

Curriculum Vitae et Studiorum – Stefano Lenci

Indirizzo professionale: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura,
Università Politecnica delle Marche – via Brecce Bianche – 60131 Ancona.

Posizione attuale: professore ordinario in Scienza delle Costruzioni

e-mail:

pagina web: <http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/320710010421/idsel/224/docname/STEFANO%20LENCI>

- 1992 Laurea in Ingegneria Civile Edile, Università di Ancona.
1993-1997 ... Dottorato di ricerca in “Ingegneria Strutturale,” Università di Firenze.
1998-2000... Post-dottorato, Università Pierre et Marie Curie (Parigi 6).
2000 Abilitazione a “Maître de conférences” (equivalente di professore associato) in Francia.
2000-2001 ... Ricercatore, Università di Roma “La Sapienza”.
2001-2005 ... Professore Associato, Università di Ancona (ora Università Politecnica delle Marche – UNIVPM).
2005-2008 ... Professore Straordinario, UNIVPM, Ancona.
2006-2011 ... Coordinatore del Dottorato di Ricerca in “Architettura, Costruzioni e Strutture,” UNIVPM. Dal 2007
Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato in “Scienze dell’Ingegneria”
2007- Editorial Board, *Int. J. of Non-Linear Mechanics*.
2008- Professore Ordinario, UNIVPM, Ancona.
2008- Socio Effettivo dell’Accademia Marchigiana di Scienze, Lettere ed Arti.
2011-2017 ... Associate Editor, *ASME J. Computational and Nonlinear Dynamics*.
2011-2015 ... Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, UNIVPM.
2011-2012 ... Membro eletto del Senato Accademico, UNIVPM.
2011- Membro del “Technical Committee on Vibrations” of the International Federation for the Promotion of
Mechanism and Machine Science (IFTOMM).
2012-2018 ... Associate Editor, *Meccanica*.
2012- Membro del “Technical Committee on Multibody Systems and Nonlinear Dynamics (MSND)” della
American Society of Mechanical Engineering (ASME); dal 2017 Segretario eletto; dal 2019 Vice
Presidente; dal 2021 Presidente.
2012-2018 ... Membro del “Technical Committee on Vibration and Sound (TCVS)” della American Society of
Mechanical Engineering (ASME).
2013-2014 ... Coordinatore del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura,” UNIVPM.
2013- Associate Editor, *Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA)*.
2014-2018 ... Associate Editor, *Int. J. Dynamics and Control*.
2014-2019 ... Delegato del Rettore per la Gestione e la valorizzazione del patrimonio immobiliare, UNIVPM.
2015 First recipient of the ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics Distinguished Service as
an Associate Editor Award.
2015-2018 ... Coordinatore del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura,” UNIVPM.
2016- Contributing Editor, *Nonlinear Dynamics*. Dal 2017 Associate Editor.
2017-2022 ... Associate Editor, *ASME J. Vibration and Acoustics*.
2018- Membro dell’European Nonlinear Oscillation Conference (ENOC) Committee.
2018- Editorial Board, *Int. J. of Mechanical Sciences*.
2018- Associate Editor, *Eur. J. Mechanics A/Solids*.
2018-2021 ... Presidente dell’Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA).
2018- Membro eletto del Consiglio di Amministrazione, UNIVPM.
2019- Fellow of the American Society of Mechanical Engineers.
2019- Membro del Comitato Scientifico dell’Associazione Ingegneria Sismica Italiana (ISI).
2020- Editorial Board, *ZAMM*.
2022- Member of the Congress Committee of IUTAM.
2022- Honors and Awards Chair for the ASME Design Engineering Division, ASME.
2022- Member of the Executive Committee of the Design Engineering Division (DED), American Society of
Mechanical Engineering (ASME).

A. VALUTAZIONI E POSIZIONI ACCADEMICHE

- Marzo 2000: “Qualification aux fonctions de Maître de conférences – section 60: Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil”. L’equivalente italiano è l’idoneità a professore associato.
- 01.09.00-31.10.01: ricercatore universitario di ruolo in Scienza delle Costruzioni (H07A) presso la Prima Facoltà di Architettura “Ludovico Quaroni” dell’Università di Roma “La Sapienza”. Dal 19.01.01 è inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni.
- 18.06.2001: idoneo nella valutazione comparativa per un posto di professore associato in Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Ancona.
- 01.11.01-31.10.04: professore associato di ruolo non confermato in Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Ancona (ora Università Politecnica delle Marche).
- 18.07.2003: idoneo nella valutazione comparativa per un posto di professore ordinario in Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Architettura dell’Università di Palermo.
- 01.11.04-31.03.05: professore associato di ruolo confermato in Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Ancona (ora Università Politecnica delle Marche).
- 01.04.05-31.03.08: professore straordinario di ruolo in Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università Politecnica delle Marche.
- 01.04.08-presente: professore ordinario di ruolo in Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università Politecnica delle Marche.

B. PARTECIPAZIONE A CONFERENZE ED EVENTI

B.1. Partecipazione a congressi scientifici

1. “BifChaos,” L'Aquila, 19-20 Maggio 1992.
2. “Nonlinear Stability of Structures,” Udine, 6-10 Settembre 1993.
3. Euromech 325 “Bifurcation and Chaos in Solid and Structural Dynamics,” l'Aquila, 19-22 Settembre 1994.
4. “Workshop on Dynamical Systems,” I.C.T.P., Trieste, 22 Maggio - 2 Giugno 1995.
5. “Workshop on Nonlinear Control and Control of Chaos,” I.C.T.P., Trieste, 17-28 Giugno 1996.
6. “1eres Journees Singulieres,” Lione, Francia, 21-22 Novembre 1996.
7. 1^a Conf. Inter. “Control of Oscillations and Chaos,” San Pietroburgo, Russia, 27-29 Agosto 1997.
8. Euromech 358 “Mechanical Behaviour of Adhesive Joints. Analysis, testing and Design,” Nevers, Francia, 4-6 Settembre 1997.
9. “AIMETA ‘97 - XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata,” Siena, 29 Settembre - 3 Ottobre 1997.
10. Euromech 386 “Dynamics of Vibro-Impact Systems,” Loughborough, Inghilterra, 15-18 Settembre 1998.

11. III International Summer School on the Calculus of Variations, Scuola Normale Superiore, Pisa, 28 Settembre - 3 Ottobre 1998.
12. "Concevoir et réaliser les ponts métalliques et mixtes," Aix en Provence, Francia, 24-26 Novembre 1998.
13. "Journée Interphases," Laboratoire de Modélisation en Mécanique, Paris, Francia, 18 Febbraio 1999.
14. "Sixth International Conference on Composite Engineerings ICCE/6," Orlando, U.S.A., 27 Giugno – 3 Luglio 1999.
15. "AIMETA '99 - XIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata," Como, 6-9 Ottobre 1999.
16. "Mécanique Multiéchelle des Composites," Journée Scientifique de l'ONERA, Châtillon, Francia, 30 Novembre 1999.
17. "Approches numériques des interfaces," Journée Mécamat/CSMA, Villetaneuse, Francia, 10 Febbraio 2000.
18. Convegno "FENDIS - Fenomeni della Dinamica Strutturale metodi, osservazioni, modelli," Roma, 10-11 Luglio 2001.
19. "Eight International Conference on Composite Engineerings ICCE/8," Tenerife, Spagna, 5-11 Agosto 2001.
20. "2001 ASME Design Engineering Technical Conferences," Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A., 9-12 Settembre 2001.
21. "AIMETA '01 - XV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata," Taormina, 26-29 Settembre 2001.
22. Workshop "Bifurcations in Nonsmooth Dynamical Systems," Società Italiana Caos e Complessità (SICC), Milano, 22-23 Aprile 2002.
23. "SIMAI 2002 – VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale," Chia, Domus de Maria (Ca), 27-31 Maggio 2002.
24. "GIMC 2002 – Third Joint Conf. of Italian Group of Comp. Mech. and Ibero-Latin American Association of Comp. Meth. in Engineering," Giulianova (Te), 24-26 Giugno 2002.
25. "WCCM V Fifth World Congress on Computational Mechanics," Vienna, Austria, 7-12 Luglio 2002.
26. "4th EUROMECH Nonlinear Oscillations Conference (4ENOC)," Mosca, Russia, 19-23 Agosto 2002.
27. "Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM 2003)," Abano Terme (Pd), 24-28 Marzo 2003.
28. "IUTAM Symposium on Chaotic Dynamics and Control of Systems and Processes in Mechanics," Roma, 8-13 Giugno 2003.
29. "Bifurcations: The Use and Control of Chaos," Southampton, UK, 28-30 Luglio 2003.
30. "AIMETA '03 - XVI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata," Ferrara, 9-12 Settembre 2003.
31. "2003 ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE'03)," Washington, D.C., U.S.A., 16-21 Novembre 2003.
32. "15° Convegno Nazionale di Meccanica Computazionale (GIMC 2004)," Genova, 21-23 Giugno 2004.
33. 3rd International School "Topics in Nonlinear Dynamics - Discrete Dynamical Systems and Applications," Urbino, 7-9 Luglio, 2004.
34. "XXI Int. Congr. Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2004)," Varsavia, Polonia, 15-21 Agosto 2004.
35. "WCCM VI Sixth World Congress on Computational Mechanics," Pechino, Cina, 5-10 Settembre 2004.
36. Workshop on "Piecewise Smooth Dynamical Systems: Analysis, Numerics and

- Applications,” Bristol, U.K., 13-16 Settembre 2004.
37. Convegno “FENDIS - Fenomeni della Dinamica Strutturale metodi, osservazioni, modelli,” Roma, 3-4 Dicembre 2004.
 38. IUTAM Symposium on “Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processes in Composite Materials,” Kazimierz Dolny, Polonia, 23-27 Maggio 2005.
 39. “ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2005,” Madrid, Spagna, 21-24 Giugno 2005.
 40. “Fifth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference (ENOC-2005),” Eindhoven, Olanda, 7-12 Agosto 2005 (session chair).
 41. “Recent Advances in Nonlinear Mechanics (RANM2005),” Aberdeen, Scotland, U.K., 30 Agosto-1 Settembre 2005 (invited lecture, session chair).
 42. “AIMETA ‘05 - XVII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata,” Firenze, 11-15 Settembre 2005.
 43. “ECF16 - 16th European Conference of Fracture,” Alexandroupolis, Grecia, 3-7 Luglio 2006 (invited lecture, session chair).
 44. “WCCM VII Seventh World Congress on Computational Mechanics,” Los Angeles, CA, USA, 16-22 Luglio 2006 (mini-symposium organizer, session chair).
 45. “11th Conference on Nonlinear Vibrations, Stability and Dynamics of Structures,” Blacksburg, VA, USA, 13-17 Agosto 2006.
 46. “XXXV Convegno Nazionale AIAS06,” Ancona, 13-16 Settembre 2006 (session chair).
 47. IUTAM Symposium on “Dynamics and Control of Nonlinear Systems with Uncertainty,” Nanjing, Cina, 18-22 Settembre 2006 (invited lecture).
 48. Riunione Gruppo Materiali dell’AIMETA - GMA07, Trento, 23-24 Febbraio 2007.
 49. “International Symposium on Recent Advances in Mechanics, Dynamical Systems and Probability Theory - MDP2007,” Palermo, 3-6 Giugno 2007.
 50. “Geometrically Non-linear Vibrations of Structures,” EUROMECH Colloquium 483, Porto, Portogallo, 9-11 Luglio 2007.
 51. “2007 ASME Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference,” Las Vegas, Nevada, U.S.A., 4-7 Settembre 2007 (session chair).
 52. “AIMETA ‘07 - XVIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata”, Brescia, 11-14 Settembre 2007 (session chair).
 53. “Nonlinear Dynamics and Chaos: Advances and Perspectives.” Conference on the occasion of Prof. Celso Grebogi’s 60th birthday, Aberdeen, Scozia, Gran Bretagna, 17-21 Settembre 2007.
 54. Riunione Gruppo Materiali dell’AIMETA - GMA08, Genova, 29 Febbraio-1 Marzo 2008.
 55. “Architetture in terra cruda e antiche tecniche di costruzione. Metodologie ed esperienze pratiche di conservazione, valorizzazione, ricerca e utilizzo.” Convegno nell’ambito della manifestazione “La stessa terra,” Ancona, 15 Marzo 2008.
 56. “Workshop on Dynamics and Control.” Amman, Giordania, 24-29 Marzo 2008.
 57. “Italian-Israeli Forum on Science and Technology.” Tel Aviv, Israele, 28-30 Aprile 2008 (invited lecture).
 58. Euromech Colloquium 498 “Nonlinear Dynamics of Composites and Smart Structures.” Kazimierz Dolny, Poland, 21-24 Maggio 2008 (session chair).
 59. “8th World Congress on Computational Mechanics - WCCM8” and “5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering - ECCOMAS2008,” Venezia, 30 Giugno-4 Luglio 2008 (mini-symposium organizer, session chair).
 60. “ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE 2008),” Boston, MA, USA, 3-7 Novembre 2008 (session chair).
 61. Riunione Gruppo Materiali dell’AIMETA - GMA09, Milano, 23-24 Gennaio 2009.
 62. “3rd International Operational Modal Analysis Conference,” Portonovo (An), 4-6 Maggio

2009.

