Frumento, S., Magenes, G., **Morandi, P.**, (2009) “Valutazione del fattore di struttura q per differenti tipologie di muratura in laterizio”, *Atti del XIII Convegno di Ingegneria Sismica ANIDIS*, June 28-July 2 2009, Bologna, Italy.
- **Morandi, P.**, Magenes, G., (2008) “Seismic Design of Masonry Buildings: Current Procedures and New Perspectives”, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, October 12-17 2008, Beijing, China, Paper ID: S14-056.
- Magenes, G., **Morandi, P.**, Penna, A., (2008) “Experimental In-Plane Cyclic Response of Masonry Walls with Clay Units”, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, October 12-17 2008, Beijing, China, Paper ID: 12-03-0095.
- Magenes, G., **Morandi, P.**, (2008) “Some issues on seismic design and assessment of masonry buildings based on linear elastic analysis”, *Proceedings of the Michael John Nigel Priestley Symposium*, IUSS Press, Pavia, Italy, July 2008, pp. 83-94. ISBN: 978-88-6198-022.
- Magenes G., **Morandi P.**, Penna A., (2008), “In-plane Cyclic Tests of Calcium Silicate Masonry Walls”, *Proc. of XIV International Brick and Block Masonry Conference*, 17-20 February 2008, Sidney, Australia, pp.706-715. ISBN: 9 7819 2070 1-92-5.
- **Morandi P.**, Magenes G., (2007). “Nuove prospettive per la progettazione sismica degli edifici in muratura”, *Atti del XII Convegno ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia*, Pisa, Italy. ISBN: 978-88-8492-458-2.
- Magenes G., **Morandi P.**, (2006). “Valutazione della risposta sismica di edifici in muratura: modelli e normative”, *Atti del Workshop WONDERmasonry 2006*, Firenze, Edizioni Polistampa, Italy, pp. 99-109. ISBN: 88-596-0145-2.

## *Scientific reports*

- Manzini C.F., Albanesi L., **Morandi P.** (2021), “Studio del comportamento sismico di murature portanti rinforzate con rivestimento esterno modulare in acciaio”, *Rapporto di Ricerca EUCENTRE – PROGETTO SISMA*.
- Borzi B., **Morandi P.**, Bellotti D., Manzini C., Famà A. (2019), “Manuale teorico di PONTE\_APP”, Deliverable B1 EUCENTRE - progetto RFI sui ponti ferroviari.
- Borzi B., **Morandi P.**, Bellotti D., Manzini C., Famà A. (2019), “Manuale di verifica di PONTE\_APP”, Deliverable B2 EUCENTRE - progetto RFI sui ponti ferroviari.
- Borzi B., **Morandi P.**, Bellotti D., Manzini C., Famà A. (2019), “Manuale utente di PONTE\_APP”, Deliverable B3 EUCENTRE - progetto RFI sui ponti ferroviari.
- Borzi B., **Morandi P.**, Bellotti D., Manzini C., Famà A. (2019), “Classificazione in tassonomie dei ponti ferroviari”, Deliverable B4 EUCENTRE - progetto RFI sui ponti ferroviari.
- Milanesi, R.R., Andreotti G., **Morandi P.**, Penna, A., (2019), “Numerical simulation of the seismic behaviour of masonry infilled frames with bed-joints reinforced using the new Murfor Compact”, *Rapporto scientifico - Università di Pavia*.
- **Morandi P.**, Milanesi, R.R., Albanesi, L., Penna, A., Nascimbene, R., (2019), “Campagna sperimentale su provini in muratura portante con utilizzo del blocco YTONG Taglio Termico (TT)”, *Report tecnico EUCENTRE*.
- **Morandi P.**, Magenes G., (2018), “Contributo alla redazione di linee guida di progetto”, *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2018 – Linea Strutture in cemento armato – WP6 – Tamponature*.
