

Curriculum Vitae of

Luca Martinelli

Personal Notes

Born in Verona (Italy) on April 24th 1965.

ASSIST (American Secondary Schools for International Students & Teachers) scholarship student at "The Williston-Northampton School", Easthampton Massachusetts, USA, A.Y. 1982-83.

Professional Engineer (in Italy) since July 1994.

Studies

Master Degree in Civil Engineering (Laurea in Ingegneria Civile)

at Politecnico di Milano on April 18th 1994, defending the thesis "Risposta dinamica non lineare di telai in acciaio controventati soggetti ad azioni sismiche – Non-linear dynamic response of braced steel frames under seismic actions". Tutor, Prof. ing. Giulio Ballio; cor-tutor, Prof. ing. Federico Perotti.

Doctorate of Philosophy in Seismic Engineering (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Sismica)

at Politecnico di Milano on February 11th 1999, defending the thesis "Modellazione di pile di ponti in C.A. a travata soggetti ad eccitazione sismica – Modelling of R/C bridge piers under seismic loading". Tutor, Prof. ing. Federico Perotti; co-tutor, Prof. ing. Gian Michele Calvi.

Actual position

March 1st 2001 to present, Assistant Professor of Structural Design at Politecnico di Milano (Ricercatore confermato dal 1/3/2004, SSD ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni).

Teaching Activities

- Theory of Structures "LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA II (TEORIA DELLE STRUTTURE)", 0.25 cfu , Politecnico di Milano, MSc in Architecture Milano-Bovisa, AY 1998-1999.
- Statics "STATICA", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura, AY 2001-2002.
- Theory and Design of Structures "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE (TECNICA DELLE COSTRUZIONI)", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura, AY 2001-2002.
- Theory and Design of Structures "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE (TECNICA DELLE COSTRUZIONI)", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura, AY 2002-2003.
- Theory and Design of Structures 2 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 2", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura, AY 2002-2003.
- Theory and Design of Structures 1 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 1", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura – Urbanistica - Ambiente, AY 2003-2004.
- Theory and Design of Structures 2 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 2", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura – Urbanistica - Ambiente, AY 2003-2004.
- Structural Modelling "MODELLAZIONE DELLE STRUTTURE", Master di 2° livello in "Ingegneria del vento", Politecnico di Milano (in collaborazione con l'Università degli Studi di Genova), Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria Industriale - IV Facoltà di Ingegneria, AY 2003-2004.
- Theory and Design of Structures 1 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 1", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2004-2005.
- Theory and Design of Structures 2 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 2", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2004-2005.
- Building of Architecture Studio "LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA", 8 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2004-2005.
- Theory and Design of Structures 1 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 1", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2005-2006.
- Theory and Design of Structures 2 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 2", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2005-2006.
- Building of Architecture Studio "LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA", 8 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2005-2006.
- Building of Architecture Studio "LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA – Tecnica delle costruzioni", 5 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2006-2007.
- Structural Design "TECNICA DELLE COSTRUZIONI", 6 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2006-2007.
- Theory and Design of Structures 2 "TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE 2", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2007-2008.
- Structural Design "C.I. TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ING.): Tecnica delle Costruzioni", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società – L. M. Architettura, AY 2007-2008.
- Structural Design "C.I. TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ING.): Progetto di Strutture", 2 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società – L. M. Architettura, AY 2007-2008.
- Structural Mechanics "MECCANICA DELLE STRUTTURE", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, A.A. 2008-2009.
- "I.C. CONSTRUCTION TECHNIQUES: TECNICA DELLE COSTRUZIONI-STRUCTURAL PRACTICE", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura – L. M. Architettura (Orient. Paesaggi di Arch. e Sistemi Ambientali), AY 2008-2009.
- "I.C. CONSTRUCTION TECHNIQUES: TECNICA DELLE COSTRUZIONI-STRUCTURAL PRACTICE", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura – Architettura Ambientale, AY 2008-2009.
- Theory and Design of Structures "C.I. TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE: Meccanica delle strutture", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2009-2010.
- "I.C. BUILDING AND CONSTRUCTION TECHNIQUES: TECNICA DELLE COSTRUZIONI", 4 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura – L. M. Architettura, AY 2009-2010.
- Theory and Design of Structures "C.I. TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE: Meccanica delle strutture", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, AY 2010-2011.
- Theory and Design of Structures "C.I. TEORIA E PROGETTO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE: Concezione strutturale", 4 cfu, BSc in Architecture, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, A.A. 2010-2011.
- "I.C. BUILDING AND CONSTRUCTION TECHNIQUES: TECNICA DELLE COSTRUZIONI", 6 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, 1^a Facoltà di Architettura – L. M. Architettura, AY 2010-2011.

“BUILDING AND CONSTRUCTION TECHNIQUES: TECNICA DELLE COSTRUZIONI”, 6 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Scuola di Architettura e Società – L. M. Architettura, AY 2011-2012.

Mechanics of Solids and Structures II “MECCANICA DEI SOLIDI E DELLE STRUTTURE II”, 5 cfu, MSc in Chemical Engineering, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria dei Processi Industriali – L. M. Ingegneria, AY 2011-2012.

“BUILDING AND CONSTRUCTION TECHNIQUES: TECNICA DELLE COSTRUZIONI”, 6 cfu, MSc in Architecture, Politecnico di Milano, Scuola di Architettura e Società – L. M. Architettura, AY 2012-2013.

Mechanics of Solids and Structures II “MECCANICA DEI SOLIDI E DELLE STRUTTURE II”, 5 cfu, MSc in Chemical Engineering, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria dei Processi Industriali – L. M. Ingegneria, AY 2012-2013.

Seminars and Lectures given in Professional Development Courses

Master Universitario di II livello A.A. 2008-2009 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 4 ore, Milano 18.3.2009.