63. "AIMETA 2009 - XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata", Ancona, 14-17 Settembre 2009 (Presidente del Comitato Organizzatore).
64. "Euromech Colloquium 503 – Nonlinear normal modes, dimension reduction and localization in vibratine systems," Frascati (Roma), 27 Settembre-1 Ottobre 2009.
65. "11th Pan-American Congress of Applied Mechanics (PACAM XI)," Foz do Iguacu, Parana, Brazil, 4-8 Gennaio 2010 (invited lecture, session chair).
66. Riunione Gruppo Materiali dell'AIMETA - GMA10, Palermo, 25-26 Febbraio 2010 (session chair).
67. "Il plafone del Teatro dei Filarmonici di Ascoli Piceno. Conoscenza, conservazione e valorizzazione," Ascoli Piceno, 14 Maggio 2010.
68. "Costruire in Terra Cruda nel XXI secolo," Napoli, 31 Maggio 2010.
69. "Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences," Corinaldo, 31 Maggio-4 Giugno 2010.
70. IUTAM Symposium on "Nonlinear Dynamics for Advanced Technologies and Engineering Design," Aberdeen, Scotland, UK, 27-30 Luglio 2010 (invited lectur, session chair).
71. "18° Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2010)," Siracusa, 22-24 Settembre 2010 (session chair).
72. "ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE 2010)," Vancouver, British Columbia, Canada, 12-18 Novembre 2010 (session chair).
73. Int. Workshop on "Non Autonomous Differential Equations" in honor of the 65th birthday of Ken Palmer, Ancona, 27 Giugno 2011.
74. "8th International Conference of Structural Dynamics (Eurodyn2011)," Leuven, Belgium, 4-6 Luglio 2011.
75. "7th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2011)," Rome, 24-29 Luglio 2011.
76. "ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2011)," Washington, D.C., USA, 29-31 Agosto 2011 (session chair).
77. "AIMETA 2011 - XX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata", Bologna, 12-15 Settembre 2011 (session chair).
78. SICC 7th International Tutorial Workshop "Nonlinear Dynamics of Piecewise-Smooth Dynamical Systems," Urbino (PU), Italy, 21-23 Settembre 2011 (session chair).
79. "IUTAM Symposium on 50 years of chaos: Applied and Theoretical," Kyoto, Japan, 28 November - 2 December 2011.
80. "International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (CSNDD 2012)," Marrakech, Morocco, 30 April – 2 May 2012 (session chair).
81. "4th International Conference on Localization, Energy Transfer and Nonlinear Normal Modes in Mechanics and Physics (NNM2012)," Haifa, Israel, 1-5 July 2012 (session chair).
82. "4th IEEE International Conference on Nonlinear Science and Complexity," Budapest, Hungary, 6-11 August 2012 (session chair).
83. "23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2012)," Beijing, China, 19-24 August 2012 (session chair).
84. Euromech Colloquium n. 541 "New Advances in the Nonlinear Dynamics and Control of Composites for Smart Engineering Design", Senigallia, Italy, 3-6 June 2013 (session chair).
85. Workshop on "Dynamics, stability and control of flexible structure," Senigallia, Italy, 7 June 2013 (session chair).
86. "ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2013)," Portland, Oregon, USA, 4-7 August 2013 (session chair).
87. International Conference "Nonlinear Dynamics in Engineering: Modelling, Analysis and Applications", Aberdeen, Scotland, UK, 21-23 August 2013 (session chair).

88. Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2013), Cape Town, South Africa, 2-4 September 2013 (session chair).
89. 8th SICC International Tutorial Workshop "Topics in nonlinear dynamics", BIFURCATIONS in PIECEWISE-SMOOTH SYSTEMS: PERSPECTIVES, METHODOLOGIES and OPEN PROBLEMS, University of Urbino (PU), Italy, 11-13 September 2013.
90. "AIMETA 2013 - XXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata", Torino, 17-20 Settembre 2013 (session chair).
91. "ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE 2013)," San Diego, California, USA, 15-21 November 2013.
92. "Recent Advances in Nonlinear Mechanics (RANM 2014)," Harbin, China, 6-9 January 2014 (session chair).
93. "2nd International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (CSNDD 2012)," Agadir, Morocco, 19-20 May 2014 (session chair).
94. "XX Convegno Nazionale di Meccanica Computazionale (GIMC)" and "VII Riunione del Gruppo Materiali AIMETA (GMA)," Cassino, Italy, 11-12 June 2014 (session chair).
95. II Workshop su "Dinamica, stabilità e controllo delle strutture flessibili," Cagliari, 13-14 Giugno 2014 (session chair).
96. "9th International Conference of Structural Dynamics (Eurodyn2014)," Porto, Portugal, 30 June-2 July 2014 (session chair).
97. "8th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2014)," Vienna, Austria, 6-11 July 2014 (session chair).
98. "ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2014)," Buffalo, New York, USA, 17-20 August 2014 (session chair).
99. "Murico4 – Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials," Ravenna, 9-11 September 2014.
100. "La salvaguardia del territorio e della popolazione dal rischio sismico" organizzato dall'Ordine Geologi Regione Marche, San Benedetto del Tronto (Ap), 11-12 Settembre 2014.
101. III Riunione del Gruppo Aimeta di Dinamica e Stabilità (GADeS), Firenze, 17 Ottobre 2014 (session chair).
102. Euromech Colloquium n. 562 "Stability and Control of Nonlinear Vibrating Systems," Sperlonga, Italy, 24-28 May 2015 (session chair).
103. 3rd Workshop on "Dynamics, stability and control of flexible structures," Sperlonga, Italy, 28-29 May 2015 (session chair).
104. "On the Tectonics in Architecture: between Aesthetics and Ethics," Rome, Italy, 11-13 June 2015 (session chair).
105. 1° Convegno Nazionale degli Agibilitatori, Pesaro, 3 Luglio 2015.
106. IUTAM Symposium on Analytical Methods in Nonlinear Dynamics, Frankfurt, Germany, 6-9 July, 2015.
107. "ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2015)," Boston, Massachusetts, USA, 2-5 August 2015 (session chair).
108. "International Conference on Engineering Vibration (ICoEV15)," Ljubljana, Slovenia, 7-10 September 2015 (session chair).
109. "AIMETA 2015 - XXII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata", Genova, 14-17 Settembre 2015 (chair of a keynote lectur, session chair).
110. "13th International Conference on Dynamical Systems, Theory and Applications (DSTA2015)," Lodz, Poland, 7-9 December 2015 (session chair).
111. "12th International Conference on Vibration Problems (ICOVP)," Guwahati, Assam, India,

- 14-15 December 2015 (session chair).
112. "International Conference on Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials," Visakhapatnam, India, 16-17 December 2015.
 113. Workshop on MEMS, Novi Sad, 5 February 2016.
 114. GIMC-GMA 2016 Lucca - 27-29 June 2016 (session chair).
 115. "6th Int. Conf. on nonlinear vibrations, localization and energy transfer," Liege, Belgium, 4-8 July 2016 (session chair).
 116. "24rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2016)," Montreal, Canada, 21-26 August 2016.
 117. "IUTAM Symposium on Nonlinear and Delayed Dynamics of Mechatronic Systems," Nanjing, China, 17-21 October 2016.
 118. "9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2017)," Budapest, Hungary, 25-30 June 2017 (session chair).
 119. "ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2017)," Cleveland, Ohio, USA, 6-9 August 2017 (session chair).
 120. "AIMETA 2017 - XXIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata", Salerno, 4-7 Settembre 2017 (session chair).
 121. "10th International Conference of Structural Dynamics (Eurodyn2017)," Rome, Italy, 10-13 September 2017 (session chair).
 122. "22nd International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM2017)," Lublin, 13-16 September 2017.
 123. "Living with earthquakes," Cambridge, UK, 24-25 October 2017.
 124. "IUTAM Symposium on Recent Advances in Moving Boundary Problems in Mechanics," Christchurch, New Zeland, 12-15 February 2018.
 125. "Workshop on Recent Advances in Mechanics (structural/solid), Dynamical Systems (deterministic/stochastic) and Probability Theory (mathematical/applied) – WMDP 2018", in honour of Prof. Mario Di Paola's 70th birthday, Palermo, Italy, 5-6 March 2018.
 126. "4th International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (CSNDD 2018)," Tangier, Morocco, 25-27 June 2018.
 127. "10th European Solid Mechanics Conference (ESMC2018)," Bologna, Italy, 2-6 July 2018 (session chair).
 128. IUTAM Symposium "Enolides – Exploring Nonlinear Dynamics for Engineering Systems," Novi Sad, Serbia, 15-19 July 2018 (session chair).
 129. "9th International Conference on Computational Methods (ICCM2018)," Rome, Italy, 6-10 August 2018 (session chair).
 130. "ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2018)," Quebec City, Canada, 26-29 August 2018 (session chair).
 131. Euromech Colloquium n. 603 "Dynamics of micro and nano electromechanical systems: multi-field modelling and analysis," Porto, Portugal, 5-7 September 2018 (session chair).
 132. "First International Nonlinear Dynamics Conference (Nodycon 2019)," Rome, Italy, 18-20 February 2019 (session chair).
 133. Fourth International Conference on "Recent Advances in Nonlinear Mechanics (RANM2019), Lodz, Poland, 7-10 May 2019 (session chair).
 134. Eighth Symposium on the Mechanics of Slender Structures (MOSS2019), Changsha, China, 24-26 May 2019 (session chair).
 135. International Conference on Nonlinear Solid Mechanics (ICoNSoM2019), Rome, Italy, 16-19 June 2019.
 136. Murico6, Bologna, Italy, 26-28 June 2019.

137. Seventh International Conference on “Nonlinear vibrations, Localization and Energy transfer”, Marseille, France, 1-4 July 2019.
138. São Paulo School of Advanced Sciences on Nonlinear Dynamics, São Paulo, Brazil, 29 July-9 August 2019.
139. “ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2019),” Anaheim, CA, USA, 18-21 August 2019.
140. “AIMETA 2019 - XXIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata”, Roma, 16-19 Settembre 2019 (session chair).
141. Discorsi di Dinamica delle Strutture. In memoria del Prof. Francesco Benedettini. L'Aquila, Italy, 13 Febbraio 2020 (session chair).
142. The first Online Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity, 23-25 November 2020.
143. International Conference on Engineering Vibration, online (Aberdeen), 14-16 December 2020 (Session Chair).
144. Second International Nonlinear Dynamics Conference (Nodycon 2021), online (Rome), 16-19 February 2021 (Session Chair).
145. 14th CHAOS 2021 International Conference, online (Athens), 8-11 June 2021.
146. Eighth International Conference on “Nonlinear vibrations, Localization and Energy transfer”, Ascona, Switzerland, 6-9 July 2021 (hybrid conference, attendance online).
147. 8th International Conference on Vibration Engineering. ICVE'2021, Shanghai, China, 24-26 July 2021 (hybrid conference, attendance online).
148. “ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2021),” online, 17-19 August 2021 (Session Chair).
149. 25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (25th ICTAM), online (Milan), Italy, 22-27 August 2021 (Chair of the Opening Lecture; Session Chair).
150. 16th International Conference on Dynamical Systems - Theory and Applications (DSTA 2021), online (Lodz, Poland), 6-9 December 2021 (Chair of a Keynote Lecture).
151. International Conference on Nonlinear Solid Mechanics (ICoNSoM 2022), Alghero, Sardinia, Italy, 13-16 June 2022 (session chair).
152. “11th European Solid Mechanics Conference (ESMC2022),” Galway, Ireland, 4-8 July 2022 (session chair).
153. “10th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2020+2),” Lyon, France, 17-22 July 2022 (session chair).
154. “ASME International Design Engineering Technical Congress & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2022),” Saint Louis, MO, USA, 15-17 August 2022 (Session Chair).
155. “AIMETA 2022 - XXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata”, Palermo, 4-8 Settembre 2022 (chair of a keynote lecture; session chair).
156. The 6th International Conference of Dynamics, Vibration and Control (ICDVC 2022+1), Shanghai, China, 8-9 April 2023 (participation online).
157. COST CA 20109 – Strategic Workshop, Energy Islands – Technical Challenges and Industrial Opportunities, Luxembourg, 15-16 May 2023.
158. IUTAM Symposium on “Data-driven Nonlinear and Stochastic Dynamics with the Control”, Xi'an, Shaanxi, China, 5-9 June 2023 (Session Chair).
159. Third International Nonlinear Dynamics Conference (Nodycon 2023), Rome, 18-22 June 2023 (Session Chair).