- Milanesi R.R., **Morandi P.**, Magenes G., (2018), “Studio di interazione nel piano/fuori piano di tamponature di diversa tipologia (rapporto scientifico)”, *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2018 – Linea Strutture in cemento armato – WP6 – Tamponature*.
- Manzini C.F., **Morandi P.**, Magenes G., (2018), “Contributo alla definizione di strutture benchmark di riferimento (semplici) e della metodologia di validazione/confronto dei risultati tra diversi modelli/software.”, *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2017 –Linea Costruzioni in muratura – WP4.3 Definizione di strutture benchmark di riferimento (semplici) e della metodologia di validazione/confronto dei risultati tra diversi modelli/software*.
- Kallioras S., **Morandi P.**, Magenes G., (2018), “Results of non-linear probabilistic analysis” *Report 3b-1: safety margin assessment; DGFm project - Seismic performance of modern masonry buildings during Emilia 2012 Earthquake*.
- **Morandi P.**, Bossi E., Manzini C.F., de Blasi D., Magenes G., (2017), “Results of linear calculations and non-linear pushover analysis using code spectra” *Report 3a-1: safety margin assessment; DGFm project - Seismic performance of modern masonry buildings during Emilia 2012 Earthquake*.
- **Morandi P.**, Bossi E., Magenes G., (2017), “Detailed building and damage documentation of the three selected buildings” *Report 1: selection of masonry buildings and data collection; DGFm project - Seismic performance of modern masonry buildings during Emilia 2012 Earthquake*.
- **Morandi P.**, Hak S., Magenes G., (2017), “Experimental and numerical seismic performance of strong clay masonry infills. In appendix: guideline proposal for seismic design of masonry infills”, *Research Report EUCENTRE 2017/02, EUCENTRE FOUNDATION, Pavia. ISBN: 978-88-85701-03-8*.
- Manzini C.F., **Morandi P.**, Magenes G., (2017), “Contributo alla definizione di strutture benchmark di riferimento (semplici) e della metodologia di validazione/confronto dei risultati tra diversi modelli/software.”, *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2016 –Linea Costruzioni in muratura – 2.1g Definizione di strutture benchmark di riferimento (semplici) e della metodologia di validazione/confronto dei risultati tra diversi modelli/software*. Aprile 2017.
- Rossi A., **Morandi P.**, Albanesi L., Magenes G., (2017), “Risultati delle analisi numeriche di edifici tamponati con irregolarità nella disposizione dei tamponamenti”, *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2016 –Linea Costruzioni in muratura - WP5: La muratura nelle nuove costruzioni - Task 5.1: Tamponamenti, partizioni in muratura*. Aprile 2017.
- **Morandi P.**, Hak S., Magenes G., (2017), “Contributo alla elaborazione di linee guida di progetto antisismico di tamponature in muratura”, *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2016 –Linea Costruzioni in muratura - WP5: La muratura nelle nuove costruzioni - Task 5.1: Tamponamenti, partizioni in muratura*. Aprile 2017.