Master Universitario di II livello A.A. 2009-2010 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 4 ore, Milano 24.2.2010.

Master Universitario di II livello A.A. 2011-2012 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 4 ore, Milano 4.3.2011.

Master Universitario di II livello A.A. 2011-2012 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 4 ore, Milano 9.5.2011.

Master Universitario di II livello A.A. 2012-2013 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 2 ore, Milano 7.3.2012.

Master Universitario di II livello A.A. 2012-2013 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 4 ore, Milano 8.3.2012.

Master Universitario di II livello A.A. 2013-2014 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 2 ore, Milano 12.4.2013.

Master Universitario di II livello A.A. 2013-2014 ‘PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO’ - Unità 4: Progettazione degli edifici – Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, n. 2 ore, Milano 15.4.2013.

Teaching and supervising activities

Tutor or co-tutor in more than 40 MSc Thesis in Architecture and Civil Engineering at Università degli Studi di Brescia and Politecnico di Milano.

Tutor of the PhD Thesis “A corotational beam element and a refined mechanical model for the nonlinear dynamic analysis of cables”, defended by Francesco Foti, – Scuola di Dottorato in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica, XXV Ciclo, Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Strutturale, 2013.

Research Grants (Assegni di Ricerca)

N. 2 annualità, dal 16/12/1998 al 28/2/2001, Assegno di Ricerca per la collaborazione alle attività di ricerca del programma di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, denominato “*METODI NUMERICI PER L'ANALISI DINAMICA DI STRUTTURE SOGGETTE A FENOMENI DI INTERAZIONE FLUIDO-STRUTTURA*”.

Research and Consultancy projects

Partecipazione alla Unità di Ricerca Politecnico di Milano, coordinatore Prof. Federico Perotti, progetto di ricerca del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, Progetto Esecutivo 97 - Sub-obiettivo B3 - Sottoprogetto 3, “**Valutazione della vulnerabilità ed adeguamento di ponti e viadotti**”, coordinatore Prof. G. M. Calvi, anno **1996, 1997**.

- Partecipazione alla Unità di Ricerca Politecnico di Milano, coordinatore Prof. Federico Perotti, Programma di Ricerca MURST Cofinanziamento -1997 "**Risposta dinamica di strutture flessibili**", coordinatore Prof. Fabrizio Vestroni, anni **1997, 1998**.
- Partecipazione ai lavori del "**Progetto di consulenza sulle indagini per la calibrazione dei coefficienti di struttura per il recepimento nella normativa italiana degli Eurocodici per le costruzioni in zona sismica**", Servizio Sismico Nazionale/Presidenza del Consiglio dei Ministri, **1998**.
- Partecipazione alla Unità di Ricerca Politecnico di Milano, coordinatore Prof. Federico Perotti, Programma di Ricerca MURST Cofinanziamento - 1999 "**Risposta dinamica di strutture flessibili sotto l'azione di forze naturali e artificiali**", coordinatore Prof. Fabrizio Vestroni, anni **1999, 2000**.
- Partecipazione alla Unità di Ricerca Politecnico di Milano, coordinatore Prof. Federico Perotti, Programma di Ricerca MURST Cofinanziamento - 2001 "**Comportamento dinamico delle strutture: analisi e sperimentazione**", coordinatore Prof. Fabrizio Vestroni, anni **2001, 2002**.
- Partecipazione alla Unità di Ricerca Politecnico di Milano, coordinatore Prof. Federico Perotti, Programma di Ricerca MURST Cofinanziamento - 2003 "**Modelli e Fenomeni nella Dinamica di Sistemi Strutturali Complessi: analisi, sperimentazione e controllo**", coordinatore Prof. Fabrizio Vestroni, anni **2003-2004**.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca "**micro-meso-macro scale modelling of reinforced concrete structural elements in seismic zone**", coordinatore Prof. Gabriella Mulas, parte del Progetto di Ricerca Coordinato "Safety significance of near field earthquakes (NFE)" della International Atomic Energy Agency, anni **2003, 2004**.
- Partecipazione alla Unità di Ricerca Politecnico di Milano, coordinatore Prof. Antonella Saisi, Programma di Ricerca MURST Cofinanziamento - 2004 "**VINCES - Le vibrazioni nelle costruzioni civili: causa di danno e disturbo, strumento di indagine e valutazione**", coordinatore Prof. Annibale Luigi Materazzi, anni **2004-2005**.
- Partecipazione alla Unità di Ricerca Politecnico di Milano, coordinatore Prof. Federico Perotti, Programma di Ricerca MURST Cofinanziamento - 2009 "**Risposta dinamica di strutture lineari e nonlineari: Modellazione, sperimentazione e identificazione**", coordinatore Prof. Fabrizio Vestroni, anni **2011-2012**.

Technical Committee

- Member Commissione Speciale del Collegio dei Tecnici dell'Industrializzazione Edilizia (C.T.E.) per l'esame dell'Ordinanza N.3274 del 20.03.2003, anno 2003.
- Ausiliare del CTU Prof. Maria Gabriella Mulas nel Procedimento Penale R.G. n. 243/10 Ed. 01 – Casa dello Studente, Tribunale Penale di L'Aquila, G.U.P. Dottor Giuseppe Grieco.

Chaired or Organized Special Sessions or Mini-symposia

- Member of the Organizing Committee of the 3rd International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC 2009) - Porto Novo (Ancona, Italy), 4-6 May 2009 (<http://www.iomac.dk/?page=2009>).
- Member of the Organizing Committee of EVACES'11 (Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures 2011) – Varenna (Italy), 3-5 October 2011 (http://ing.univaq.it/evaces_2011/organizing.php).
- Co-Organizer of the Special Section "SS10 Bridges Control Schemes and Devices" alla 5th European Conference on Structural Control (EACS 2012) – Genoa (Italy), 18-20 June 2012 (<http://www.eacs2012.org/#orga>).
- Co-chair of Special Section "SS10 Bridges Control Schemes and Devices" alla 5th European Conference on Structural Control (EACS 2012) – Genoa (Italy), 18-20 June 2012 (<http://www.eacs2012.org/#orga>).
- Member of the National Organizing Committee of the 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012), Stresa (Italy), July 8-12 2012 (<http://www.iabmas2012.org>).
- Co-organizer of the Special Section "SS26 Structural Control of Bridges and Footbridges: Extreme and Every-day Events" della 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012), Stresa (Italy), July 8-12 2012.
- Co-chair of the General Section "Bridge Modeling and Simulation" della 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012), Stresa (Italy), July 8-12 2012.