B.2. Comunicazioni tecniche e tecnico-scientifiche

1. Sul comportamento meccanico dei materiali compositi. Jesi, 8 Novembre 2007.
2. Architettura e struttura in terra cruda - Un'esperienza basata su un ritrovamento archeologico.

Montegranaro (Ap), 5-6 Dicembre 2008.

3. Dal caso di studio alla sperimentazione in laboratorio. Ascoli Piceno, 14 Maggio 2010.
4. Su alcune murature in terra cruda del III-II sec. a.C. ritrovate nel sito archeologico di Suasa (AN). Napoli, 31 Maggio 2010.
5. La Chiesa di Santa Maria della Carità ("Chiesa della Scopa") Ascoli Piceno. Ancona, 23 e 30 Novembre 2010.
6. Metodi di valutazione della vulnerabilità sismica dei centri storici. Un caso studio: il centro storico di Corinaldo. Montappone, 10 Giugno 2011.
7. Cucire la pietra con la pietra. Sistema Tidorapsimo®. Torino 5 Novembre 2011.
8. La vulnerabilità sismica del centro storico del Comune di Corinaldo. Corinaldo, 17 Novembre 2011.
9. Vulnerabilità sismica nei centri storici. Ancona, 16 Dicembre 2011.
10. La vulnerabilità sismica dell'edilizia storica in travertino di Ascoli Piceno. Ascoli Piceno, 20 Gennaio 2012.
11. Elementi di analisi dinamica delle strutture. Ancona, 12 e 13 Aprile 2012.
12. Il comportamento delle strutture in c.a.: Meccanismi di danno. Ancona, 19 e 20 Aprile 2012.
13. Vulnerabilità sismica dei centri storici. Ancona, 20 e 21 Settembre 2012.
14. Sul comportamento meccanico dei materiali compositi. Ascoli Piceno, 4 Maggio 2012.
15. Cucire la pietra con la Pietra. Il sistema Tidorapsimo. Prove in situ a Onna (AQ) e simulazioni numeriche. Pesaro, 18 Maggio 2012.
16. Cucire la pietra con la Pietra. Il sistema Tidorapsimo. Cento (Fe), 7 Settembre 2012.
17. Earthquake Vulnerability (of Industrial Buildings). Fabriano, 19 Settembre 2012.
18. Il terremoto: una guida ragionata. Ancona, 28 Marzo 2013.
19. Analisi della risposta sismica locale in presenza di strutture ipogee. Corinaldo, 5 Aprile 2013.
20. Cenni di meccanica delle murature. Jesi, 16 Giugno 2013.
21. Il comportamento delle strutture in c.a.: Meccanismi di danno. Ancona, 3, 4 e 5 Ottobre 2013.
22. Vulnerabilità sismica dei centri storici. Ancona, 30 e 31 Ottobre 2013.
23. Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma – Meccanismi di danno. Taranto 26 Febbraio 2014, Lecce 27 Febbraio 2014.
24. Il comportamento delle strutture in c.a.: meccanismi di danno e valutazione della vulnerabilità. Macerata, 4 Aprile 2014.
25. Cenni di meccanica delle murature. Macerata, 11 Aprile 2014.
26. Il comportamento delle strutture in c.a.: Meccanismi di danno. Ascoli Piceno e Ancona, 15, 16 e 17 Aprile 2014.
27. Tecniche tradizionali di adeguamento e miglioramento sismico. Macerata, 9 Maggio 2014.
28. Il legno in ingegneria strutturale. Senigallia, 30 Maggio e 10 Giugno 2014.
29. Vulnerabilità sismica dei centri storici. Ascoli Piceno e Ancona, 5, 6 e 7 Giugno 2014.
30. Il legno in ingegneria strutturale. Ancona, 17 e 18 Giugno 2014.
31. La vulnerabilità sismica degli edifici. San Benedetto del Tronto (Ap), 12 Settembre 2014.
32. Cenni di meccanica delle murature. Pesaro, 28 Novembre 2014.
33. Vulnerabilità sismica di edifici strategici: un caso studio. Falconara Marittima, 6 Febbraio 2015.
34. Strumenti operativi per la mappatura del rischio sismico. Senigallia, 12 Febbraio e 9 Giugno 2015.
35. Come costruire in zona sismica. Ancona, 17 Novembre 2016.
36. La vulnerabilità sismica degli edifici. Ostra Vetere, 25 Novembre 2016.
37. La vulnerabilità sismica degli edifici. Matelica, 7 Dicembre 2016.
38. Terremoto: meglio prevenire che curare. Osimo (An), 17 Dicembre 2016.
39. Conseguenze legate a problemi di progettazione e/o esecuzione delle opere: la vulnerabilità sismica degli edifici. Jesi, 20 Dicembre 2016.

40. La vulnerabilità sismica degli edifici. San Severino Marche, 13 Gennaio 2017.
41. La vulnerabilità sismica degli edifici storici. Fano, 20 Gennaio 2017.
42. Proprietà meccaniche dei materiali compositi e loro caratterizzazione sperimentale. Ancona, 17 Marzo 2017.
43. La lezione dei terremoti per (ri)costruire in sicurezza. Ancona, 17 Marzo 2017.
44. Proprietà meccaniche dei materiali compositi e loro caratterizzazione sperimentale. Rieti, 30 Marzo 2017.
45. Il rinforzo di strutture in c.a. con materiali compositi. Rieti, 30 Marzo 2017.
46. La vulnerabilità sismica degli edifici. Senigallia, 1 Aprile 2017.
47. La lezione dei terremoti per (ri)costruire in sicurezza. Perugia, 3 Maggio 2017.
48. La vulnerabilità sismica degli edifici storici. Treia, 5 Maggio 2017.
49. La vulnerabilità sismica degli edifici. Tolentino, 5 Maggio 2017.
50. Il progetto del polo scolastico di San Ginesio. Ancona, 11 Maggio 2017.
51. Vulnerabilità sismica di edifici in muratura: metodi di calcolo a confronto. Ancona, 25 Maggio 2017.
52. La sicurezza sismica del patrimonio esistente: analisi della vulnerabilità, nuove linee guida di classificazione degli edifici. Fermo, 26 Maggio 2017.
53. La vulnerabilità sismica degli edifici. Ancona, 7 Giugno 2017.
54. Il rinforzo delle strutture in c.a. Ancona, 8 Giugno 2017.
55. La classificazione sismica degli edifici. Ancona, 8 Giugno 2017.
56. Storia sismica della Regione Marche. Ascoli Piceno, 29 Settembre 2017.
57. Storia della normativa sismica sulle murature. Ascoli Piceno, 29 Settembre 2017.
58. Evoluzione delle tecniche murarie. Ascoli Piceno, 29 Settembre 2017.
59. Storia sismica della Regione Marche. Macerata, 20 Ottobre 2017.
60. Storia della normativa sismica sulle murature. Macerata, 20 Ottobre 2017.
61. Evoluzione delle tecniche murarie. Macerata, 20 Ottobre 2017.
62. Le vie della ricostruzione ed un corretto approccio per la riqualificazione sismica del patrimonio edilizio. Fermo, 17 Novembre 2017.
63. La vulnerabilità sismica degli edifici. Corinaldo, 30 Novembre 2017.
64. Experience and lessons from previous events – past, present, future. Camerino, 11 Dicembre 2017.
65. La classificazione sismica degli edifici. Fano, 26 Gennaio 2018.
66. Adeguamento antisismico e Sismabonus. Macerata, 14 Marzo 2018.
67. Ricostruire bene, anche giovandosi delle nuove tecnologie. Ancona, 13 Aprile 2018.
68. La vulnerabilità sismica degli edifici esistenti. Fano, 11 Maggio 2018.
69. Abitare e Sicurezza. Ancona, 22 Giugno 2018.
70. Cap. 8. Costruzioni esistenti. Fano, 22 Giugno 2018.
71. Vulnerabilities of masonry (and R.C.) buildings. Amandola, 27 Luglio 2018.
72. Vivere coi terremoti. Un approccio multidisciplinare. Amandola, 2 Agosto 2018.
73. Tecniche di intervento per il miglioramento e l'adeguamento sismico di edifici esistenti in cemento armato. Corinaldo, 8 Febbraio 2019.
74. Edifici storici in muratura: modellazione strutturale. Macerata, 15 Febbraio 2019.
75. Tecniche classiche e innovative di riabilitazione strutturale. Civitanova Marche, 12 Giugno 2019.
76. Vulnerabilità sismica di edifici in muratura: metodi di calcolo a confronto. Ancona, 14 Giugno 2019.
77. Tecniche di intervento tradizionali ed innovative per il miglioramento strutturale e sismico degli edifici. Fabriano, 27 Settembre 2019.
78. Metodi di analisi per le strutture in muratura. Ancona, 15 Ottobre 2019.
79. Vulnerabilità sismica degli edifici storici. Ancona, 31 Ottobre 2019.

80. Vulnerabilità Sismica degli edifici e sisma bonus. Senigallia, 23 Gennaio 2020.
81. Tecniche di intervento tradizionali ed innovative per il miglioramento strutturale e sismico degli edifici. Online, 28 Luglio 2020.
82. Analisi e modellazione delle strutture esistenti in muratura. Online, 19 Novembre 2020.
83. Le Tecniche di monitoraggio strutturale per gli edifici come pratica di Resilienza e Sostenibilità. Online, 10 Dicembre 2020.
84. Il comportamento delle strutture in cemento armato in condizioni di scuotimento sismico - Meccanismi di danno. Online, 26 Febbraio 2021.
85. Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale la Direttiva P.C.M. 09/02/2011 ed il coordinamento con le NTC18. Online, 12 Marzo 2021.
86. Principali tipologie di intervento applicabili alle strutture vincolate. Online, 26 Marzo 2021.
87. Perché è necessario migliorare il comportamento strutturale del costruito. Online, 26 Marzo 2021.
88. Il comportamento delle strutture in cemento armato in condizioni di scuotimento sismico – Meccanismi di danno. Online, 12 Maggio 2021.
89. Seismic performances of historic buildings. Ancona, 24 Novembre 2021.
90. Meccanismi di danno negli edifici. Ancona, 17 Giugno 2022.
91. Vulnerabilità sismiche degli edifici in muratura. Ancona, 20 Giugno 2022.
92. Flood impact on masonry buildings: The effect of flow characteristics and incidence angle. Senigallia, 29 Giugno 2022.
93. Strutture, crisi, rischi e cambiamenti climatici. Ancona, 11 Ottobre 2022.
94. Vulnerabilità sismiche degli edifici e dei centri storici. Senigallia, 1 Dicembre 2022.
95. Il comportamento delle strutture in cemento armato in condizioni di scuotimento sismico – Meccanismi di danno. Online, 5 Dicembre 2022.
96. Il comportamento delle strutture in cemento armato in condizioni di scuotimento sismico - Meccanismi di danno. Online, 25 Maggio 2023.

C. ATTIVITÀ DIDATTICA

2001-02: Titolare del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Ancona.

Titolare del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università di Ancona.

Supplenza del corso di “Statica” (s.s.d. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni) presso la Prima Facoltà di Architettura dell’Università di Roma “La Sapienza”.

2002-03: Titolare del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

Titolare del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

Affidamento del corso di “Meccanica del Continuo”, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica Industriale, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

Affidamento del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

dall’a.a. 2003-04 all’a.a. 2017-18:

Titolare del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea quinquennale in

Ingegneria Edile-Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.
Affidamento del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

Affidamento del corso di “Meccanica del Continuo”, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica Industriale, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

a.a. 2013-14:

Titolare del corso di “Statica e stabilità delle costruzioni storiche e monumentali”, Master di II livello “Analisi, conservazione e valorizzazione dell’architettura storica”, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

a.a. 2015-16:

Titolare del corso di “Meccanica degli strumenti musicali”, Corso di perfezionamento “Ingegneria negli strumenti musicali”, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

Mini-corso “Onde nei solidi”, nell’ambito del ciclo di seminari “Ubiquity of Waves in Nature”, Scuola di Dottorato in Scienze dell’Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

dall’a.a. 2018-19:

Titolare del corso di “Scienza delle Costruzioni”, Corso di Laurea quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

Affidamento del corso di “Meccanica del Continuo”, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica Industriale, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

dall’a.a. 2022-23:

Titolare del corso di “Bifurcations’ theory”, Scuola di Dottorato in “Scienze dell’Ingegneria”, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica della Marche.

