

# Curriculum Vitae

## Attività Didattica e Scientifica

### Marcello Vasta

## 1. Informazioni generali

### 1.1 Dati Personali

Lingue: Italiano, Inglese

Indirizzo Lavoro: Dipartimento di Ingegneria e Geologia INGEO, viale Pindaro 42, 65127 Pescara (Italia)

Tel: 085 4537277

FAX: 085.4537255

e-mail: [marcello.vasta@unich.it](mailto:marcello.vasta@unich.it)

webpage: <https://www.unich.it/ugov/person/2649>

### 1.2 Formazione

- Dottorato di Ricerca Ph. D. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Università degli Studi di Palermo (VII Ciclo), 30 Ottobre 1995.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere - Esame di Stato, Settembre 1993.
- Laurea in Ingegneria Civile sezione Idraulica cum Laude, Università degli Studi di Palermo, 18 Luglio 1991.
- Scuole Superiori: Maturità Scientifica, Luglio 1984.

### 1.3 Carriera Universitaria

- Febbraio 2005 – oggi

Professore Associato a tempo pieno di Scienza delle Costruzioni SSD 08/B2 - ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università degli Studi Chieti Pescara, Dipartimento di Ingegneria e Geologia INGEO.

- Novembre 1999 – Gennaio 2005  
Ricercatore a tempo indeterminato di Scienza delle Costruzioni SSD 08/B2 - ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università degli Studi di L'Aquila, L'Aquila, Italia.
- Marzo 2006 – Giugno 2015  
Docente Incaricato di Meccanica dei Solidi e Meccanica dei Biomateriali, Campus Biomedico di Roma, corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Roma, Italia.

## **2. Periodi di Ricerca all'Estero – Visiting Professorship**

- Novembre 1997 – Novembre 1999  
Ricercatore - Marie Curie Fellows – Training and Mobility of Researchers TMR - Sussex University, School of Engineering, Brighton, Inghilterra.
- Febbraio 1997 – Ottobre 1997  
Assistant Professor – University of Innsbruck, Institute of Engineering Mechanics (IfM) Innsbruck, Austria.
- Marzo 1996 – Novembre 1996  
Ricercatore - EU contract funded by HCM Human and Capital Mobility project on Structural Stochastic Analysis, Sussex University, School of Engineering, Brighton, Inghilterra.
- Marzo 2004 – Maggio 2004  
Visiting Professor, Department of Aeronautical and Astronautical Engineering, University of Illinois, USA.
- Luglio 2016

Visiting Professor, University of Minho, Guimaraes, Portogallo

- Settembre 2016

Visiting Professor, Graz University of Technology, Institute of Biomechanics, Graz, Austria.

### **3. Didattica**

- Corso integrato di Scienza delle Costruzioni e Teoria delle Strutture, Università degli Studi di Chieti e Pescara (8 cfu, corso di Laurea Magistrale in Architettura LM4 – dal 2005)
- Corso integrato di Scienza delle Costruzioni, Università degli Studi di Chieti e Pescara (6 cfu, modulo di Meccanica delle Strutture, corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Costruzioni L23 – dal 2010)
- Corso integrato di Meccanica Computazione e Strutture Bidimensionali, Università degli Studi di Chieti e Pescara (6 cfu, modulo di Strutture Bidimensionali, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni LM24 – dal 2018)
- Docente Incaricato di Meccanica dei Solidi, Campus Biomedico di Roma, dal 2006 al 2013 (corso di Laurea in Ingegneria Biomedica).
- Docente Incaricato di Meccanica dei Biomateriali, Campus Biomedico di Roma, dal 2007 al 2009 (corso di Laurea in Ingegneria Biomedica).
- Corso di Scienza delle Costruzioni, Università degli Studi di L'Aquila, dal 2001 al 2005 (6 cfu, corso di Laurea in Ingegneria Chimica).

### **4. Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali**

- Marie Curie Fellowship - TMR Grant Category B30 - Title of the Project: Higher Order Spectral Analysis for Structural System Identification - Sussex University (UK) 1998-2000 dal 01-01-1998 al 01-01-2000.
- PRIN 2001 - Metodi e modelli analitici e Sperimentali per l'analisi del

comportamento dinamico delle strutture - Partecipante al Programma di ricerca dal 12-12-2001 al 15-01-2004 .

