
Prof. Ing. Paolo Spinelli
Curriculum Vitae

Dal 1979 al 1985	Professore Incaricato di “Ponti” presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze.
Dal 1985 al 1991	Professore Associato di “Tecnica delle Costruzioni” presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze.
Dal 1989 al 1991	Professore Incaricato di “Progetto di Strutture” presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia.
Dal 1991	Professore Ordinario di “Tecnica delle Costruzioni” presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze. Tiene il corso di “Tecnica delle Costruzioni” ed il corso di “Progetto e Riabilitazione Strutturale II” per allievi di Ingegneria Civile ed Edile.
Dal 1995 al 2007	Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze.
Dal 2003 al 2007	Presidente dell’ANIV (Associazione Italiana Ingegneria del Vento).
Dal 2005 al 2013	Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Prato
Dal 2006 al 2012	Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze.
Dal 2007 al 2012	Coordinatore del master di 2° livello in “Restauro, protezione e Sicurezza degli Edifici Storici e Monumentali”, Università di Firenze, Collegio degli Ingegneri della Toscana.
Dal 2009	Direttore della rivista “Bollettino degli Ingegneri della Toscana”.
Dal 2012	Membro del Consiglio Direttivo della “Scuola Superiore di Formazione Professionale per l’Ingegneria” del CNI.
Dal 2013 al 2014	Direttore del CRIACIV, Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento, carica che ha ricoperto anche dal 1998 al 2005.

È stato membro del consiglio dell'AICAP (Associazione Italiana di Cemento Armato e Precompresso), membro della Commissione del Ministero dei Lavori Pubblici per le Azioni ed i Carichi sulle costruzioni, membro della commissione UNI SC1, della Task Force per la redazione del capitolo "Loads and deformation under construction" del Comitato SC1 per gli Eurocodici.

È stato Chairman o co-Chairman dei Congressi "IN-VENTO 90" a Firenze, "Strut & tie" (2002 a Firenze) Wondermasonry (2006, 2007, 2009, 2011) Safe Monuments (2014 a Firenze).

Sviluppa la sua ricerca sui temi dell'ingegneria del vento, delle strutture in muratura, delle strutture in cemento armato, delle strutture in zona sismica.

È autore di oltre 100 lavori scientifici su riviste e congressi nazionali ed internazionali.

Svolge attività professionale nel campo dell'ingegneria delle strutture.

Alcune pubblicazioni significative nell'ambito d'analisi strutturali di edifici storici

1. M. Berti, L. Salvatori, M. Orlando, M., P. Spinelli (2016): Unreinforced masonry walls with irregular opening layouts: reliability of equivalent-frame modelling for seismic vulnerability assessment, *Bulletin of Earthquake Engineering*, pp. 1-27.
2. M. Orlando, L. Salvatori, P. Spinelli, M. de Stefano (2016): Displacement capacity of masonry piers: parametric numerical analyses versus international building codes, *Bulletin of Earthquake Engineering*, pp. 1-13.
3. L. Salvatori, A.M. Marra, G. Bartoli, P. Spinelli (2015): Probabilistic seismic performance of masonry towers: General procedure and a simplified implementation (2015) *Engineering Structures*, 94, pp. 82-95.
4. A.M. Marra, L. Salvatori, G. Bartoli, P. Spinelli: Seismic response of masonry towers via nonlinear static and incremental dynamic analyses, *AidMonuments*, May 14-16 (2015), Perugia.
5. Salvatori L., Orlando M., Spinelli P. (2015): Some issues with equivalent-frame modelling of unreinforced masonry walls. *AidMonuments*, May 14-16 2015, Perugia.
6. L. Salvatori, A.M. Marra, G. Bartoli, P. Spinelli: Probabilistic seismic-damage of masonry towers (2013) *Safety, Reliability, Risk and Life-Cycle Performance of Structures and Infrastructures - Proceedings of the 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR 2013*, pp. 1799-1806.
7. L. Salvatori, P. Spinelli (2012): Un modello ibrido per edifici in muratura. *Aid Monuments*, 24-26 May 2012, Perugia, 357-367.
8. G. Terenzi, P. Spinelli, L. Salvatori (2014): Interpretazione dell'intervento di consolidamento di volte della cripta di S. Maria Novella a Firenze a cura del Prof. Ing. Andrea Chiarugi. In: *Safe Monuments 2014*, Firenze, 28 Marzo 2014, Collegio degli Ingegneri della Toscana Srl, vol. 1, pp. 249-260.