Research activity

The research activity of Luca Martinelli are related to the field of Structural Engineering, Structural Dynamics, Structural Control, Seismic and Wind Engineering.

Publications

Martinelli L., Mulas M.G., Perotti F. (1996). The Seismic Response of Concentrically Braced Moment-Resisting Frames.

- Earthquake Engineering and Structural Dynamics, vol. 25, pp. 1275-1299, 1996.
- Martinelli L., Mulas M.G., Perotti F. (1998). The Seismic Behaviour of Steel Moment-Resisting Frames with Stiffening Braces, *Engineering Structures*, vol. 20, pp. 1045-1062, 1998.
- Martinelli L., Perotti F. (2001). Numerical analysis of the non-linear dynamic behaviour of suspended cables under turbulent wind excitation. *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, vol. 1, pp. 207-233, 2001.
- Gattulli V., Martinelli L., Perotti F., Vestroni F. (2004). Nonlinear oscillations of cables under harmonic loading using analytical and Finite element models. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, vol. 193, pp. 69-85, 2004.
- Coronelli D., Martinelli L., Mulas M.G. (2004). Seismic assessment of existing R/C shear walls: modelling approaches vs. experimental results. *Studi e Ricerche - Studies and Researches, Graduate School in Concrete Structures – Fratelli Pesenti Politecnico di Milano, Italcementi S.P.A.- Bergamo*, vol. 25, pp. 125-154, 2004.
- Gattulli V., Martinelli L., Perotti F., Vestroni F. (2007). Dynamics of suspended cables under turbulence loading: Reduced models of wind field and mechanical system. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 95, pp. 183–207, 2007, Elsevier (The Netherlands) ISSN: 0167-6105.
- M.G., Coronelli D., Martinelli L. (2007). Multi-scale modelling approach for the pushover analysis of existing RC shear walls - Part I: Model formulation. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, vol. 36, pp. 1169-1187, 2007, John Wiley & Sons, Chichester, East Sussex, UK, ISSN: 0098-8847.
- Mulas M.G., Coronelli D., Martinelli L. (2007). Multi-scale modelling approach for the pushover analysis of existing RC shear walls - Part II: Experimental verification. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, vol. 36, pp. 1189-1207, 2007, John Wiley & Sons, Chichester, East Sussex, UK, ISSN: 0098-8847.
- Martinelli L. (2008). Modeling shear-flexure interaction in r/c elements subjected to cyclic lateral loading. *ACI Structural Journal*, V. 105, No. 6, November-December 2008. pp 675-684. (ISSN:0889-3241).
- Martinelli L., Barbella G., Feriani A. (2011). A numerical procedure for simulating the multi-support seismic response of submerged floating tunnels anchored by cables. *Engineering Structures* 33 (2011) 2850-2860, doi: 10.1016/j.engstruct.2011.06.009.(ISSN:0141-0296).
- Domaneschi M., Martinelli L. (2012). Performance comparison of passive control schemes for the numerically improved ASCE cable-stayed bridge model. *Earthquakes and Structures*, Vol 3, No. 2 (2012) 181-201. ISSN:2092-7614).
- Shi C., Domaneschi M., Martinelli L. (2012). Nonlinear Behaviors of Submerged Floating Tunnels under Seismic Excitation. *Applied Mechanics and Materials*. Vols. 226-228, (2012) 1124-1127, ISSN:1660-9336, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.226-228.1124.
- Domaneschi M., Martinelli L. (2013). Optimal passive and semi-active control of a wind excited suspension bridge. *Structure and Infrastructure Engineering*, Vol. 9, No. 3 (2013) 242-259, ISSN 1573-2479, DOI: 10.1080/15732479.2010.542467.
- Martinelli L, Martinelli P., Mulas M.G. (2013). Performance of fiber beam-column elements in the seismic analysis of a lightly reinforced shear wall. *Engineering Structures*, Vol. 49, (2013) 345-359, ISSN 0141-0296, DOI 10.1016/j.engstruct.2012.11.010.
- Ismail M., Rodellar J., Carusone G., Domaneschi M., Martinelli L. (2013). Characterization, modeling and assessment of Roll-N-Cage isolator using the cable-stayed bridge benchmark. *Acta Mechanica*, Vol. 224, No. 3 (2013) 525-547, ISSN 0001-5970, DOI:10.1007/s00707-012-0771-4.
- Domaneschi M., Martinelli L., Shi C. (2013). Aeolic and Seismic Structural Vibrations Mitigation on Long-Span Cable-Supported Bridges. *Advanced Materials Research*, Vol. 690-693, (2013) 1168-1171, ISSN 1022-6680, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.690-693.1168.
- Shi C., Martinelli L. (2013). On the Generation of Seaquake velocity fields for Submerged Floating Tunnel structures. *Advanced Materials Research*, Vol. 690-693, (2013) 1172-1175, ISSN 1022-6680, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.690-693.1172.
- Domaneschi M., Limongelli M.P., Martinelli L. (2013). Localizzazione del danno in un ponte sospeso tramite monitoraggio delle repliche sismiche. *INGEGNERIA SISMICA*, vol. 3, p. 66-72, ISSN: 0393-1420
- M. Domaneschi, M. P. Limongelli, L. Martinelli (2013). Multi-site damage localization in a suspension bridge via aftershock monitoring. *INGEGNERIA SISMICA*, vol. 3, p. 56-65, ISSN: 0393-1420
- M. Domaneschi, L. Martinelli (2013), “Deepening the ASCE bridge benchmark: transversal response under seismic loading”, Accepted for publication (July 5, 2013) in *Journal of Bridge Engineering ASCE*.
- M. Domaneschi, L. Martinelli (2013), “Refined Optimal Passive Control of Buffeting-induced Wind Loading of a Suspension Bridge”, Accepted for publication (July 9, 2013) in *Wind & Structures, Techno-Press, Kaist*.