D. PUBBLICAZIONI

D.1. Riviste scientifiche internazionali

1. Lenci S., Tarantino A.M., 1994, “Influence of the excitation shape in the classical Duffing's equation,” *Eur. J. Mech. A/Solids*, **13**(4), 569-579.
2. Lenci S., Menditto G., Tarantino A.M., 1994, “The chaotic resonance,” *Eur. J. Mech. A/Solids*, **13**(6), 857-866.
3. Lenci S., Tarantino A.M., 1995, “Bifurcation and chaos in a bilinear constrained column. Part I: Stability analysis and nonlinear unperturbed dynamics,” *Eur. J. Mech. A/Solids*, **14**(5), 773-788.
4. Lenci S., Tarantino A.M., 1995, “Bifurcation and chaos in a bilinear constrained column. Part II: chaotic dynamics,” *Eur. J. Mech. A/Solids*, **14**(5), 789-806.
5. Lenci S., Lupini R., 1996, “Homoclinic and heteroclinic solutions for a class of two dimensional hamiltonian systems,” *Zeit. Ang. Math. Phys. (ZAMP)*, **47**(1), 97-111.
6. Lupini R., Lenci S., Gardini L., 1996, “Poincarè maps of impulsed oscillators and two-dimensional dynamics,” *Nuovo Cimento*, **111B**(4), 427-454.

7. Geymonat G., Krasucki F., Lenci S., 1996, "Analyse asymptotique du comportement d'un assemblage collé," *Comp. Ren. Ac. Sci. Paris*, **322-I**(11), 1107-1112.
8. Lenci S., Tarantino A.M., 1996, "Dynamics of shallow elastic arches. Part I: chaotic response of harmonically shaped arches," *Eur. J. Mech. A/Solids*, **15**(3), 513-528.
9. Lenci S., Tarantino A.M., 1996, "Dynamics of shallow elastic arches. Part II: optimal forms," *Eur. J. Mech. A/Solids*, **15**(3), 529-543.
10. Lenci S., Tarantino A.M., 1996, "Chaotic dynamics of an elastic beam resting on a Winkler-type soil," *Chaos, Sol. & Fract.*, **7**(10), 1601-1614.
11. Lupini R., Lenci S., Gardini L., 1997, "Bifurcation and multistability in a class of two-dimensional endomorphisms," *Nonlin. Anal. T. M. & A.*, **28**(1), 61-85.
12. Lenci S., Rega G., 1998, "A procedure for reducing the chaotic response region in an impact mechanical system," *Nonlin. Dyn.*, **15**(4), 391-409.
13. Lenci S., 1998, "On the suppression of chaos by means of bounded excitations in an inverted pendulum," *SIAM J. Appl. Math.*, **58**(4), 1116-1127.
14. Lenci S., Rega G., 1998, "Controlling nonlinear dynamics in a two-well impact system. Part I: Attractors and bifurcation scenario under symmetric excitations," *Int. J. Bif. Chaos*, **8**(12), 2387-2407.
15. Lenci S., Rega G., 1998, "Controlling nonlinear dynamics in a two-well impact system. Part II: Attractors and bifurcation scenario under unsymmetric optimal excitation," *Int. J. Bif. Chaos*, **8**(12), 2409-2424.
16. Lenci S., Menditto G., Tarantino A.M., 1999, "Homoclinic and heteroclinic bifurcations in the nonlinear dynamics of a beam resting on an elastic substrate," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **34**(4), 615-632.
17. Geymonat G., Krasucki F., Lenci S., 1999, "Mathematical analysis of a bonded joint with soft thin adhesive," *Math. Mech. Solids*, **4**(2), 201-225.
18. Lenci S., 1999, "Bonded joints with nonhomogeneous adhesives," *J. Elasticity*, **53**(1), 23-35.
19. Krasucki F., Lenci S., 2000, "Analysis of interfaces of variable stiffness," *Int. J. Solids & Struct.*, **37**(26), 3619-3632.
20. Lenci S., Menditto G., 2000, "Weak interface in long fiber composites," *Int. J. Solids & Struct.*, **37**(31), 4239-4260.
21. Lenci S., 2000, "Melan's problems with weak interface," *ASME J. Appl. Mech.*, **66**(1), 22-28.
22. Krasucki F., Lenci S., 2000, "Yield design of bonded joints," *Eur. J. Mech. A/Solids*, **19**(4), 649-667.
23. Lenci S., Rega G., 2000, "Periodic solutions and bifurcations in an impact inverted pendulum under impulsive excitation," *Chaos, Sol. & Fract.*, **11**(15), 2453-2472.
24. Lenci S., Rega G., 2000, "Numerical control of impact dynamics of inverted pendulum through optimal feedback strategies," *J. Sound Vibr.*, **236**(3), 505-527.
25. Lenci S., 2000, "A limit model in the analysis of steel-concrete beams," *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.*, **10**(8), 1233-1250.
26. Lenci S., 2000, "An existence theorem for the limit analysis problem," *Comp. Ren. Ac. Sci. Paris*, **328-IIb**(10), 713-718.
27. Lenci S., Lupini R., 2001, "Chaotic linear maps," *Nonlin. Anal. T. M. & A.*, **45**(6), 707-721.
28. Lenci S., 2001, "Analysis of a crack at a weak interface," *Int. J. Fracture*, **108**(3), 275-290.
29. Lenci S., Rega G., 2003, "Optimal numerical control of single-well to cross-well chaos transition in mechanical systems," *Chaos, Sol. & Fract.*, **15**(1), 173-186.
30. Lenci S., Rega G., 2003, "Optimal control of homoclinic bifurcation: Theoretical treatment and practical reduction of safe basin erosion in the Helmholtz oscillator," *J. Vibr. Control*, **9**(3), 281-315.
31. Rega G., Lenci S., 2003, "Nonsmooth dynamics, bifurcation and control in an impact system," *Syst. Anal. Mod. Simul.*, **43**(3), 343-360.

32. Lenci S., Rega G., 2003, "Optimal control of nonregular dynamics in a Duffing oscillator," *Nonlin. Dyn.*, **33**(1), 71-86.
33. Lenci S., Rega G., 2003, "Regular nonlinear dynamics and bifurcations of an impacting system under general periodic excitation," *Nonlin. Dyn.*, **34**(3), 249-268.
34. Lenci S., Rega G., 2004, "Global optimal control and system-dependent solutions in the hardening Helmholtz-Duffing oscillator," *Chaos, Sol. & Fract.*, **21**(5), 1031-1046.
35. Lenci S., Rega G., 2004, "Higher-order Melnikov functions for single-d.o.f. oscillators: Theoretical treatment and applications," *Math. Prob. Eng.*, **2004**(2), 145-168.
36. Lenci S., Rega G., 2004, "A unified control framework of the nonregular dynamics of mechanical oscillators," *J. Sound Vibr.*, **278**, 1051-1080.
37. Lenci S., 2004, "Elastic and damage longitudinal shear behaviour of highly concentrated long fiber composites," *Meccanica*, **39**(5), 415-439.
38. Lenci S., Callegari M., 2005, "Simple analytical models for the J-lay problem," *Acta Mech.*, **178**, 23-39. DOI: 10.1007/s00707-005-0239-x
39. Lenci S., Rega G., 2005, "Heteroclinic bifurcations and optimal control in the nonlinear rocking dynamics of generic and slender rigid blocks," *Int. J. Bif. Chaos*, **15**(6), 1901-1918.
40. Rega G., Lenci S., 2005, "Identifying, evaluating, and controlling dynamical integrity measures in nonlinear mechanical oscillators," *Nonlin. Anal. T. M. & A.*, **63**, 902-914.
41. Lenci S., Demeio L., Petrini M., 2005, "Response scenario and non-smooth features in the nonlinear dynamics of an impacting inverted pendulum," *ASME J. Comp. Nonlin. Dyn.*, **1**(1), 56-64.
42. Lenci S., Rega G., 2006, "A dynamical systems approach to the overturning of rocking blocks," *Chaos, Sol. & Fract.*, **28**(2), 527-542.
43. Lenci S., Rega G., 2006, "Optimal control and anti-control of the nonlinear dynamics of a rigid block," *Phil. Trans. R. Soc. A*, **364**(1846), 2353-2381.
44. Lenci S., Rega G., 2006, "Control of pull-in dynamics in a nonlinear thermoelastic electrically actuated microbeam," *J. Micromech. Microeng.*, **16**(2), 390-401.
45. Demeio L., Lenci S., 2006, "Asymptotic analysis of chattering oscillations for an impacting inverted pendulum," *Quart. J. Mech. Appl. Math.*, **59**(3), 419-434.
46. Xu X., Pavlovskaja E., Wiercigroch M., Romeo F., Lenci S., 2007, "Dynamic interactions between parametric pendulum and electrodynamical shaker," *ZAMM-Z. Angew. Math. Mech.*, **87**(2), 172-186.
47. Demeio L., Lenci S., 2007, "Forced nonlinear oscillations of semi-infinite cables and beams resting on a unilateral elastic substrate," *Nonlin. Dyn.*, **49**, 203-215.
48. Lancioni G., Lenci S., 2007, "Forced nonlinear oscillations of a semi-infinite beam resting on a unilateral elastic soil: analytical and numerical solutions," *ASME J. Comp. Nonlin. Dyn.*, **2**(2), 155-166.
49. Lenci S., Rega G., 2007, "Dimension reduction of homoclinic orbits of buckled beams via the nonlinear normal modes technique," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **42**(3), 515-528.
50. Lenci S., Pavlovskaja E., Rega G., Wiercigroch M., 2008, "Rotating solutions and stability of parametric pendulum by perturbation method," *J. Sound Vibr.*, **310**(1-2), 243-259.
51. Rega G., Lenci S., 2008, "Dynamical integrity and control of nonlinear mechanical oscillators," *J. Vibr. Control*, **14**(1-2), 159-179.
52. Serpilli M., Lenci S., 2008, "Limit models in the analysis of three different layered elastic strips," *Eur. J. Mech. A/Solids*, **27**, 247-268.
53. Lenci S., Rega G., 2008, "Control of the homoclinic bifurcation in buckled beams: infinite dimensional vs reduced order modeling," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **43**(6), 474-489.
54. Demeio L., Lenci S., 2008, "Second-order solutions for the dynamics of a semi-infinite cable on a unilateral substrate," *J. Sound Vibr.*, **315**(3), 414-432.

55. Clementi F., Lenci S., Sadowski T., 2008, "Fracture characteristics of unfired earth," *Int. J. Fracture*, **149**(2), 193-198.
56. Lenci S., Rega G., 2008, "Competing dynamic solutions in a parametrically excited pendulum: attractor robustness and basin integrity," *ASME J. Comp. Nonlin. Dyn.*, **3**(4), 41010-1-9.
57. Lancioni G., Lenci S., Galvanetto U., 2009, "Non-linear dynamics of a mechanical system with a frictional unilateral constraint," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **44**(6), 658-674.
58. Lenci S., Ruzziconi L., 2009, "Nonlinear phenomena in the single-mode dynamics of a cable-supported beam," *Int. J. Bif. Chaos*, **19**(3), 923-945.
59. Lenci S., Clementi F., 2009, "Simple mechanical model of curved beams by a 3D approach," *ASCE J. Eng. Mech.*, **135**(7), 597-613.
60. Chacon R., Martinez P.J., Martinez J.A., Lenci S., 2009, "Chaos suppression and desynchronization phenomena in periodically coupled pendula subjected to localized heterogeneous forces," *Chaos, Sol. & Fract.*, **42**(4), 2342-2350.
61. Quagliarini E., Lenci S., Iorio M., 2010, "Mechanical properties of adobe walls in a Roman Republican domus at Suasa," *J. Cult. Heritage*, **11**(2), 130-137.
62. Quagliarini E., Lenci S., 2010, "The influence of natural stabilizers and natural fibers on the mechanical properties of ancient Roman adobe bricks," *J. Cult. Heritage*, **11**(3), 309-314.
63. Marcheggiani L., Lenci S., 2010, "On a model for the pedestrians-induced lateral vibrations of footbridges," *Meccanica*, **45**(4), 531-551.
64. Lancioni G., Lenci S., 2010, "Dynamics of a semi-infinite beam on unilateral springs: Touch Down-Points motion and detached bubbles propagation," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **45**, 876-887.
65. Lenci S., Rega G., 2011, "Detecting stable-unstable nonlinear invariant manifold and homoclinic orbits in mechanical systems," *Nonlin. Dyn.*, **63**(1), 83-94.
66. Goncalves P.B., Silva F.M.A., Rega G., Lenci S., 2011, "Global dynamics and integrity of a two-dof model of a parametrically excited cylindrical shell," *Nonlin. Dyn.*, **63**(1), 61-82.
67. Piattoni Q., Quagliarini E., Lenci S., 2011, "Experimental analysis and modelling of the mechanical behaviour of earthen bricks," *Constr. Build. Materials*, **25**(4), 2067-2075.
68. Lenci S., Rega G., 2011, "Experimental vs theoretical robustness of rotating solutions in a parametrically excited pendulum: a dynamical integrity perspective," *Physica D*, **240**(9-10), 814-824.
69. Ruzziconi L., Litak G., Lenci S., 2011, "Nonlinear oscillations, transition to chaos and escape in the Duffing system with non-classical damping," *J. Vibroengineering*, **13**(1), 22-38.
70. Orlando D., Goncalves P.B., Rega G., Lenci S., 2011, "Influence of modal coupling on the nonlinear dynamics of Augusti's model," *ASME J. Comp. Nonlin. Dyn.*, **6**(4), 41014-1-11. DOI: 10.1115/1.4003880
71. Lenci S., Rega G., 2011, "Load carrying capacity of systems within a global safety perspective. Part I: Robustness of stable equilibria under imperfections," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **46**, 1232-1239.
72. Lenci S., Rega G., 2011, "Load carrying capacity of systems within a global safety perspective. Part II: Attractor/basin integrity under dynamic excitations," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **46**, 1240-1251.
73. Orlando D., Goncalves P.B., Rega G., Lenci S., 2011, "Non-linear dynamics and imperfection sensitivity of Augusti's model," *J. Mech. Mat. Struct.*, **6**(7-8), 1065-1078.
74. Lenci S., Marcheggiani L., 2011, "Critical threshold and underlying dynamical phenomena in the pedestrians-induced lateral vibrations of footbridges," *J. Mech. Mat. Struct.*, **6**(7-8), 1031-1051.
75. Demeio L., Lancioni G., Lenci S., 2011, "Nonlinear resonances in infinitely long 1D continua on a tensionless substrate," *Nonlin. Dyn.*, **66**(3), 271-284. DOI: 10.1007/s11071-011-0016-4.