- PRIN 2003 - Modelli e Fenomeni nella Dinamica dei Sistemi Strutturali Complessi: analisi, sperimentazione e controllo - Partecipante al Programma di ricerca .
- PRIN 2004 - Metodi e modelli per la valutazione dell'affidabilità strutturale attraverso l'ausilio di indagini dinamiche - Partecipante al Programma di ricerca.
- PRIN 2007 - Effetti del vento su strutture snelle e progettazione ottimale basata sulle prestazioni (Wi-POD): modellazione dell'azione eolica e della risposta strutturale mediante modelli estesi e ridotti - Partecipante al Programma di ricerca .
- PRIN 2009 - Analisi dinamica, sperimentazione e identificazione di modelli e strutture reali - Partecipante al Programma di ricerca.
- EC Human Capital and Mobility Programme - University of Sussex (UK) dal 24-03-1996 al 24-11-1996.
- Responsabile scientifico di una borsa di studio di Dottorato in cotutela tra l'Università degli Studi di Chieti Pescara e l'Università di Minho (Portogallo) . Tesi di Dottorato "Damage Identification of Structures Based on Spectral Output Signals" , Supervisor esterni Proff. Paulo Lourenco e Luis Ramos, PhD Student Maria Giovanna Masciotta. dal 01-12-2012 al 30-11-2015.
- RdB Unich - Progetto di Ricerca di Base (ex 60%): 2014 - Titolo della Ricerca: Tecniche di identificazione nell' ingegneria strutturale 2015 - Titolo della Ricerca: Caratterizzazione della risposta di mezzi fibrorinforzati: applicazioni in campo strutturale 2016 - Titolo della Ricerca: Caratterizzazione della risposta di mezzi soffici fibro-rinforzati dal 01-01-2014 a oggi.

- Vincitore Borsa di Dottorato di Ricerca Innovativi a Caratterizzazione Industriale (PON 2016). Supervisore della dottoranda Ing. Alice Di Primio, tema di ricerca: monitoraggio dinamico di strutture in muratura con tecnologia wireless. dal 01-04-2017 a oggi.

## **5. Organizzazione e partecipazione come relatore a convegni nazionali ed internazionali (dal 2012)**

- ESMC-2012, 8th European Solid Mechanics Conference, Institute of Biomechanics, Graz University of Technology, Austria, July 9-13, 2012  
Presentazione: Fiber Distributed Hyperelastic Modeling of Biological Tissues
- IUTAM SYMPOSIUM ON MULTISCALE PROBLEMS IN STOCHASTIC MECHANICS 25-28 JUNE 2012, Karlsruhe, Germany Presentazione: A Fiber Distributed Model of Biological Tissues
- Euromech 2013, Biomechanics of the Eye, Genova (Italia) 22-24 July 2013.  
Presentazione: A comparison between two and three dimensional fiber distributed models for the mechanical characterization of the human cornea
- EURODYN 2014, Porto (Portogallo), 30 Jun - 2 July 2014  
Presentazione: Aeroelastic stability of long span bridges: Comparison between quasi-deterministic and POD-based representation of the wind turbulence
- Organizzatore Mini Simposio con Michele Barbato (USA), EURODYN 2014, Porto (Portogallo), 30 Jun - 2 July 2014  
Presentazione: Stochastic Dynamics of Structural Systems Subject to

## Environmental Excitations

- Euromech 2015 Solid Mechanics Conference, Madrid (Spagna), 5-10 July 2015.

Presentazione: Analytic Derivation of the Statistical Distribution of the Fourth Pseudo Invariant for fiber Distributed Tissues

Presentazione: Modeling Collagen Recruitment in Human Skin with Statistical Approaches

- ICBT 2015 International Conference on Biomedical Technology, Hannover (Germany) 28-30 October 2015.

Presentazione: Statistical Modeling of Ventricular Anisotropy with Active Electro-Mechanics.

- ECCOMAS 2016 , Creta (Grecia) 5-10 Giugno 2016.

Presentazione: Constitutive Modeling of Active Electro-Mechanics with Distributed Fiber for Anisotropic Cardiac Tissue.

- SOFTMECH - Third Workshop on Soft Tissue Modeling, 7–9 June 2017, Glasgow (UK).

Presentazione: A Generalized Mechanical Characterization of the Statistical Properties of Fiber Distributed Soft Solids.

- XXIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata AIMETA, Salerno 4-7 Settembre 2017.

Presentazione: Modeling of fiber-reinforced bio-materials via a generalized statistical approach.

- 10th International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017, Rome (Italy), 10-13 September 2017

Presentazione: Extraction of damage-sensitive eigen-parameters for supervised SHM.

- ESB ITA 2017 - VII Annual Meeting of the Italian Chapter of the European Society of Biomechanics - Roma 28-29 Settembre 2017.  
Presentazione: Two and three dimensional fiber distributed models for the mechanical characterization of the human cornea
- GIMC 2018 – Convegno GIMC XII GMA IX – Ferrara 13-14 Settembre 2018. Presentazione: Spectral decomposition for the constitutive modeling of distributed fiber-reinforced tissues
- ESMC 2018 – 10<sup>th</sup> European Solid Mechanics Conference – Bologna 2-6 July 2018.  
Presentazione: Theoretical and Computational Modeling of Hyperelastic Fiber-Reinforced Soft Materials via a Multivariate Statistical Approach
- GAMM 2019 - 90th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics – Vienna 18-22 Febbraio 2019. Presentazione: A microstructural model of crosslink interaction between collagen fibrils in the human cornea
- AIMETA 2019 – XXIV Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata – Roma 15-19 Settembre 2019. Presentazione: A microstructural model of the human cornea: Cross-link interaction between collagen fibrils