- M. Domaneschi, M.P. Limongelli, L. Martinelli, "Vibration Based Damage Localization Using MEMS on a Suspension Bridge Model", Accepted for publication (July 9, 2013) in *Smart Structures and Systems*, Techno-Press, Kaist.
- M.G. Mulas, F. Perotti, D. Coronelli, L. Martinelli, R. Paolucci (2013). The partial collapse of "Casa dello Studente" during L'Aquila 2009 earthquake. *Engineering Failure Analysis* (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2013.02.031>.
- Martinelli L., "Un modello per l'interazione taglio-flessione in elementi in C.A. soggetti ad azioni sismiche", *Ingegneria Sismica*, 1 gennaio-aprile, pp. 5-16, 2000.
- Martinelli L., Mulas M.G., Perotti F., "The Behaviour of Multy-Storey Concentrically Braced Steel Frames under Seismic Excitations". In 'Proc. of the International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS96)', 1035-1040, Hong-Kong, 1996.
- Martinelli L., "The Behavior of Reinforced Concrete Piers Under Strong Seismic Actions". In 'Proc. of the 12th World Conference on Earthquake Engineering', Auckland, New Zealand, January 30- February 4, 2000, paper 1081 (CD-ROM).
- Martinelli L., Perotti F., Bozzi A., "Seismic design and response of a 14-story concentrically braced steel building". In 'Proc. of International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - STESSA 2000', Montreal, Canada, August 21-24, 2000.
- Gattulli V., Martinelli L., Perotti F., Vestroni F., "Nonlinear interactions in cables investigated using analytical and finite element models". In 'Proc. of 4th Int. Symposium on Cable Dynamics', Montreal, Canada, May 28-30, 2001, pp. 93-101.
- Martinelli L., Gentina A., Pittelli G., "Report for CAMUS3". In 'CAMUS III International Benchmark Participants Reports: Predictive Calculations', D. Combescure Editor, Post-FraMCoS-4 Workshop "Seismic loading effects on structural walls", Cachan, France, June 1, 2001.
- Martinelli L., "CAMUS3 - Post Test Numerical Simulations". In 'CAMUS III International Benchmark Participants Reports: Post - Tests Calculations', D. Combescure Editor, Post-FraMCoS-4 Workshop "Seismic loading effects on structural walls", Cachan, France, June 1, 2001.
- Martinelli L., Gattulli V., Vestroni F., "Non linear behaviour of a suspended cable under stationary and non-stationary loading". In 'Structural Dynamics – EURO DYN 2002 – Volume 2', H. Grundmann, G.I. Schuëller (Eds.), A.A. Balkema (Lisse), 2002, pp.893-898.
- Martinelli L., "Numerical simulation of cyclic tests of R/C shear walls". In 'Proc. of the 12th European Conference on Earthquake Engineering (12th ECEE)', London, UK, September 9-13, 2002, Paper Reference 600 (CD-ROM).
- Martinelli L., "Seismic response of multi story concentrically braced steel frames including accidental torsion". In 'STESSA 2003 Behaviour of steel structures in seismic areas', F. M. Mazzolani (Ed.), A. A. Balkema , a member of Swets & Zeitlinger B. V. (Lisse, The Netherlands), 2003, pp. 443-448.
- Limongelli M.P., Martinelli L., Perotti F., "A reduced model for the dynamic analyses of power transmission lines with truss supporting towers". In 'Proc. of 5th International Symposium on Cable Dynamics', S. Margherita Ligure, Italy, September 15-18, 2003, pp.125-132.
- Martinelli L., Perotti F., "Numerical analysis of the dynamic behavior of cables under turbulent wind". In 'Proc. of the 2nd International Conference On Structural Engineering, Mechanics and Computation', Cape Town, South Africa, July 5-7, 2004, (CD-ROM).
- Coronelli D., Martinelli L., Mulas M.G., "Development of micro-meso-macro scale models for seismic analysis". In 'Proc. of the 2nd International Conference On Structural Engineering, Mechanics and Computation', Cape Town, South Africa, July 5-7, 2004, (CD-ROM).
- Martinelli L., "Numerical modeling of a PSD test on a dual RC system". In 'Proc. of the 13th World Conference on Earthquake Engineering', Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 2156.
- Vestroni F., Gattulli V., Martinelli L., Perotti F., "Finite element and reduced-order analytical models for nonlinear response of cables to harmonic loadings". In 'Proc. of the 7th International Conference on Computational Structures Technology, Lisbon, Portugal, September 7-9, 2004.
- Coronelli D., Martinelli L., Mulas M.G., "Modelling and analysis issues in assessing the performance of RC shear walls". In Proc. of the 10th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Com-puting, B.H.V. Topping (Editor), Rome (Italy), August 30 – September 2, 2005 (CD-ROM) Civil-Comp Press, Stirling, Scotland.
- Martinelli L., Pomar A., "Analysis of cableway non-linear oscillations induced by wind forces". In Proc. of the 6th Asian-Pacific Conference on Wind Engineering (APCWE-VI), C.K Choi, Y.D. Kim H.G. Kwak (Editors), Seoul (Korea), September, 12-14, 2005 (CD-ROM) Techno-Press, Daejeon, Korea.