76. Lenci S., Piattoni Q., Clementi F., Sadowski T., 2011, "An experimental study on damage evolution of unfired dry earth under compression," *Int. J. Fracture*, **172**, 193-200.
77. Lenci S., Brocchini M., Lorenzoni C., 2012, "Experimental rotations of a pendulum on water waves," *ASME J. Comp. Nonlin. Dyn.*, **7**(1), 11007-1-9. DOI: 10.1115/1.4004547
78. Pavlovskaja E., Horton B., Lenci S., Wiercigroch M., Rega G., 2012, "Approximate rotational solutions of pendulum under combined vertical and horizontal excitation," *Int. J. Bif. Chaos*, **22**(5), 1250100-1-13. DOI: 10.1142/S0218127412501003
79. Quagliarini E., Lenci S., Seri E., 2012, "On the damage of frescoes and stuccoes on the lower surface of historical flat suspended light vaults," *J. Cult. Heritage*, **13**(3), 293-303.
80. Serpilli M., Lenci S., 2012, "Asymptotic modeling of the linear dynamics of laminated beams," *Int. J. Solids and Structures*, **49**(9), 1147-1157.
81. Quagliarini E., Monni F., Lenci S., Bondioli F., 2012, "Tensile characterization of basalt fibre ropes and rods: a first contribution," *Constr. Build. Materials*, **34**, 372-380.
82. Lenci S., Clementi F., Sadowski T., 2012, "Experimental determination of the fracture properties of unfired dry earth," *Engineering Fracture Mechanics*, **87**, 62-72.
83. Lenci S., Clementi F., 2012, "Effects of shear stiffness, rotatory and axial inertia, and interface stiffness on free vibrations of a two-layer beam," *J. Sound Vibr.*, **331**, 5247-5267.
84. Lenci S., Warminski J., 2012, "Free and forced nonlinear oscillations of a two-layer composite beam with interface slip," *Nonlin. Dyn.*, **70**(3), 2071-2087. DOI: 10.1007/s11071-012-0599-4
85. Lenci S., Orlando D., Rega G., Goncalves P.B., 2012, "Controlling Practical Stability and Safety of Mechanical Systems by Exploiting Chaos Properties," *Chaos*, **22**, 047502-1-15.
86. Demeio L., Lenci S., 2013, "Nonlinear resonances of a semi-infinite cable on a nonlinear elastic foundation," *Comm. Nonlinear Sci. Num. Sim.*, **18**(3), 785-798.
87. Ruzziconi L., Younis M.I., Lenci S., 2013, "An Efficient Reduced-Order Model to Investigate the Behavior of an Imperfect Microbeam Under Axial Load and Electric Excitation," *ASME J. Comp. Nonlin. Dyn.*, **8**(1), 011014-1-9.
88. Orlando D., Goncalves P.B., Rega G., Lenci S., 2013, "Influence of Symmetries and Imperfections on the Nonlinear Vibration Modes of Archetypal Structural Systems," *Int. J. Non-Linear Mech.*, **49**, 175-195. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2012.10.004
89. Ruzziconi L., Lenci S., Younis M.I., 2013, "An Imperfect Microbeam Under Axial Load and Electric Excitation: Nonlinear Phenomena and Dynamical Integrity," *Int. J. Bif. Chaos*, **23**(2), 1350026-1-17.
90. Lenci S., Rega G., Ruzziconi L., 2013, "The dynamical integrity concept for interpreting/predicting experimental behaviour: from macro- to nano-mechanics," *Phil. Trans. R. Soc. A*, **371**, 20120423. DOI: 10.1098/rsta.2012.0423
91. Horton B., Lenci S., Pavlovskaja E., Romeo F., Rega G., 2013, "Stability boundaries of period-1 rotation for a pendulum under combined vertical and horizontal excitation," *J. Appl. Nonlin. Dyn.*, **2**(2), 103-126. DOI: 10.5890/JAND.2013.04.001
92. Ruzziconi L., Bataineh A.M., Younis M.I., Cui W., Lenci S., 2013, "Nonlinear dynamics of an electrically actuated imperfect microbeam resonator: experimental investigation and reduced-order modeling," *J. Micromech. Microeng.*, **23**, 075012-1-14. DOI: 10.1088/0960-1317/23/7/075012
93. Ruzziconi L., Younis M.I., Lenci S., 2013, "An electrically actuated imperfect microbeam: dynamical integrity for interpreting and predicting the device response," *Meccanica*, **48**(7), 1761-1775. DOI: 10.1007/s11012-013-9707-x
94. Lancioni G., Piattoni Q., Lenci S., Quagliarini E., 2013, "Dynamics of ancient masonry buildings using the NSCD method: failure mechanisms of S. Maria in Portuno's Church subjected to seismic loadings," *Eng. Struct.*, **56**, 1527-1546. DOI: 10.1016/j.engstruct.2013.07.027

95. Lenci S., Rega G., 2013, "An asymptotic model for the free vibrations of a two-layer beam," *Eur. J. Mechanics A/Solids*, **42**, 441-453. DOI: 10.1016/j.euromechsol.2013.07.007
96. Ruzziconi L., Younis M.I., Lenci S., 2013, "Parameter identification of an electrically actuated imperfect microbeam," *Int. J. Non-Linear Mechanics*, **57**, 208-219. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2013.08.003
97. Ruzziconi L., Younis M.I., Lenci S., 2013, "Multistability in an electrically actuated carbon nanotube: a dynamical integrity perspective," *Nonlin. Dyn.*, **74**, 533-549. DOI: 10.1007/s11071-013-0986-5
98. Lenci S., Clementi F., Mazzilli C.E.N., 2013, "Simple formulas for the natural frequencies of non-uniform cables and beams," *Int. J. Mech. Sci.*, **77**, 155-163. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2013.09.028
99. Belardinelli P., Brocchini M., Demeio L., Lenci S., 2013, "Dynamical characteristics of an electrically actuated microbeam under the effects of squeeze-film and thermoelastic damping," *Int. J. Eng. Sci.*, **69**, 16-32. DOI: 10.1016/j.ijengsci.2013.03.011
100. Quagliarini E., Lenci S., Piattoni Q., Bondioli F., Bernabei I., Lepore G., Zaccaria M., 2014, "Experimental analysis of romanesque masonries made by tile and brick fragments found at the archaeological site of S. Maria in Portuno," *Int. J. Architect. Heritage*, **8**(2), 161-184. DOI: 10.1080/15583058.2012.683132
101. D'Orazio M., Lenci S., Graziani L., 2014, "Relationship between fracture toughness and porosity of clay brick panels used in ventilated façades: initial investigation," *Engineering Fracture Mechanics*, **116**, 108-121. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2013.12.003
102. Quagliarini E., Revel G.M., Lenci S., Seri E., Cavuto A., Pandarese G., 2014, "Historical Plasters on light thin vaults: State of conservation assessment by a hybrid ultrasonic method," *J. Cult. Heritage*, **15**, 104-111. DOI: 10.1016/j.culher.2013.04.008
103. Belardinelli P., Lenci S., Brocchini M., 2014, "Modeling and analysis of an electrically actuated microbeam based on nonclassical beam theory," *ASME J. Comp. Nonlinear Dyn.*, **9**(3), 031016-1-10. DOI: 10.1115/1.4026223
104. Syta A., Litak G., Lenci S., Scheffler M., 2014, "Chaotic Vibrations of the Duffing System with Fractional Damping," *Chaos*, **24**, 013107. DOI: 10.1063/1.4861942
105. Lenci S., 2014, "On the production of energy from sea waves by a rotating pendulum: a preliminary experimental study," *J. Appl. Nonlin. Dyn.*, **3**(2), 187-201. DOI: 10.5890/JAND.2014.06.008
106. Marcheggiani L., Chacon R., Lenci S., 2014, "On the synchronization of chains of nonlinear pendula connected by linear springs," *Eur. Phys. J. Sp. Topics*, **223**(4), 729-756. DOI: 10.1140/epjst/e2014-02138-6
107. Graziani L., Kneć M., Sadowski T., D'Orazio M., Lenci S., 2014, "Measurement of R-curve in clay brick blocks using Optical Measuring Technique," *Engineering Fracture Mechanics*, **121-122**, 1-10. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2014.04.007
108. Borowiec M., Litak G., Lenci S., 2014, "Noise effected energy harvesting in a beam with stopper," *Int. J. Struct. Stab. Dyn.*, **14**(8), 1440020-1-10. DOI: 10.1142/S0219455414400203
109. Belardinelli P., Lenci S., Demeio L., 2014, "A comparison of different semi-analytical techniques to determine the nonlinear oscillations of a slender microbeam," *Meccanica*, **49**, 1821-1831. DOI: 10.1007/s11012-014-9951-8
110. Martarelli M., Castellini P., Quagliarini E., Seri E., Lenci S., Tomasini E.P., 2014, "Non-destructive evaluation of plasters on historical thin vaults by scanning laser Doppler vibrometers," *Research in Nondestructive Evaluation*, **25**(4), 218-234, DOI: 10.1080/09349847.2014.896964
111. Ruzziconi L., Ramini A.H., M.I. Younis M.I., Lenci S., 2014, "Theoretical prediction of experimental jump and pull-in dynamics in a MEMS sensor," *sensors*, **14**, 17089-17111 (Special Issue "Modeling, Testing and Reliability Issues in MEMS Engineering 2013" edited by S.