- Graziotti F., **Morandi, P.**, Albanesi L., Li Piani T., Penna, A., Magenes G., (2017), "Contributo alla elaborazione di criteri per la definizione degli stati limite prestazionali per azioni nel piano di elementi strutturali", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2016 – Linea Costruzioni in muratura – WP2- Analisi della risposta sismica delle costruzioni in muratura – Task 1.1: Modellazione e metodi di analisi (Modelli di capacità per azioni nel piano)*. Aprile 2017.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2017) "Rapporto di prova: tipologia MA", Attività di ricerca tra EUCENTRE e ASSOPLAN sul comportamento sismico di murature in laterizio a setti sottili. *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2017) "Rapporto di prova: tipologia MB", Attività di ricerca tra EUCENTRE e ASSOPLAN sul comportamento sismico di murature in laterizio a setti sottili. *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2017) "Rapporto di prova: tipologia MC", Attività di ricerca tra EUCENTRE e ASSOPLAN sul comportamento sismico di murature in laterizio a setti sottili. *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2017) "Rapporto studio numerico: tipologia MA", Attività di ricerca tra EUCENTRE e ASSOPLAN sul comportamento sismico di murature in laterizio a setti sottili. *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2017) "Rapporto studio numerico: tipologia MB", Attività di ricerca tra EUCENTRE e ASSOPLAN sul comportamento sismico di murature in laterizio a setti sottili. *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi, P.**, Albanesi, L., Magenes, G., (2017) "Rapporto studio numerico: tipologia MC", Attività di ricerca tra EUCENTRE e ASSOPLAN sul comportamento sismico di murature in laterizio a setti sottili. *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- Progetto europeo FP7 INSYME "Innovative systems for earthquake resistant masonry enclosures in RC buildings" grant FP7-SME-2013-2-GA606229, 2013-2016. <http://www.insysme.eu/>:
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP3 - Product & Construction Technology Development, "D3.1 - Report on types of structural frames, related enclosures wall systems, and requirements for the construction systems", 2015.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP3 - Product & Construction Technology Development, "D3.2 - Prototype masonry units, reinforcement and fastenings" [Confidential], 2015.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP3 - Product & Construction Technology Development, "D3.3 - Report about the construction process and the feasibility of the proposed technologies" [Partially Public], 2015.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP3 - Product & Construction Technology Development, "D3.4 - Final report about the product and technology development" [Confidential], 2016.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP4 - Modelling of seismic response, "D4.1 - Report on optimal modelling strategies for bare and infilled frames" [Confidential], 2014.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Rossi A., Magenes G., WP4 - Modelling of seismic response, "D4.3 - Report about the accuracy and reliability of the numerical simulations, with guidelines for optimal macro-modelling strategies" [Confidential], 2016.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Rossi A., Manzini C., Albanesi L., Magenes G., WP4 - Modelling of seismic response, "D4.4 - Parametric numerical simulations for typical constructions and infill wall systems", 2016.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Albanesi L., Magenes G., WP5 - Multi-scale experimental testing, "D5.1 - Technical report on the experimental results of materials and small masonry specimens" [Confidential], 2017.
  - AA. VV. for UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP5 - Multi-scale experimental testing, "D5.2 - Demonstration of testing of masonry enclosures", 2016.
  - AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Manzini C.F., Magenes G., WP5 - Multi-scale experimental testing, "D5.3 - Technical report with the experimental results on masonry enclosures" [Confidential], 2017.

- AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP5 - Multi-scale experimental testing, "D5.4 - Laboratory demonstration of shaking table test", 2016.
- AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Manzini C.F., Magenes G., WP5 - Multi-scale experimental testing, "D5.5 - Technical report with the shaking table test results" [Confidential], 2017.
- AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Manzini C.F., Magenes G., WP6 - Demonstration of constructability, "D6.5 - Report on in situ testing for validating the construction system" [Confidential], 2016.
- AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Albanesi L., Magenes G., WP7 - Guidelines for optimized design, "D7.1 - Software and manual" [Confidential], 2017.
- AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Albanesi L., Magenes G., WP7 - Guidelines for optimized design, "D7.2 - Design guidelines for end-users", 2017.
- AA. VV. per UNIPV **Morandi P.**, Milanesi R.R., Magenes G., WP7 - Guidelines for optimized design, "D7.3 - Guidelines for site organization", 2017.
- **Morandi P.**, Hak, S., Oliaee M., Magenes G., (2016), "Raccolta ed interpretazione di analisi parametriche di edifici in cemento armato di nuova progettazione con tamponature in laterizio", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2015 –Linea Progetto Speciale RS12 Tamponature*. Luglio 2016.
- **Morandi P.**, Hak, S., Oliaee M., Magenes G., (2016), "Raccolta ed interpretazione di analisi parametriche di edifici in cemento armato di nuova progettazione con tamponature in laterizio", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2015 –Linea Progetto Speciale RS12 Tamponature*. Luglio 2016.