Martinelli L., “Numerically estimated response of two differently designed dual RC systems”. In Proc. of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (ECEES), Geneva (Switzerland), September, 3 – 8, 2006 (CD-ROM-paper id 1058).

Coronelli D., Martinelli L., Martinelli P., Mulas M.G., “Micro-meso-macro scale modelling and analysis of the CAMUS I RC shear wall”. In Proc. of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (ECEES), Geneva (Switzerland), September, 3 – 8, 2006 (CD-ROM-paper id 1478).

Martinelli L., Gentile C., “Structural identification and monitoring with low cost MEMS accelerometers”. In Proc. of the of the 3rd International Conference On Structural Engineering, Mechanics and Computation’, Cape Town, South Africa, September 10-12, 2007, ISBN 978-90-5966-054-0 (CD-ROM).

Martinelli L., Gentile C., “System identification and monitoring by using low-cost MEMS sensors”. In Proc. of the 2nd International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures (EVACES’07), Porto (Portugal), October, 24-26, 2007, ISBN 978-972-752-095-4, pp. 123-132 (CD-ROM).

Di Pilato M., Martelli F., Martinelli L., “Corotational cable elements for the study of fluid-structure interaction”. In Proc. of the 7th International Symposium on CABLE DYNAMICS (ISCD), Vienna (Austria), December, 10-13, 2007,(CD-ROM).

Domaneschi M., Martinelli L., “Modeling the ASCE Cable-Stayed Bridge Benchmark with Passive Devices”. In ‘Proc. of the 4th European Conference on Structural Control (4ECSC)’, St. Petersburg, CSI, September 8-12, 2008, Russian Academy of Sciences, Institute of Problems in Mechanical Engineering (IPIME), pp. 201-210, 2008.

Martinelli L., “Damping Estimation of Camus 1 Specimen through OMA”. In Proc. of the 3rd International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC 2009), Portonovo (Ancona), May 4-6, 2009, ISBN 978-88-96225-16-5, pp. 287-294, 2009.

Domaneschi M., Martinelli L., “Mitigation of the Wind Buffeting on a Suspended Bridge by Smart Devices”. In Proc. of 5th European & African Conference on Wind Engineering (EACWE 5), Florence, Italy, July 19–23, 2009, CDROM ISBN 978-88-6453-038-3, 2009.

Domaneschi M., Martinelli L., “Passive and Semi-Active Seismic Protection of the ASCE Cable-Stayed Bridge”. In Proc. of the 12th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, B.H.V. Topping, L.F. Costa Neves and R.C. Barros, (Editors), Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland, CDROM ISBN 978-1-905088-31-7, paper 167, 2009.

Cimellaro G. P., De Stefano A., Domaneschi M., Martinelli L., “Health monitoring of a smart base isolated benchmark cable-stayed bridge using symptom approach”. In Proc. The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2010), Philadelphia, Pennsylvania, USA, July 11-15, 2010. Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization – Frangopol, Sause & Kusko (eds), Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-87786-2, 2010, pp 1603-1607

Domaneschi M., Martinelli L., Romano M., “A Strategy For Modelling External User Element In Ansys: The Bouc-Wen And The Skyhook Case”. In Proc. of 34th IABSE Symposium on Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas, Venice, Italy, September 22-24, 2010, paper A-0432 (CD-ROM).

Domaneschi M., Martinelli L., Romano M., “When The Going Gets Tough The Tough Gets Going: Skyhook Structural Control Of Suspended Bridge Under Strong Wind Excitation”. In Proc. of 34th IABSE Symposium on Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas, Venice, Italy, September 22-24, 2010, paper A-0433 (CD-ROM).

Domaneschi M., Martinelli L., “Seismic Mitigation Of The Asce Cable-Stayed Bridge”. In Proc. of 34th IABSE Symposium on Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas, Venice, Italy, September 22-24, 2010, paper A-0434 (CD-ROM).

Martinelli L., Barbella G., Feriani A., “Modeling of Qiandao Lake submerged floating tunnel subject to multi-support seismic input”. Special Issue Volume 4 (2010) ISAB-2010 Youshi Hong, Federico M. Mazzolani, Fuping Gao Eds., Procedia Engineering 4 (2010) 311–318, Available online at www.sciencedirect.com, 2010.

Miranda D., Volpe Plantamura A., Malavasi S., Martinelli L., “Estimation of hydrodynamic loading on an oscillating sphere”, In Proc. of Experimental Vibration Analysis for Civil Structures – EVACES2011, Varenna, Italy, October 3-5, 2011, paper EVACES11 767-774 (CD-ROM).

Domaneschi M., Martinelli L., “Fatigue mitigation in a long span suspension bridge”, In Proc. of Experimental Vibration Analysis for Civil Structures – EVACES2011, Varenna, Italy, October 3-5, 2011, paper EVACES11 593-600 (CD-ROM).

Domaneschi M., Limongelli M.P., Martinelli L., “Wind driven damage detection on a suspended bridge”, In Proc. of Experimental Vibration Analysis for Civil Structures – EVACES2011, Varenna, Italy, October 3-5, 2011, paper EVACES11 383-390 (CD-ROM).

Coronelli D., Martinelli L., Mulas M.G., "Pushover analysis of shaking table tests on a RC shear wall", In Proc. of 8th International Conference on Structural Dynamics - EURODYN 2011, ISBN 978-90-760-1931-4, G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Muller (eds.), Leuven, Belgium, July 4-6, 2011, pp 192-199.

Domaneschi M., Martinelli L., "Decentralized Control of the Ansys Updated ASCE Benchmark Model", In Proc. of 8th International Conference on Structural Dynamics - EURODYN 2011, ISBN 978-90-760-1931-4, G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Muller (eds.), Leuven, Belgium, July 4-6, 2011, pp 1665-1670.