Mariani). DOI: 10.3390/s140917089

112. Lenci S., Clementi F., Warminski J., 2014, "Nonlinear free dynamics of a two-layer composite beam with different boundary conditions," *Meccanica*, **50**, 675-688 (special issue "Advances in Dynamics, Stability and Control of Mechanical Systems" edited by A. Luongo). DOI: 10.1007/s11012-014-9945-6
113. Clementi F., Demeio L., Mazzilli C.E.N., Lenci S., 2015, "Nonlinear vibrations of non-uniform beams by the MTS asymptotic expansion method," *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, **27**, 703-717 (special issue in honor of Angelo Luongo, guest editors F. Dell'Isola and G. Piccardo). DOI: 10.1007/s00161-014-0368-3
114. Davtalab S., Woo K.-C., Pagwiwoko C.P., Lenci S., 2015, "Nonlinear vibrations of a multi-span continuous beam subject to periodic impact excitation," *Meccanica*, **50**, 1227-1237. DOI: 10.1007/s11012-014-0092-x
115. Belardinelli P., Lenci S., Demeio L., 2015, "Vibration frequency analysis of an electrically-actuated microbeam resonator accounting for thermoelastic coupling effect," *Int. J. Dynamics and Control*, **3**(2), 157-172 (Special Issue on "Appl. of Nonlinear Resonances to Microscale and Nanoscale Systems," guest editor H. Yabuno). DOI: 10.1007/s40435-014-0132-3
116. Clementi F., Maracchini G., Quagliarini E., Lenci S., 2015, "Post-World War II Italian School Buildings: typical and specific seismic vulnerabilities," *J. Build. Eng.*, **4**, 152-166. DOI: 10.1016/j.jobe.2015.09.008
117. Rega G., Lenci S., 2015, "A global dynamics perspective for system safety from macro- to nano-mechanics: Analysis, control and design engineering," *Appl. Mech. Rev.*, **67**, 050802-1-19. DOI: 10.1115/1.4031705
118. Lenci S., Consolini L., Clementi F., 2015, "On the experimental determination of dynamical properties of laminated glass," *Annals of Solid and Structural Mechanics*, **7**, 27-43 (Special Issue edited by G. Royer-Carfagni). DOI: 10.1007/s12356-015-0040-z
119. Isidori D., Concettoni E., Cristalli C., Soria L., Lenci S., 2016, "Proof of concept of the Structural Health Monitoring of framed structures by a novel combined experimental and theoretical approach," *Struct. Contr. Health Monit.*, **23**, 802-824. DOI: 10.1002/stc.1811
120. Serpilli M., Lenci S., 2016, "An overview of different asymptotic models for anisotropic three-layer plates with soft adhesive," *Int. J. Solids Struct.*, **81**, 130-140. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2015.11.020
121. Pierdicca A., Clementi F., Isidori D., Concettoni E., Cristalli C., Lenci S., 2016, "Numerical model upgrading of a historical masonry palace monitored with a wireless sensor network," *Int. J. Masonry Res. Inn.*, **1**, 74-99 (Best Paper Award).
122. Lancioni G., Lenci S., Galvanetto U., 2016, "Dynamics of windscreen wiper blades: Squeal noise, reversal noise and chattering," *Int. J. of Non-linear Mechanics*, **80**, 132-143 (Special Issue "Dynamics, Stability, and Control of Flexible Structures"). DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2015.10.003
123. Belardinelli P., Lenci S., 2016, "A first parallel programming approach in basins of attraction computation," *Int. J. of Non-linear Mechanics*, **80**, 76-81 (Special Issue "Dynamics, Stability, and Control of Flexible Structures"). DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2015.10.016
124. Quagliarini E., Monni F., Bondioli F., Lenci S., 2016, "Basalt fiber ropes and rods: durability tests for their use in building engineering," *J. Build. Eng.*, **5**, 142-150. DOI: 10.1016/j.jobe.2015.12.003
125. Lenci S., Clementi F., Rega G., 2016, "A comprehensive analysis of hardening/softening behaviour of shearable planar beams with whatever axial boundary constraint," *Meccanica*, **51**(11), 2589-2606 (Special Issue "Nonlinear Dynamics, Identification and Monitoring of Structures" in memory of Francesco Benedettini). DOI: 10.1007/s11012-016-0374-6
126. Lancioni G., Gentilucci D., Quagliarini E., Lenci S., 2016, "Seismic vulnerability of ancient stone arches through the Non-Smooth Contact Dynamics Method," *Eng. Struct.*, **119**, 110-

121. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.04.001
127. Lenci S., Rega G., 2016, "Axial-transversal coupling in the free nonlinear vibrations of Timoshenko beams with arbitrary slenderness and axial boundary conditions," *Proc. Royal Soc. A*, **472**, 20160057. DOI: 10.1098/rspa.2016.0057
128. Belardinelli P., Lenci S., 2016, "An efficient parallel implementation of Cell mapping methods for MDOF systems," *Nonlinear Dynamics*, **86**, 2279-2290 (Special Issue Euromech Colloquium Sperlonga). DOI: 10.1007/s11071-016-2849-3
129. Clementi F., Scalbi A., Lenci S., 2016, "Seismic performance of precast reinforced concrete buildings with dowel pin connections," *Journal of Building Engineering*, **7**, 224-238. DOI: 10.1016/j.jobbe.2016.06.013
130. Orlando D., Goncalves P.B., Lenci S., Rega G., 2016, "Increasing Practical Safety of Von Mises Truss via Control of Dynamic Escape," *Applied Mechanics and Materials*, **849**, 46-56. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.849.46
131. Pierdicca A., Clementi F., Maracci D., Isidori D., Lenci S., 2016, "Damage detection in a precast structure subjected to an earthquake: a numerical approach," *Engineerig Structures*, **127**, 447-458. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.08.058
132. Clementi F., Gazzani V., Poiani M., Lenci S., 2016, "Assessment of seismic behaviour of heritage masonry buildings using numerical modelling," *Journal of Building Engineering*, **8**, 29-47. DOI: 10.1016/j.jobbe.2016.09.005
133. Quagliarini E., Scalbi A., Monni F., Lenci S., 2017, "A novel and sustainable application of basalt fibers for strengthening unreinforced masonry walls," *J. Natural Fibers*, **14**(1), 97-111. DOI: 10.1080/15440478.2016.1163763
134. Lenci S., Consolini L., Clementi F., 2017, "The use of the Fitting Time Histories method to detect the nonlinear behaviour of laminated glass," *J. Vibration Testing and System Dynamics*, **1**(1), 1-14. DOI: 10.5890/JVTSD.2017.03.001
135. Lenci S., Mazzilli C.E.N., 2017, "Asynchronous free oscillations of linear mechanical systems: a general appraisal and a digression on a column with a follower force," *Int. J. Non-Linear Mech.* (Special Issue "Nonlinear Dynamics: A Conspectus and a festschrift for Professors G. Rega and F. Vestroni"), **94**, 223-234. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2017.02.017
136. Graziani L., Quagliarini E., D'Orazio M., Lenci S., Scalbi A., 2017, "A more sustainable way for producing RC sandwich panels on-site and in developing countries," *Sustainability*, **9**, 472-1-14. DOI: 10.3390/su9030472
137. Quagliarini E., Monni F., Greco F., Lenci S., 2017, "Flexible repointing of historical facing-masonry column-type specimens with basalt fibers: a first insight," *J. Cultural Heritage*, **24**(1), 165-170. DOI: 10.1016/j.culher.2016.11.003
138. Babilio E., Lenci S., 2017, "On the notion of curvature and its mechanical meaning in a geometrically exact plane beam theory," *Int. J. Mechanical Science*, **128-129**, 277-293. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2017.03.031
139. Kecik K., Mitura A., Lenci S., Warminski J., 2017, "Energy harvesting from a magnetic levitation system," *Int. J. Non-Linear Mech.* (Special Issue "Nonlinear Dynamics: A Conspectus and a festschrift for Professors G. Rega and F. Vestroni"), **94**, 200-206. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2017.03.021
140. Lenci S., Mazzilli C.E.N., 2017, "Asynchronous modes of vibrations in linear conservative systems: an illustrative discussion of plane framed structures," *Meccanica* (Special Issue "New Trends in Dynamic and Stability" on the GADeS activities. Eds: Sandra Carillo e Walter D'Ambrogio), **52**(13), 3131-3147. DOI: 10.1007/s11012-017-0670-9
141. Mancini E., Isidori D., Sasso M., Cristalli C., Amodio D., Lenci S., 2017, "Characterization of the cyclic-plastic behavior of flexible structures by applying the Chaboche model," *Arch. Civil Mech. Eng.*, **17**, 761-775. DOI: 10.1016/j.acme.2017.02.003
142. Clementi F., Lenci S., Rega G., 2017, "Cross-checking asymptotics and numerics in the

- hardening/softening behavior of Timoshenko beams with axial end spring and variable slenderness,” *Archive of Applied Mechanics*, **87**(5), 865-880 (Special Issue post DSTA2015 in Lodz). DOI: 10.1007/s00419-016-1159-z
143. Pierro A., Tinti E., Lenci S., Brocchini M., Colicchio G., 2017, “Investigation of the dynamic loads on a vertically-oscillating circular cylinder close to the sea bed: the role of viscosity,” *ASME Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, **139**, 061101-1-12. DOI: 10.1115/1.4037247
 144. Lenci S., Clementi F., Rega G., 2017, “Reply to the Discussion on ‘A comprehensive analysis of hardening/softening behavior of shearable planar beams with whatever axial boundary constraint’, by D. Genovese”, *Meccanica*, **52**(11), 3005-3008. DOI: 10.1007/s11012-016-0614-9
 145. Clementi F., Pierdicca A., Formisano A., Catinari F., Lenci S., 2017, “Numerical model upgrading of a historical masonry palace damaged during the 2016 italian earthquakes: the case study of palazzo del Podestà in Montelupone (Italy),” *J. Civil Structural Health Monitoring*, **7**(5), 703-717. DOI: 10.1007/s13349-017-0253-4
 146. Mezzapelle P.A., Scalbi A., Clementi F., Lenci S., 2017, “The influence of dowel-pin connections on the seismic fragility assessment of RC precast industrial buildings,” *The Open Civil Engineering Journal* (Special Issue “Open challenges in seismic design of new structures and vulnerability reduction of existing buildings”), **11**, 1138-1157. DOI: 10.2174/1874149501711011138
 147. Clementi F., Quagliarini E., Monni F., Giordano E., Lenci S., 2017, “Cultural heritage and earthquake: The case study of “Santa Maria della Carità” in Ascoli Piceno,” *The Open Civil Engineering Journal* (Special Issue “Open challenges in seismic design of new structures and vulnerability reduction of existing buildings”), **11**, 1079-1105. DOI: 10.2174/1874149501711011079
 148. Belardinelli P., Lenci S., Rega G., 2018, “Seamless variation of symmetric and anisometric dynamical integrity measures in basins’s erosion,” *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*, **56**, 499-507. DOI: 10.1016/j.cnsns.2017.08.030
 149. Formentini M., Lenci S., 2018, “An innovative building envelop (kinetics façade) with Shape Memory Alloys used as actuators and sensors,” *Automation in Construction*, **85**, 220-231. DOI: 10.1016/j.autcon.2017.10.006
 150. Stazi F., Saltarelli F., Tittarelli F., Chiappini G., Cerri G., Lenci S., 2018, “Carbon nanofibers in polyurethane foams: experimental evaluation of thermo-hygrometric and mechanical performance,” *Polymer Testing*, **67**, 234-245. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2018.01.028
 151. Brzeski P., Belardinelli P., Lenci S., Perlikowski P., 2018, “Revealing compactness of basins of attraction of multi-DoF dynamical systems,” *Mechanical Systems and Signal Processing*, **111**, 348-361. DOI: 10.1016/j.ymssp.2018.04.005
 152. Kovacic I., Lenci S., 2018, “Externally excited purely nonlinear oscillators: insights into their response at different excitation frequencies,” *Nonlinear Dynamics*, **93**, 119-132 (Special Issue “Multiscale Mechanics and Physics: new approaches and phenomena” edited by Yuri Mikhlin). DOI: 10.1007/s11071-017-3741-5
 153. Lenci S., 2018, “Isochronous beams by an inclined roller support,” *ASME J. Applied Mechanics*, **85**, 091008-1-11. DOI: 10.1115/1.4040453
 154. Lenci S., Clementi F., 2018, “Axial-transversal coupling in the nonlinear dynamics of a beam with an inclined roller,” *Int. J. Mech Sciences*, **144**, 490-501. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2018.06.007
 155. Clementi F., Gazzani V., Poiani M., Mezzapelle P.A., Lenci S., 2018, “Seismic Assessment of a monumental building through nonlinear analyses of a 3D solid model,” *Journal of Earthquake Engineering*, **22**, 35-61. DOI: 10.1080/13632469.2017.1297268
 156. Kloda L., Lenci S., Warminski J., 2018, “Nonlinear dynamics of a planar beam-spring