-
9. G. Bartoli, M. Betti, P. Biagini, A. Borghini, A. Ciavattone, L. Facchini, A.M. Marra, M. Orlando, B. Ortolani, L. Salvatori, P. Spinelli, A. Vignoli (2013): Confronto tra modellazioni numeriche non lineari della risposta sismica di torri in muratura. In: Aid Monuments, Perugia, 24-26 maggio 2012, ARACNE Editrice, pp. 347-356.
 10. L. Salvatori; P. Spinelli (2012): Homogenized and Multiscale Masonry Models Based on Virtual Block Clusters. In: WONDERmasonry 2009, Lacco Ameno, Ischia, 8-10 ottobre 2009, Polistampa, pp. 1-11.
 11. L. Salvatori, P. Spinelli (2012): Modellazione numerica ibrida di pareti in muratura. In: WONDERmasonry 2011, Firenze, 10-11 novembre 2011, Polistampa, pp. 36-47.
 12. G. Bartoli, M. Betti, P. Biagini, A. Borghini, C. Caccetta, A. Ciavattone, E. Del Monte, L. Facchini, A.M. Marra, M. Orlando, B. Ortolani, L. Salvatori, P. Spinelli, A. Vignoli (2012): Analisi push-over di una parete snella in muratura: modellazioni a confronto. In: WONDERmasonry 2011, Firenze, 10-11 novembre 2011, Polistampa, pp. 432-445.
 13. L. Salvatori, P. Spinelli (2011): Structural Modelling and Analysis for Research and Technology of masonry walls (S.M.A.R.T. masonry). Parte I: Modello computazionale. In: WONDERmasonry 2011, Firenze, 10-11 novembre 2011, pp. 1-2.
 14. L. Salvatori, C. Salinari, P. Spinelli (2011): Structural Modelling and Analysis for Research and Technology of masonry walls (S.M.A.R.T. masonry). Parte II: Implementazione e interfaccia utente. In: WONDERmasonry 2011, Firenze, 10-11 novembre 2011, Polistampa.
 15. L. Salvatori, P. Spinelli (2010): Microstructural, homogenised, and multiscale models for masonry structures based on rigid blocks. In: 8th International Masonry Conference, Dresden (D), 4-7 luglio, International Masonry Society, pp. 803-812.
 16. P. Spinelli (2010): Strutture e sostenibilità per l'edilizia storica. Bollettino Ingegneri, vol. 1-2, pp. 22-25.
 17. L. Salvatori, P. Spinelli (2009): Un modello discreto a deformabilità concentrata per strutture in muratura. In: WONDERmasonry 2007, Lacco Ameno, Ischia, 11-12 ottobre 2007, Polistampa, pp. 233-244.
 18. M. Orlando, G. Ravai, P. Spinelli (2009). Analisi strutturale dei sistemi voltati del Palazzo Comunale di Montepulciano. In: WORKSHOP "WONDERMasonry 2007", LACCO AMENO - ISCHIA, 11-12 OTTOBRE, Edizioni Polistampa, pp. 303-312.
 19. G. Bartoli, M. Betti, P. Biagini, S. Giordano, M. Orlando, P. Spinelli (2009): Monitoraggio strutturale ed interpretazioni del comportamento statico della cupola del duomo di Siena. In: "WONDERmasonry 2007", Laccoameno - Ischia, 11-12 ottobre 2007, Edizioni Polistampa, pp. 376-387.

-
20. M. Betti, M. Orlando, P. Spinelli, A. Vignoli (2009): Valutazione della vulnerabilità sismica e proposta di rinforzo di una torre medioevale in muratura. In: "WONDER-masonry 2007", Laccoameno - Ischia, 11-12 ottobre 2007, Edizioni Polistampa, pp. 491-500.
 21. G. Bartoli, M. Betti, S. Giordano, M. Orlando, P. Spinelli (2009): Prime interpretazioni del comportamento statico della Cupola del Duomo di Siena – monitoraggio strutturale e analisi numeriche. *Progettando Ing*, vol. 1, pp. 43-56.
 22. G. Bartoli, M. Betti, M. Orlando, A. Picchioni, P. Spinelli (2009): Analisi ed interpretazione del dissesto statico di palazzo Bourbon-Del Monte a Piancastagnaio. *Bollettino Ingegneri*, vol. LVII(12), pp. 11-22, ISSN:2035-2417
 23. M. Betti, M. Ferracin, P. Spinelli, A. Vignoli (2008): Valutazione della vulnerabilità sismica e proposta di miglioramento strutturale del campanile della Basilica di Santa Maria all'Impruneta. *Bollettino Ingegneri*, vol. LVI(12), pp. 3-11, ISSN:2035-2417.
 24. L. Salvatori, W.K.Liu, P. Spinelli (2008). Modeling masonry microstructure through Virtual Block Clusters. In: 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), Venezia, 30 giugno - 4 luglio 2008, ECCOMAS, pp. 1-2.
 25. M. Betti, M. Ferracin, P. Spinelli, A. Vignoli (2008): Valutazione della vulnerabilità sismica e proposta di miglioramento strutturale del campanile della Basilica di Santa Maria all'Impruneta. *Bollettino Ingegneri*, vol. LVI, pp. 3-11.
 26. G. Bartoli, M. Betti, M. Orlando, P. Spinelli (2008): In situ testing and structural assessment of an historic masonry dome. In: SF&R2008 – 12th International Conference on Structural Faults and Repair, Edimburgo, Scozia, 10-12 giugno 2008, Engineering Technics Press, pp. 1-13.
 27. L. Salvatori, P. Spinelli (2007): A discrete model with lumped deformations for masonry structures: some numerical analysis results. In: XVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia, 11-14 settembre 2007, Starrylink, pp. 1-12.
 28. G. Bartoli, P. Spinelli (2003): The «Torre Grossa» in San Gimignano: experimental and numerical analysis. In: First International Congress on Construction History, Madrid.
 29. M. Orlando, P. Spinelli, A. Vignoli (2003). Structural analysis for the reconstruction design of the old bridge of Mostar. In: 8th International Conference on Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, STREMAH VIII, Halkidiki, Grecia, 7-9 Maggio 2003, WIT Press, pp. 617-626.

30. L. Giorgi, G. Cardinale, P. Spinelli, M. Orlando (1995): The dome of Basilica of San Lorenzo in Milano: a comparison between modern and ancient mathematical models. In: *Spatial Structures: Heritage, Present and Future - IASS Symposium 1995*, Milano, June 5-9, 1995, pp. 1163-1170.
31. L. Facchini; V. Gusella; P. Spinelli (1994): Block Random Rocking and Seismic Vulnerability Estimation. *Engineering Structures*, vol. 16, pp. 412-424.