Martinelli L., Barbella G., Feriani A., "Multi-support seismic input generation: an harmonization with code prescriptions", In Proc. of 8th International Conference on Structural Dynamics - EURODYN 2011, ISBN 978-90-760-1931-4, G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Muller (eds.), Leuven, Belgium, July 4-6, 2011, pp 2743-2750.

Domaneschi M., Martinelli L. (2011), "Fatigue Mitigation in a Long Span Suspension Bridge with a Steel Frame Deck", In Proc. of 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing - CC2011, Chania, Crete (Greece), September 6-9, 2011, paper n. 184 (CD-ROM).

Foti F., Martinelli L. (2011), "A COROTATIONAL BEAM ELEMENT TO MODEL SUSPENDED CABLES", In Proc. of 9th International Symposium on Cable Dynamics - ISCD 2011, Shanghai, Cina, October 18-20, 2011, paper n. 23 (CD-ROM), ISSN: 2030-7438.

Foti F., Martinelli L. (2011), "A MODEL FOR THE FRICTION CONTROLLED BENDING BEHAVIOUR OF CABLES.", In Proc. of 9th International Symposium on Cable Dynamics - ISCD 2011, Shanghai, Cina, October 18-20, 2011, paper n. 24 (CD-ROM), ISSN: 2030-7438.

Foti F., Martinelli L. (2011), "Kinetic Energy and Integration of the Equations of Motion of Corotational Beam Elements", In Proc. of 9th International Symposium on Cable Dynamics - ISCD 2011, Shanghai, Cina, October 18-20, 2011, paper n. 25 (CD-ROM), ISSN: 2030-7438.

Martinelli L. (2011), "MODELING AND DYNAMIC ANALYSIS OF CABLES UNDER HARMONIC AND ENVIRONMENTAL LOADING", In Proc. of 9th International Symposium on Cable Dynamics - ISCD 2011, Shanghai, Cina, October 18-20, 2011, Keynote Lecture, ISSN: 2030-742X.

F. Foti, L. Martinelli (2012). Dynamics of corotational beam elements in large displacements and rotations - some aspects on the kinetic energy and the integration of the equations of motions. In: Eberhardsteiner, J.; Böhm, H.J.; Rammerstorfer, F.G.. CD-ROM Proceedings of the 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012). p. 1-14, VIENNA:Vienna University of Technology, ISBN: 9783950248197, Vienna (Austria), 10/9/2012 - 14/9/2012.

M.G. Mulas, L. Martinelli, P. Martinelli (2012). Modeling and analysis of the Camus I RC shear wall. In: Eberhardsteiner, J.; Böhm, H.J.; Rammerstorfer, F.G.. CD-ROM Proceedings of the 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012). p. 1-14, VIENNA:Vienna University of Technology, ISBN: 9783950248197, Vienna (Austria), 10/9/2012 - 14/9/2012.

M. Domaneschi, M.P. Limongelli, L. Martinelli (2012). Damage detection in a suspension bridge model using the Interpolation Damage Detection Method. In: F. Biondini & D.M. Frangopol. Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability. Stresa - Italy, 8/7/2012 - 12/7/2012, p. 2975-2980, AK LEIDEN:CRC Press/Balkema, ISBN: 9780415621243.

M. Domaneschi, L. Martinelli (2012). Structural control of a wind excited suspension bridge model accounting for motion induced wind forces . In: F. Biondini & D.M. Frangopol. Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability. Stresa - Italy, 8/7/2012 - 12/7/2012, pp. 2318-2325, AK LEIDEN:CRC Press/Balkema, ISBN: 9780415621243.

M. Domaneschi, L. Martinelli (2012). Seismic performance of a wind designed control strategy on a suspension bridge . In: F. Biondini & D.M. Frangopol. Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability. Stresa - Italy, 8/7/2012 - 12/7/2012, pp. 2310-2317, AK LEIDEN:CRC Press/Balkema, ISBN: 9780415621243.

G. Carusone, M. Domaneschi, L. Martinelli, M. Ismail, J. Rodellar (2012). Seismic protection of the ASCE updated cable-stayed bridge benchmark with RNC passive devices . In: F. Biondini & D.M. Frangopol. Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability. Stresa - Italy, 8/7/2012 - 12/7/2012, pp. 2301-2309, AK LEIDEN:CRC Press/Balkema, ISBN: 9780415621243.

G. Carusone, M. Domaneschi, L. Martinelli, M. Ismail, J. Rodellar (2012). 3D Numerical Characterization Efficiency Assessment of RNC Isolator Experimental Prototypes . In: A. E. Del Grosso. SMART STRUCTURES Proceedings of the 5th European Conference on Structural Control - EACS 2012. Genoa - Italy, 18/6/2012 - 20/6/2012, p. 1-8, GENOVA:ERREDI GRAFICHE EDITORIALI, ISBN: 9788895023137.

M. DOMANESCHI, L. MARTINELLI (2012). Some Remarks on the Mitigation of Long-Span Bridges Structural Vibrations Induced by Wind and Earthquake . In: A. E. Del Grosso. SMART STRUCTURES Proceedings of the 5th European Conference on Structural Control - EACS 2012. Genoa - Italy, 18/6/2012 - 20/6/2012, p. 1-8, GENOVA:ERREDI GRAFICHE

EDITORIALI, ISBN: 9788895023137.,

M. Domaneschi, M. P. Limongelli, L. Martinelli (2012). Interpolation Damage Detection Method on a Suspension Bridge Model: Influence of Sensors Disturbances . In: A. E. Del Grosso. SMART STRUCTURES Proceedings of the 5th European Conference on Structural Control - EACS 2012. Genoa - Italy, 18/6/2012 - 20/6/2012, p. 1-8, GENOVA:ERREDI GRAFICHE EDITORIALI, ISBN: 9788895023137.