- system: analytical and numerical approaches,” *Nonlinear Dynamics*, **94**(3), 1721-1738. DOI: 10.1007/s11071-018-4452-2
157. Belardinelli P., Sajadi B., Lenci S., Alijani F., 2019, “Global dynamics and integrity of a micro-plate pressure sensor,” *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, **69**, 432-444. DOI: 10.1016/j.cnsns.2018.09.027
 158. Demeio L., Lenci S., 2019, “Dynamic analysis of a ball bouncing on a flexible beam,” *Journal of Sound and Vibrations*, **441**, 152-164. DOI: 10.1016/j.jsv.2018.10.024
 159. Orlando D., Goncalves P.B., Rega G., Lenci S., 2019, “Influence of transient escape and added load noise on the dynamic integrity of multistable systems,” *Int. J. Non-Linear Mechanics*, **109**, 140-154, DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2018.12.001
 160. Giordano E., Clementi F., Nespeca A., Lenci S., 2019, “Damage assessment by numerical modelling of Sant’Agostino’s sanctuary in Offida during the central Italy 2016-2017 seismic sequence,” *Frontiers in Built Environment*, **4**, 87-1-17. DOI: 10.3389/fbuil.2018.00087
 161. Maracci D., Alfano G., Serpieri R., Lenci S., 2019, “Characterising interfaces for reinforced concrete: experiments and multiplane cohesive zone modelling for Titanium alloy rebars,” *Eur. J. Mechanics A/Solids*, **75**, 258-276, DOI: 10.1016/j.euromechsol.2019.01.019
 162. Pierdicca A., Clementi F., Fortunati A., Lenci S., 2019, “Tracking modal parameters evolution of a school building during retrofitting works,” *Bulletin of Earthquake Engineering*, **17**(2), 1029-1052. DOI: 10.1007/s10518-018-0483-9
 163. Ribeiro E.A.R., Mazzilli C.E.N., Lenci S., 2019, “Influence of Geometric Non-Linearities on the Asynchronous Modes of an Articulated Prestressed Slender Structure,” *ASME J. Vibration and Acoustics*, **141**(2), 021007-1-9. DOI: 10.1115/1.4041305
 164. Postacchini M., Zitti G., Giordano E., Clementi F., Darvini G., Lenci S., 2019, “Flood impacts on masonry buildings: the effect of flow characteristics and incidence angle,” *Journal of Fluids and Structures*, **88**, 48-70. DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2019.04.004
 165. Chieffo N., Clementi F., Formisano A., Lenci S., 2019, “Comparative fragility methods for seismic assessment of masonry building located in Muccia (Italy),” *J. Building Eng.*, **25**, 100813-1-14. DOI: 10.1016/j.jobbe.2019.100813
 166. Gazzani V., Poiani M., Clementi F., Pace G., Lenci S., 2019, “Influence of FE modelling approaches on vulnerabilities of RC school buildings and proposal of a CFRP retrofitting intervention,” *The Open Construction & Building Technology Journal*, **13** (1), 269-287. DOI: 10.2174/1874836801913010269
 167. Vernizzi G.J., Franzini G.R., Lenci S., 2019, “Reduced-order models for the analysis of a vertical rod under parametric excitation,” *Int. J. Mech. Sciences*, **163**, 105122-1-11. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2019.105122
 168. Clementi F., Milani G., Ferrante A., Valente M., Lenci S., 2020, “Crumbling of Amatrice clock tower during 2016 Central Italy seismic sequence: Advanced numerical insights,” *Fracture and Structural Integrity* (Frattura ed Integrità Strutturale), **51**, 313-335. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.51.24
 169. Andonovski N., Lenci S., 2020, “Six dimensional basins of attraction computation on small clusters with semi-parallelized SCM method,” *Int. J. Dynamics and Control*, **8**, 436-447. DOI: 10.1007/s40435-019-00557-2
 170. Lenci S., Clementi F., 2020, “Flexural wave propagation in infinite beams on a unilateral elastic foundation,” *Nonlinear Dynamics*, **99**(1), 721-735 (Special Issues in Memory of Professor Ali H. Nayfeh). DOI: 10.1007/s11071-019-04944-4
 171. Poiani M., Gazzani V., Clementi F., Lenci S., 2020, “Aftershock fragility assessment of italian cast-in-place RC industrial structures with precast vaults,” *J. Building Eng.*, **29**, 101206-1-18. DOI: 10.1016/j.jobbe.2020.101206
 172. Stazi F., Serpilli M., Chiappini G., Pergolini M., Fratalocchi E., Lenci S., 2020, “Experimental study of the mechanical behaviour of a new earth block masonry through

- Digital Image Correlation,” *Construction & Building Materials*, **244**, 118368-1-13. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118368
173. Clementi F., Ferrante A., Giordano E., Dubois F., Lenci S., 2020, “Damage assessment of ancient masonry churches stroked by the Central Italy Earthquakes of 2016 by the Non-Smooth Contact Dynamics method,” *Bulletin of Earthquake Engineering*, **18**, 455-486. DOI: 10.1007/s10518-019-00613-4
 174. Kloda L., Lenci S., Warminski J., 2020, “Hardening vs softening dichotomy of a hinged-simply supported beam with one end axial linear spring: experimental and numerical studies,” *Int. J. Mechanical Sciences*, **178**, 105588-1-8 (Special Issue of RANM 2019, Lodz). DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105588
 175. Demeio L., Lenci S., 2020, “An impact model of a ball bouncing on a flexible beam,” *Meccanica*, **55**(12), 2439-2450 (Special Issue of RANM 2019, Lodz). DOI: 10.1007/s11012-020-01147-9
 176. Clementi F., Lenci S., Rega G., 2020, 1:1 internal resonance in a two d.o.f. complete system: a comprehensive analysis and its possible exploitation for design, *Meccanica*, **55**, 1309-1332. DOI: 10.1007/s11012-020-01171-9
 177. Bianconi F., Salachoris G.P., Clementi F., Lenci S., 2020, “A genetic algorithm procedure for the automatic updating of FEM based on Ambient Vibration Tests,” *Sensors*, **20**(11), 3315-1-17, DOI: 10.3390/s20113315
 178. Ribeiro E.A.R., Lenci S., Mazzilli C.E.N., 2020, “Modal localisation in a beam modelled as a continuous system: a discussion on the use of auxiliary oscillators,” *Journal of Sound and Vibration*, **485**, 115595-1-20. DOI: 10.1016/j.jsv.2020.115595
 179. Rega G., Settini V., Lenci S., 2020, “Chaos in Onedimensional Structural Mechanics,” *Nonlinear Dynamics* (Special Issue on “Chaos theory and applications: A retrospective on lessons learned and missed or new opportunities”), **102**(2), 785–834. DOI: 10.1007/s11071-020-05849-3
 180. Warminski J., Kloda L., Lenci S., 2020, “Nonlinear vibrations of an extensional beam with tip mass in slewing motion,” *Meccanica* (Special Issue after RANM in Lodz), **55**(12), 2311–2335. DOI: 10.1007/s11012-020-01236-9
 181. Vernizzi G.J., Lenci S., Franzini G.R., 2020, “A detailed study of the parametric excitation of a vertical heavy rod using the method of multiple scale,” *Meccanica*, **55**(12), 2423-2437 (Special Issue after RANM in Lodz). DOI: 10.1007/s11012-020-01247-6
 182. Donnini J., Maracchini G., Lenci S., Corinaldesi V., Quagliarini E., 2020, “TRM reinforced tuff and fired clay brick masonry: experimental and analytical investigation on their in-plane and out-of-plane behavior,” *Construction & Building Materials*, **272**, 121643-1-23. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121643
 183. Utzeri M., Sasso M., Chiappini G., Lenci S., 2021, “Nonlinear vibrations of a composite beam in large displacements: analytical, numerical and experimental approaches,” *ASME J. Computatinal and Nonlinear Dynamics*, **16**(2), 021002-1-13. DOI: 10.1115/1.4048913
 184. Ferrante A., Loverdos D., Clementi F., Milani G., Formisano A., Lenci S., Sarhosis V., 2021, “Discontinuous approaches for nonlinear dynamic analyses of an ancient masonry tower”, *Engineering Structures*, **230**, 111626-1-49. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111626
 185. Askari A.R., Lenci S., 2021, “Size-dependent response of electrically pre-deformed micro-plates under mechanical shock incorporating the effect of packaging, a frequency-domain analysis” *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, **43**, 37-1-21. DOI: 10.1007/s40430-020-02715-6
 186. Serpilli M., Clementi F., Lenci S., 2021, “An experimental and numerical study on the in-plane axial and shear behavior of sprayed in-situ concrete sandwich panels,” *Engineering Structures*, **232**, 111814-1-14. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111814
 187. Chandrashekar A., Belardinelli P., Lenci S., Staufer U., Alijani F., 2021, “Mode coupling in

- dynamic atomic force microscopy,” *Physical Review Applied*, **15**, 024013. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.15.024013
188. Stazi F., Serpilli M., Chiappini G., Lenci S., 2021, “Earthen claddings in lightweight timber framed buildings: An experimental study on the influence of fir boards sheathing and GFRP jacketing,” *Construction & Building Materials*, **285**, 122896-1-10. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.122896
 189. Lenci S., Clementi F., Kloda L., Warminski J., Rega G., 2021, “Longitudinal-transversal internal resonances in Timoshenko beams with an axial elastic boundary condition,” *Nonlinear Dynamics* (Special Issue on “Advances in stability, bifurcation and nonlinear vibrations of mechanical systems”), **103**(4), 3489-3513. DOI: 10.1007/s11071-020-05912-z
 190. Lenci S., Clementi F., 2021, “Natural frequencies and internal resonance of beams with arbitrarily distributed axial loads,” *Journal of Applied and Computational Mechanics*, **7**, 1009-1019 (Special Issue in Honor of Prof. Fabio Casciati and Lucia Faravelli 70th Birthday). DOI: 10.22055/JACM.2020.32927.2104
 191. Serpilli M., Zitti G., Dellabella M., Castellani D., Maranesi E., Morettini M., Lenci S., Burattini L., 2021, “A preliminary validation of a new surgical procedure for the treatment of primary bladder neck obstruction, preserving anterograde ejaculation, using a computational modeling approach”, *Bioengineering*, **2021**, 8, 87. DOI: 10.3390/bioengineering8070087.
 192. Peng J., Wang L., Zhao Y., Lenci S., 2021, “Time-delay dynamics of the MR damper-cable system with one-to-one internal resonances,” *Nonlinear Dynamics*, **105**, 1343-1356. DOI: 10.1007/s11071-021-06669-9
 193. Lenci S., 2021, “Propagation of periodic waves in beams on a bilinear foundation,” *Int. J. Mech. Sciences* (Special Issue "Recent Developments in Engineering Vibration", Eds. G. Rega, T. Kapitaniak, E. Pavlovskaya, M. Savi, in honor of the 60th birthday anniversary of Professor Marian Wiercigroch), **207**, 106656. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2021.106656
 194. Utzeri M., Sasso M., Chiappini G., Lenci S., 2021, “Modelling of Low-velocity Impacts on Composite Beams in Large Displacement”, *Fracture and Structural Integrity*, **15**(58), 254-271. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.58.19
 195. Lenci S., 2022, “Exact solutions for coupled Duffing oscillators,” *Mechanical Systems and Signal Processing*, **165**, 108299. DOI: 10.1016/j.ymssp.2021.108299
 196. Andonovski N., Kovacic I., Lenci S., 2022, “On the dynamics of a biomimetic model of a sympodial tree: from bifurcations diagrams and 6D basins of attraction to dynamical integrity and robustness,” *ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, **17**(1), 011002. DOI: 10.1115/1.4052570
 197. Novelli N., Lenci S., Belardinelli P., 2022, “Boosting the model discovery of hybrid dynamical systems in an informed sparse regression approach,” *ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, **17**(5), 051007. DOI 10.1115/1.4053324
 198. Giordano E., Ferrante A., Salachoris G.P., Schiavoni M., Clementi F., Lenci S., 2022, “Dynamic identification and numerical model updating of an old bell-tower in Marche Region (Italy),” *Int. J. of Masonry Research and Innovation*, in press. DOI: 10.1504/IJMRI.2022.10046888
 199. Ferrante A., Giordano E., Standoli G., Bianconi F., Clementi F., Lenci S., 2022, “Unveiling the complexity of twin church bells dynamics using ambient vibration tests,” *Int. J. of Masonry Research and Innovation*, in press. DOI: 10.1504/IJMRI.2022.10046889
 200. Kloda L., Lenci S., Warminski J., Szmit Z., 2022, “Flexural-flexural internal resonances 3:1 in initially straight, extensible Timoshenko beams with an axial spring,” *Journal of Sound and Vibration*, **527**, 116809-1-18. DOI: 10.1016/j.jsv.2022.116809
 201. Vernizzi G.J., Lenci S., Franzini G.R., 2022, “A discussion regarding reduced-order modelling of inclined elastic and immersed cables under support excitation,” *Int. J. Non-Linear Mechanics*, **145**, 104078-1-23. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2022.104078