- Manzini C.F., **Morandi P.**, Magenes G., (2016), "Contributo alla definizione di strutture benchmark di riferimento (semplici) e della metodologia di validazione/confronto dei risultati tra diversi modelli/software.", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2015 –Linea Costruzioni in muratura – 2.1g Definizione di strutture benchmark di riferimento (semplici) e della metodologia di validazione/confronto dei risultati tra diversi modelli/software*. Giugno 2016.
- **Morandi P.**, Hak S., Oliaee M., Magenes G. (2015) "Experimental and numerical seismic performance of strong clay masonry infills", *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi P.**, Hak S., Magenes G. (2015) "Raccomandazioni per la progettazione sismica di edifici in cemento armato con tamponature in laterizio", *EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi P.**, Magenes G., (2015), "Rapporto sulla identificazione dei limiti deformativi e degli strumenti di modellazione relativi al controllo e alla limitazione del danno nel piano di tamponature leggere e robuste", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2014 –Linea Progetto Speciale RS12 Tamponature*. Marzo 2015.
- **Morandi P.**, Magenes G., (2015), "Criticità relative alla progettazione antisismica di edifici a telaio in c.a. con tamponamenti in laterizio", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2014 –Linea Costruzioni in muratura - WP5: La muratura nelle nuove costruzioni - Task 5.1: Tamponamenti, partizioni in muratura*. Marzo 2015.
- **Morandi P.**, Hak S., Oliaee M., Magenes G., (2015), "Tamponature/partizioni in muratura. Simulazione numerica/parametrica della risposta sismica di strutture in c.a. con tamponature note. Definizione dei criteri prestazionali e individuazione dei sistemi costruttivi di interesse", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2014 –Linea Costruzioni in muratura - WP5: La muratura nelle nuove costruzioni - Task 5.1: Tamponamenti, partizioni in muratura*. Marzo 2015.
- **Morandi P.**, Hak S., Magenes G. (2014) "Report of the experimental campaign on robust clay masonry infills", *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- **Morandi P.**, Milanesi R., Magenes G. (2014), "In-plane experimental test of a current solution of AAC masonry infill", *Rapporto Scientifico EUCENTRE*, Pavia.
- Hak S., **Morandi P.**, Magenes G. (2013), "Damage Control of Masonry Infills in Seismic Design", *Research Report EUCENTRE 2013/01*, IUSS Press, Pavia. ISBN: 978-88-6198-088-4.
- **Morandi P.**, Magenes G., Hak S., da Porto F. (2013), "Linee guida per il progetto e la realizzazione di tamponature/rivestimenti in muratura", *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2010 – 2013 AT 2 – Innovazioni normative e tecnologiche In Ingegneria Sismica Linea 2.1 – Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni Task 2.1.3 – Costruzioni in muratura*, Giugno 2013.
- Hak S., **Morandi P.**, Magenes G. (2013), "Report sui risultati della modellazione numerica su modelli di edifici e conseguenti indicazioni sui criteri di verifica delle tamponature/rivestimenti", *Progetto esecutivo DPC-*

*RELUIS 2010 – 2013 AT 2 – Innovazioni normative e tecnologiche In Ingegneria Sismica Linea 2.1 – Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni Task 2.1.3 – Costruzioni in muratura*, Giugno 2013.

- Hak S., **Morandi P.**, Magenes G. (2013), “Rapporto conclusivo sulle prove sperimentali”, *Progetto esecutivo DPC-RELUIS 2010 – 2013 AT 2 – Innovazioni normative e tecnologiche In Ingegneria Sismica Linea 2.1 – Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni Task 2.1.3 – Costruzioni in muratura*, Giugno 2013.
- Manzini C.F., **Morandi P.**, (2012), “Rapporto preliminare sulle prestazioni ed i danneggiamenti agli edifici in muratura portante moderni a seguito degli eventi sismici emiliani del 2012”, Eucentre, <http://www.eqclearinghouse.org/2012-05-20-italy/>.