M. Domaneschi, L. Martinelli, F. Perotti (2012). The effect of rocking excitation on the dynamic behaviour of a Nuclear Power Plant reactor building with base isolation . (pp. 1- 10). In: 15th World Conference on Earthquake Engineering (15 WCEE). 24/9/2012 - 28/9/2012, Lisbon (Portugal),

M. Domaneschi, M.P. Limongelli, L. Martinelli (2012). Structural Damage Localization in a Suspension Bridge Under Seismic Excitation . (pp. 1- 10). In: 15th World Conference on Earthquake Engineering (15 WCEE). 24/9/2012 - 28/9/2012, Lisbon (Portugal),

M.G. Mulas, D. Coronelli, L. Martinelli, R. Paolucci, F. Perotti, A.S. Pavesi (2012). Analysis of the "Casa dello Studente" collapse during the L'Aquila 6th April 2009 earthquake . (pp. 1- 10). In: 15th World Conference on Earthquake Engineering (15 WCEE). 24/9/2012 - 28/9/2012, Lisbon (Portugal),

M. G. Mulas, L. Martinelli, F. Perotti (2013). A CASE STUDY OF COLLAPSE DURING THE 2009 L'AQUILA (ITALY) EARTHQUAKE . In: M. Papadrakakis, N.D. Lagaros, V. Plevris. Proceedings of the 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2013). p. 1-14, ECCOMAS - European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Kos Island, Greece, 12/6/2013 - 14/6/2013

F. Perotti, C. Shi, M. Domaneschi, L. Martinelli (2013). THE NON-LINEAR DYNAMIC RESPONSE OF SUBMERGED FLOATING TUNNELS TO EARTHQUAKE AND SEAQUAKE EXCITATION . In: Tor Erik Frydenlund, Kaare Flaate, Håvard Østlid. Strait Crossings 2013 Proceedings - STATENS VEGVESENS RAPPORTER Nr. 231. p. 943-952, Norwegian Public Roads Administration, Bryggen, Bergen, Norway , 16/6/2016 - 19/6/2013

M. Domaneschi, L. Martinelli, F. Perotti (2013). FEASIBLE CONTROL STRATEGIES IN THE PROTECTION OF LONG SPAN BRIDGES AGAINST EXTERNAL DYNAMIC LOADS . In: Tor Erik Frydenlund, Kaare Flaate, Håvard Østlid. Strait Crossings 2013 Proceedings - STATENS VEGVESENS RAPPORTER Nr. 231. p. 955-966, Norway:Norwegian Public Roads Administration, Bryggen, Bergen, Norway, 16/6/2013 - 19/6/2013

M. Domaneschi, M. P. Limongelli, L. Martinelli (2013). Interpolation damage detection method on a suspension bridge model: Influence of sensors disturbances . In: Damage Assessment of Structures X . KEY ENGINEERING MATERIALS, p. 734-741, Durnten-Zurich :Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1013-9826, Dublin, Ireland, 8/7/2013 - 10/7/2013, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.569-570.734

F. Foti, L. Martinelli (2013). A corotational beam element to model the hysteretic bending behavior of metallic wire ropes . In: M. Amabili, F. Alijani. CanCNSM2013 4th Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics - Book of Abstracts. p. 1-6, CanCNSM, Montreal, Canada , 23/7/2013 - 26/7/2013

M. G. Mulas, L. Martinelli, F. Perotti (2013). An investigation on the collapse sequence of an RC frame during L'Aquila 2009 earthquake. In: A. Zingoni. Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation. p. 2377-2382, London, UK:CRC Press - Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-00061-2, Cape Town, South Africa, 2/9/2013 - 4/9/2013

C. Shi, M. Domaneschi, L. Martinelli (2013). Nonlinear behavior of submerged floating tunnels accounting for seaquake effects. In: A. Zingoni. Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation. p. 335-340, London:CRC Press - Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-00061-2, Cape Town, South Africa, 2/9/2013 - 4/9/2013

M. Domaneschi, M.P. Limongelli, L. Martinelli (2013). Damage Localization on a Suspension Bridge subject to Wind Induced Vibrations. In: Proceedings of the Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. CIVIL-COMP PROCEEDINGS, p. 1-13, Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland:B.H.V. Topping and P. Iványi, ISBN: 978-1-905088-58-4, ISSN: 1759-3433, Cagliari, Sardinia, Italy, 3/9/2013-6/9/2013

M. Domaneschi, L. Martinelli, E. Po (2013). Control of Wind Induced Buffeting Vibrations in a Long Span Suspension Bridge by TMDs. In: Proceedings of the Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. CIVIL-COMP PROCEEDINGS, p. 1-18, Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland:B.H.V. Topping and P. Iványi, ISBN: 978-1-905088-58-4, ISSN: 1759-3433, Cagliari, Sardinia, Italy, 3/9/2013-6/9/2013

Martinelli L., Perotti F., "Analisi del comportamento sismico di ponti in C.A. a travata", poster presentato al Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, Aula Convegni CNR, Roma, 19-21 ottobre 1998.

Limongelli M.P., Martinelli L., "Impatto di EC8 ed EC2 nella pratica progettuale: casi reali", 9° Convegno Nazionale su l'Ingegneria Sismica in Italia, Torino, 20-23 settembre, 1999.

Martinelli L., Mulas G., Perotti F., "Analisi numerica del comportamento dinamico di cavi soggetti ad azioni eoliche turbolente",

in Atti '6° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (IN-VENTO-2000)', Genova, 18-21 giugno, 2000, pp. 343-350.

Perotti F., Martinelli L., Gattulli V., Vestroni. F., "Non linear response of a suspended cable under non stationary excitation", in 'Ingegneria del vento in Italia 2002', G. Diana, F. Cheli, A. Zasso (Eds.), Servizi Grafici Editoriali (Padova), 2003, pp. 193-200.

Martinelli L., Perotti, F., "Non-linear dynamic response of suspended cables under turbulent wind excitation: analytical and numerical approaches", in Atti '8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (IN-VENTO-2004), Reggio Calabria, 21-23 giugno, 2004.