202. Belardinelli P., Chandrashekar A., Wiebe R., Alijani F., Lenci S., 2022, "Machine learning to probe modal interaction in dynamic atomic force microscopy," *Mechanical Systems and Signal Processing*, **179**, 109312-1-12. DOI: 10.1016/j.ymssp.2022.109312
203. Demeio L., Lenci S., 2022, Periodic traveling waves in a taut cable on a bilinear elastic substrate, *Applied Mathematical Modelling*, **110**, 603-617. DOI: 10.1016/j.apm.2022.06.009
204. Cocco M., Seoane J.M., Lenci S., Sanjuan M.A.F., 2023, Fractional derivative effects on asymptotic behavior in the Duffing oscillator, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, **117**, 106959. DOI: 10.1016/j.cnsns.2022.106959
205. Benedetti K.C.B., Goncalves P.B., Lenci S., Rega G., 2023, An operator methodology for the global dynamic analysis of stochastic nonlinear systems, *Theoretical and Applied Mechanics Letters*, **13**(3), 100419 (Special Issue "Nonlinear and stochastic dynamics"). DOI: 10.1016/j.taml.2022.100419
206. Bianconi F., Giordano E., Salachoris G., Clementi F., Lenci S., 2023, Damage Assessment of Apennine Masonry Churches Severely Damaged During the 2016 Central Italy Seismic Sequence, *Int. J. of Masonry Research and Innovation* (Special Issue: Recent Trends in Historic Masonry Building Assessment Principles Models Methods and Practices), accepted.
207. Rusinek R., Lenci S., 2023, Stapes vibrations induced by piezoelectric floating mass transducer, *J. Sound Vibr.*, **548**, 117556. DOI: 10.1016/j.jsv.2023.117556
208. Novelli N., Belardinelli P., Lenci S., 2023, Piecewise integrable neural network: an interpretable chaos identification framework, *Chaos*, **33**, 023107 (Special Issue "Constructed complex motions and chaos"). DOI: 10.1063/5.0134984
209. Zarychta S., Balcerzak M., Denysenko V., Stefański A., Dąbrowski A., Lenci S., 2023, Optimization of the closed-loop controller of a discontinuous capsule drive using a neural network, *Meccanica*, **58**(2-3), 537-553. DOI: 10.1007/s11012-023-01639-4.
210. Demeio L., Lenci S., 2023, Wave propagation in a string resting on a general nonlinear substrate, *SIAM Journal on Applied Mathematics*, **83**(1), 1-24. DOI: 10.1137/22M1503488
211. Quagliarini E., Carosi M., Lenci S., 2023, "Novel sustainable masonry from ancient construction techniques by reusing waste modern tiles," *Sustainability*, **15**(6), 5385. DOI: 10.3390/su15065385
212. Lenci S., Udawadia F., 2023, "Suppression of Overshoots and Undershoots in Nonlinear Structural and Mechanical Systems," *Acta Mechanica*, **234**, 855-870. DOI: 10.1007/s00707-022-03420-2
213. Benedetti K.C.B., Gonçalves P.B., Lenci S., Rega G., 2023, "Parameter uncertainty and noise effects on the global dynamics of an electrically actuated microarch," *Journal of Micromechanics and Microengineering*, **33**(6), 064001-1-21. DOI: 10.1088/1361-6439/acceb0
214. Belardinelli P., Chandrashekar A., Alijani F., Lenci S., 2023, "Non-Smooth Dynamics of Tapping Mode Atomic Force Microscopy," *ASME J. Computational and Nonlinear Dynamics*, **18**(8), 081004. DOI: 10.1115/1.4062228
215. Maracchini G., Chiappini G., Donnini J., Quagliarini E., Corinaldesi V., Lenci S., 2022, "Application of digital image correlation to compression tests on tuff masonry panels strengthened by textile reinforced mortar (TRM)," *Int. J. of Masonry Research and Innovation*, **8**(4/5), 449-462. DOI: 10.1504/IJMRI.2022.10045349
216. Benedetti K.C.B., Goncalves P.B., Lenci S., Rega G., 2023, "Global analysis of stochastic and parametric uncertainty in nonlinear dynamical systems: adaptive phase-space discretization strategy, with application to Helmholtz oscillator", *Nonlinear Dynamics*, accepted.

D.2. Libri

217. Lenci S., 2004, *Lezioni di Meccanica Strutturale*, Pitagora Editrice, Bologna, ISBN 88-371-

- 1461-3.
218. Consolini L., Lenci S., 2007, *Percorsi per un metodo progettuale tra forma e struttura*, Aracne Editrice, Ancona, ISBN 978-88-548-1341-0.
 219. Lenci S. (curatore), 2009, *Atti del XIX Congresso Aimeta, Ancona 14-17 settembre 2009*, Aras Edizioni, ISBN 978-88-96378-08-3.
 220. Clementi F., Lenci S., 2009, *I compositi nell'ingegneria strutturale. L'adeguamento statico e sismico di strutture in c.a. e muratura secondo il CNR-DT 200/2004, la NTC e le relative circolari applicative*, Esculapio Editrice, Ancona, ISBN 978-88-7488-338-7.
 221. Quagliarini E., Lenci S. (curatori), 2010, *Il plafone del teatro dei filarmonici di Ascoli Piceno. Conoscenza e valorizzazione*. Alinea Editrice, Ancona, ISBN 978-88-6055-511-3.
 222. Lenci S., Quagliarini E., Piattoni Q. (curatori), 2011. *Ingegneria e Archeologia. Dalla planimetria di scavo alla terza dimensione dell'elevato. La chiesa paleocristiana di Santa Maria in Portuno di Corinaldo (AN)*. Aracne Editrice, ISBN 978-88-548-3880-2.
 223. J. Warminsky, S. Lenci, M.P. Cartmell, G. Rega, M. Wiercigroch (Eds.), 2012, *Nonlinear Dynamics Phenomena in Mechanics*, Springer-Verlag, ISBN 978-94-007-2472-3, e-ISBN 978-94-00773-0, DOI 10.1007/978-94-007-2473-0, <http://www.springer.com/978-94-007-2472-3>.
 224. Lenci S., Quagliarini E., Vallucci S., 2013, *Corinaldo sotterranea. Gli ipogei della città murata e la loro influenza sulla vulnerabilità del costruito storico*. Aracne Editrice, ISBN 987-88-548-5841-1.
 225. Lenci S., Warminski J. (Eds.), 2013, *New Advances in the Nonlinear Dynamics and Control of Composites for Smart Engineering Design*, Proceedings of the Euromech Colloquium n. 541, Clua Edizioni, ISBN 978-88-87965-72-8.
 226. Vallucci S., Quagliarini E., Lenci S., 2014, *Costruzioni storiche in muratura. Vulnerabilità sismica e progettazione degli interventi*, Wolters Kluwer Italia, ISBN 978-88-6750-221-9.
 227. Consolini L., Lenci S. (curatori), 2015, *Forma e struttura, tra architettura e ingegneria*, Ermes edizioni, ISBN 978-88-6975-025-0.
 228. Mondaini G., Tombolini C., Lenci S. (curatori), 2017, *San Francesco ad Alto di Ancona. Storia, analisi e ipotesi di valorizzazione architettonica*. Gioacchino Onorati editore, ISBN 978-88-255-0409-5.
 229. Lenci S., Rega G. (Eds), 2019, *Global Nonlinear Dynamics for Engineering Design and System Safety*, Springer, ISBN 978-3-319-99709-4, e-ISBN 978-3-319-99710-0, DOI: 10.1007/978-3-319-99710-0.
 230. Kovacic I., Lenci S. (Eds), 2020, *IUTAM Symposium on Exploiting Nonlinear Dynamics for Engineering Systems*, IUTAM Bookseries 37, Springer, ISBN 978-3-030-23691-5, e-ISBN 978-3-030-23692-2, DOI: 10.1007/978-3-030-23692-2.

E. COMMISSIONI DI CONCORSO E REVISIONI

E.1. Revisione di progetti di ricerca per enti internazionali

Argentina-Italia: Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA)

Austria: Austrian Science Foundation

Belgium: University of Liege

Canada: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)

Europe: Horizon 2020

Europe: Marie Skłodowska-Curie fellowship programme

Europe: European Research Council (ERC)

Hungary: Hungarian Academy of Sciences

Israel: Israel Science Foundation

Israel: US-Israel Binational Science Foundation
Japan: Japan Society for the Promotion of Science
Kazakhstan: National Center of Science and Technology Evaluation of Kazakhstan
Poland: National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN)
Poland: Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA)
Romania: National Council for Research and Development
Serbia: The Science Fund of the Republic of Serbia
The Netherlands: Technology Foundation STW
United Kingdom: The Nuffield Foundation, London
United Kingdom: Royal Society of London

E.2. Revisore per posizioni accademiche di Università estere

- University of Tel Aviv, Israel.
- University of Leeds, UK.
- Imperial College, London, UK.
- University of Aberdeen, Scotland, UK.
- University of Rhode Island, USA.
- Shanghai Jiao Tong University, China.
- University of Jordan, Amman, Jordan.
- State University of New York at Binghamton, USA.
- Delft University of Technology, The Netherlands.
- Beijing Institute of Technology, China.
- Al Hussein Technical University, Jordan.

E.3. Membro/Presidente di commissioni di concorso

- Ricercatore a tempo determinato, Università “Kore” di Enna, 2010.
- Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, Università di Palermo, 2012.
- Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, Università Politecnica delle Marche, 2012.
- Valutazione dell’attività scientifica di Ricercatori a tempo determinato presso l’Università E-Campus, 2013.
- Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, Università E-Campus, 2014.
- Ricercatore a Tempo Determinato tipo B, Università di Messina, 2014.
- Associato, Università di L’Aquila, 2015.
- Rinnovo biennale di un ricercatore a tempo determinato di tipo A, Università Politecnica delle Marche, Ancona, 2015.
- Rinnovo biennale di un ricercatore a tempo determinato di tipo A, Università di Palermo, 2015.
- Associato, Università di Salerno, 2016.

- Associato, Università di Genova, 2016.
- Ordinario, Università di Catania, 2016.
- Ordinario, Università di Salerno, 2016.
- Ricercatore a tempo determinato tipo B, Università Politecnica delle Marche, 2016.
- Ricercatore a tempo determinato tipo A, Sapienza Università di Roma, 2016.
- Conferma dei Ricercatori a Tempo Determinato, Università E-Campus, 2017.
- Ordinario, Politecnico di Torino, 2017.
- Associato, Università di Pisa, 2017.
- Ordinario, Università di Genova, 2017.
- Associato, Università di Genova, 2018.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A, Università di Firenze, 2018.
- Ordinario, Università di Cagliari, 2018.
- Associato, Università di Bologna, 2018.
- Ordinario, Università di Napoli Federico II, 2018.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A, Università Politecnica delle Marche, 2019.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A, Politecnico di Milano, 2019.
- Tenure-eligible lecturer URV-LE-616, School of Architecture, profile of Architectural Construction, Universitat Rovira I Virgili, Tarragona, Spagna, 2019.
- Associato, Università Politecnica delle Marche, 2019.
- Jury of the Habilitation à Diriger des Recherches of Dr. Najib Kacem, Besançon, France, 2019.
- Ordinario, Università Politecnica delle Marche, 2019.
- Ricercatore universitario a tempo determinato di tipo B, Università di Palermo, 2019.
- Associato, Università di Genova, 2019.
- Associato, Università Politecnica delle Marche, 2020.
- Associato, Università Mediterranea di Reggio Calabria, 2020.
- Associato, Sapienza Università di Roma, 2020.
- Assistant professor in solid mechanics and mechanics of materials (Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A), IMT Scuola Alti Studi Lucca, 2020.
- Tenure-eligible lecturer UPC-LE-9088, School of Architecture, profile of Architectural Construction, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, Spagna, 2020.
- Associato, Politecnico di Bari, 2020.
- Ordinario, Università di Ferrara, 2020.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo B, Università Politecnica delle Marche, Marzo 2021.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo B, Luglio 2021.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo B, Università di Firenze, 2021.

- Ordinario, Università di Napoli “Federico II”, 2021.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo B, Università di Parma, 2021.
- Ordinario, Università di Genova, 2022.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A, Università e-Campus, 2022.
- Ordinario, Università della Calabria, 2022.
- Ordinario, Università di Trento, 2022.
- Ordinario, Università dell’Aquila, 2023.

E.4. Commissioni tecniche

- Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all’esercizio delle professioni di Ingegnere (Sezione A) e Ingegnere Junior (Sezione B), anno 2007.
- Commissario per il Concorso per la nomina di un dirigente area tecnica, Comune di Giulianova (Te), Novembre 2010.
- Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all’esercizio delle professioni di Ingegnere (Sezione A) e Ingegnere Junior (Sezione B), anno 2014.
- Aggregato esperto della Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all’esercizio delle professioni di Ingegnere (Sezione A) e Ingegnere Junior (Sezione B), anno 2015.
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Struttura del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione nei territori dei Comuni delle Regioni di Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dall’evento sismico del 24 agosto 2016, ordinanza n. 11 del 9/1/2017.
- Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all’esercizio delle professioni di Ingegnere (Sezione A) e Ingegnere Junior (Sezione B), anno 2020.
- Membro Esperto della Commissione di concorso per il reclutamento della figura di Esperto Tecnico Strutturista, categoria D, Provincia di Ancona, 2020.
- Membro del Comitato Tecnico UNI/CT 021 “Ingegneria strutturale” dell’UNI, dal 2021. Membro dei Sottocomitati UNI/CT 021/SC 06 “Strutture di muratura”, UNI/CT 021/SC 08 “Strutture in zone sismiche”, UNI/CT 021/SC 11 “Strutture di vetro”.
- Componente esperto nella Commissione esaminatrice per Avviso di selezione, riservato al personale della Regione Umbria - Giunta regionale, per il conferimento di un incarico dirigenziale presso il Servizio “Ricostruzione pubblica” dell’Ufficio Speciale per la Ricostruzione (USR Umbria), 2021.

25 giugno 2023

Stefano Lenci