- Magenes G., Bracchi S., Graziotti F., Mandirola M., Manzini C.F., **Morandi P.**, Palmieri M., Penna A., Rosti A., Rota M., Tondelli M., (2012), “Rapporto preliminare sul rilievo dei danni alle strutture in muratura dopo i terremoti dell’Emilia del Maggio 2012”, v.1, <http://www.eqclearinghouse.org/2012-05-20-italy-it/>.
- Frumento S., Magenes G., **Morandi P.**, Calvi, G.M., (2009), “Interpretation of experimental shear tests on clay brick masonry walls and evaluation of q-factors for seismic design”, *Research Report EUCENTRE 2009/02*, IUSS Press, Pavia. ISBN: 978-88-6198-034-1.
- **Morandi P.**, Magenes G., (2009), Normativa nazionale ed europea sulle murature: Eurocodice 8 ed evoluzione dell’Ordinanza per le costruzioni in zona sismica (OPCM 3274), *Rapporto scientifico EUCENTRE*, Pavia, Prot. EUC075/2009U.
- Magenes G., **Morandi P.**, (2008), “Proposals for the evaluation of the q-factor from cyclic test results on masonry walls”, *ESECMaSE project*, University of Pavia and Eucentre unpublished report.
- Magenes G., **Morandi P.**, Penna, A., (2008), “Test results on the behaviour of masonry under static cyclic in plane lateral loads”, *ESECMaSE project*, Department of Structural Mechanics, University of Pavia, *report RS-01/08*.

## **Other publications**

- **Morandi P.**, Canal N., “Progettare edifici in muratura armata secondo le NTC2018: dall’analisi strutturale al dettaglio costruttivo”, *Ingenio-web*. dicembre 2020
- Milanese R.R., **Morandi P.**, Magenes G., “An innovative seismic resistant masonry infill system with sliding joints”, *Sponse Newsletter n.5*, Settembre 2020
- **Morandi P.** (2018), “La muratura portante nelle NTC18”: l’analisi di Paolo Morandi di Eucentre, *Intervista pubblicata sul portale web Ingegneri.info* il 15 ottobre 2018.
- **Morandi P.**, Magenes G. (2018). “Le murature strutturali nelle nuove NTC” *Ingenio-web*. Aprile 2018.
- **Morandi P.** (2017), “Così la casa diventa antisismica: guida agli interventi più efficaci”. *Intervista di Maria Chiara Voci pubblicata sul Sole 24 ore* del 16 febbraio 2017.
- **Morandi P.**, Milanese R. R., Magenes G. (2016). “Soluzione ingegnerizzata per tamponature antisismiche in laterizio a giunti scorrevoli”. *Structural - Building Engineering + Structural Design*, Maggio/Giugno 2016, N. 205, Paper 12, pp 1-18.
- Magenes, G., **Morandi P.**, Milanese, R.R., (2016), Tamponature innovative antisismiche testate su tavola vibrante: peculiarità e comportamento meccanico spiegate dal team di ricerca dell’Università di Pavia, *Intervista pubblicata sul portale web Ingegneri.info* il 5 aprile 2016.
- da Porto F., Modena C., Magenes G., **Morandi P.**, Di Fusco A. (2015). European project on the earthquake resistant masonry enclosures. *C+Ca Tiles & Bricks International - editor Innovacer*, vol. 2/2015.
- **Morandi P.**, Magenes, G., Hak S., (2012): “La progettazione sismica nelle murature “faccia a vista”: dettagli costruttivi” *Newsletter del faccia-vista ANDIL*, Luglio 2012 n. 42
- Magenes, G., Manzini, C., **Morandi P.**, Remino, M., (2006), SAM II, Software for the Simplified Seismic Analysis of Masonry buildings, *Università degli Studi di Pavia, EUCENTRE*.
- Manzini, C., **Morandi P.**, Magenes, G., Remino, M., Calliari, R., (2006), Manuale d’uso programma di calcolo ANDILWall, Software for the Simplified Seismic Analysis of Masonry buildings, *Università degli Studi di Pavia, EUCENTRE e CRSoft S.r.l.*