Martinelli L., " Utilizzo di accelerometri MEMS per il rilievo di vibrazioni negli edifici", in Atti del 3° Workshop Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche, Perugia, 11-12 Settembre, 2008, ISBN: 978-88-6074-356-5, pp. 305-315, 2010.

Di Pilato M., Martelli F., Martinelli L., " Corotational Cable Elements to Simulate the Behaviour of Suspended Cables under Wind Loading", in Atti del 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (IN-VENTO 2008), Cefalù, 8-11 Giugno, 2008, ISBN: 978-88-9050-500-3, (CD-ROM), 2010.

D. Mirauda, A. Volpe Plantamura, S. Malavasi, L. Martinelli, "Forze Idrodinamiche Agenti su una Struttura Oscillante". In Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010, ISBN: 978-88-903895-2-8.

F. Foti, L. Martinelli, "Un modello per la flessione biassiale ciclica di funi a trefoli". In Atti del XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Bologna, 12-15 Settembre 2011, ISBN 978-88-906340-1-7 (online).

M. Domaneschi, M.P. Limongelli, L. Martinelli, "Localizzazione del Danno in Ponti di Grande Luce Soggetti ad Eccitazione Sismica". In Atti del XIV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari, 18-22 Settembre 2011.

M.G. Mulas, D. Coronelli, L. Martinelli, R. Paolucci, F. Perotti (2012). The collapse of the "Casa dello Studente" during the 2009 earthquake in L'Aquila. In: II Convegno di Ingegneria Forense V Convegno su CRolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento. p. 115-124, Nicola Augenti e Mauro Sassu, ISBN: 9788889972342, Pisa, Italia, 15/11/2012 - 17/11/2012.

F. Foti, L. Martinelli (2013). Modeling of the hysteretic dynamic behavior of the Stockbridge messenger cables . In: AIMETA XXI Congresso - Volume dei Sommari. p. 1-9, Torino:Edizioni Libreria Cortina Torino, ISBN: 978-88-8239-183-6, Torino, Italy, 17/9/2013 - 20/9/2013

F. Foti, S. Langlois, L. Martinelli, F. Légeron (2013). Modeling and parameter identification of a vibration damper for overhead electrical transmission lines . In: MTA-AIMETA XXI Congresso - Volume dei Sommari. p. 1-9, Torino:Libreria Cortina Torino, ISBN: 978-88-8239-183-6, Torino, Italy, 17/9/2013 - 20/9/2013

F. Foti, L. Martinelli, F. Perotti (2013). Integrazione numerica delle equazioni del moto di sistemi strutturali in presenza di grandi rotazioni tridimensionali: dinamica di elementi corotazionali di trave . In: AIMETA XXI Congresso - Volume dei Sommari. p. 1-10, Torino:Edizioni Libreria Cortina Torino, ISBN: 978-88-8239-183-6, Torino, Italy, 17/9/2013 - 20/9/2013

Keynote lectures

Martinelli L., "MODELING AND DYNAMIC ANALYSIS OF CABLES UNDER HARMONIC AND ENVIRONMENTAL LOADING", In Proc. of 9th International Symposium on Cable Dynamics - ISCD 2011, Shanghai, Cina, October 18-20, 2011, Keynote Lecture, ISSN: 2030-742X.

Technical reports

Martinelli L., Mulas M.G., Perotti F., "The Behaviour of Multy-Storey Concentrically Braced Steel Frames under Seismic Excitations", Technical Report n. 1/96, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano, 1996.

Martinelli L., Barbella G., Feriani A., "Multi-support seismic input and response of submerged floating tunnels anchored by cables". Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Civile Architettura Territorio e Ambiente DICATA, Technical Report n.6, Anno 2010.

Book chapters

Martinelli L., Perotti F., "Detailed analysis of a typical overcrossing", in E. Faccioli e V. Pessina (Eds), "The Catania Project: earthquake damage scenarios for high risk area in the Mediterranean. Final Report", GNDT, Roma, dicembre 1999, ISBN 88-900449-0-X.

Translations

D.L. Schodek. Strutture – quarta edizione. Traduzione Italiana a cura di Coronelli D. e Martinelli L., Patron Editore, Bologna, 2004.

M. Fardis, E. Carvalho, A. Elnashai, E. Faccioli, P. Pinto and A. Plumier. Guida all'Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica: EN 1998-1, EN 1998-5. Traduzione Italiana a cura di Rugarli P., Limongelli M.P. e Martinelli L., EPC Editore, Roma, 2011.

Activities as Reviewer for Peer reviewed Journals

2008

1 paper, Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)

1 paper, ACI Structural Journal (American Concrete Institute)

2009

2 papers, ASCE Journal of Structural Engineering (American Society of Civil Engineers)

1 paper, Ingegneria Sismica (Patron Editore)

2010

1 paper, Ingegneria Sismica (Patron Editore)

2 papers, ACI Structural Journal (American Concrete Institute)

1 paper, ASCE Journal of Structural Engineering (American Society of Civil Engineers)

2011

2 papers, ASCE Journal of Structural Engineering (American Society of Civil Engineers)

1 paper, Engineering Structures

1 paper, ACI Structural Journal (American Concrete Institute)

2012

1 paper, ASCE Journal of Structural Engineering (American Society of Civil Engineers)

3 papers, Engineering Structures

2 paper, KSCE Journal of Civil Engineering (Korean Society of Civil Engineers)

2 papers, Meccanica

1 paper, Journal of Bridge Engineering (American Society of Civil Engineers)

2013

1 paper, Journal of Bridge Engineering (American Society of Civil Engineers)

3 paper, Engineering Structures

1 paper, Structural Engineering and Mechanics

2 papers, ASCE Journal of Structural Engineering (American Society of Civil Engineers)

Milan, 18.3.2014

Luca Martinelli