## **6. REVISORE DI RIVISTE INTERNAZIONALE - PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE – SPECIAL ISSUE ORGANIZER**

### **6.1 Revisore per Riviste Internazionali (dal 2000)**

Royal Society Open Science

Journal of Sound and Vibrations

Nonlinear Dynamics

Meccanica

International Journal of Nonlinear Mechanics

Probabilistic Engineering Mechanics

Mathematical Problems in Engineering

Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials

Journal of Applied Mechanics

Mechanical Systems and Signal Processing

Mechanics of Materials

Journal of Computational and Nonlinear Dynamics

## **6.2 Partecipazione a comitati editoriali di riviste**

Membro dell'Editorial Board di : Mathematical Problems in Engineering (Hindawi) dal 01-10-2016 a oggi

Membro dell'Editorial Board "New Horizons in Mechanical Engineering" dal 03-05-2017 a oggi

## **6.3 Special Issue Organizer**

Guest Editor con M. Barbato (Univ. of Louisiana, USA) : Special Issue on Stochastic Dynamics and Reliability Analysis of Structural Systems Subject to Environmental Excitations ASCE-ASME J. Risk Uncertainty Eng. Syst., Part A: Civ. Eng dal 01-02-2016 a oggi

## **7. Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorato**

Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA Titolo: "SISTEMI TERRESTRI E AMBIENTI COSTRUITI - EARTH SYSTEMS AND BUILT ENVIRONMENTS" dal 01-11-2013 a oggi

al 09-09-2016

## **8. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE**



Research Prizes IASSAR - International Association for Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2001, Newport, USA) dal 17-06-2001 al 21-06-2001

European Award Structural Dynamics (EASD) - Eurodyn 2005, Parigi (Francia) dal 04-09-2005 al 07-09-2005

## **9. TITOLI DI RICERCA E DIDATTICA – INCARICHI ISTITUZIONALI**

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture - Università degli Studi di Palermo - VII Ciclo

Delegato Erasmus Dipartimento INGEO dal 18-02-2016

Autore Monografia (con Paolo Casini) : Scienza delle Costruzioni (Editore CittàStudi, ISBN-10: 8825174055 ISBN-13: 978-8825174052)

Presidente Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni LM24 dal 12-04-2017

## **10. Associazioni Scientifiche**

- Membro di EUROMECH, European Mechanics Society.
- Membro dell'INdAM, Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"  
Istituto Nazionale di Alta Matematica Gruppo Nazionale Fisica Matematica
- Membro di AIMETA, Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics.
- Membro di IASSAR , International Association for Structural Safety and Reliability

## **PUBBLICAZIONI SU RIVISTA E CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO**

Link Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603873831&eid=2-s2.0-67249102922>

Orcid: <http://orcid.org/0000-0003-2826-2363>

1	2020	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Di Primio, A., Fiorini, N., Spina, D., Valente, C., Vasta, M.</p> <p>Damage Assessment of a Cloister Vault</p> <p>Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020</p>
2	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>Pandolfi Anna, Gizzi Alessio, Vasta Marcello (2019).</p> <p>A microstructural model of cross-link interaction between collagen fibrils in the human cornea</p> <p><a href="#">Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences</a> Volume 377, Issue 2144, 6 May 2019</p>
3	2018	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Di Primio, A., Vasta, M., Valente, C., Spina, D.</p> <p>Monitoring and damage assessment of the Bussi castle vaulted system</p> <p>Proceedings of the International Masonry Society Conferences</p>
4	2018	<p>Articolo in rivista (in press)</p> <p>Montanino Andrea, Gizzi Alessio, Vasta Marcello, Angelillo Maurizio, Pandolfi Anna, (2018).</p> <p>Modeling the biomechanics of the human cornea accounting for local variations of the collagen fibril architecture, ZAMM</p>

		Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, DOI: 10.1002/zamm.201700293
5	2018	Articolo in rivista  Gizzi A., Vasta M., Pandolfi A., A generalized statistical approach for modeling fiber-reinforced materials, Journal of Engineering Mathematics Volume 109, Issue 1, 1 April 2018, Pages 211-226, DOI: 10.1007/s10665-017-9943-5

6	2017	Contributo in Atti di convegno  Extraction of damage-sensitive eigen-parameters for supervised SHM  Masciotta Maria-Giovanna, Ramos Luís F., Vasta Marcello , Lourenço Paulo B. (2017).  Procedia Engineering Volume 199, 2017, Pages 2178-2183 10th International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2017; Faculty of Civil and Industrial Engineering Rome; Italy; 10 September 2017 through 13 September 2017; Code 130585, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.174
7	2017	Articolo in rivista  Pandolfi Anna, Gizzi Alessio, Vasta Marcello (2017). Visco-electro-elastic models of fiber-distributed active tissues. MECCANICA, p. 1-17, ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-017-0622-4
8	2017	Articolo in rivista  Masciotta M.G., Ramos L.F., Lourenco P. B. , Vasta M. (2017). Damage identification and seismic vulnerability assessment of a historic masonry chimney. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 60, ISSN: 2037-416X
9	2016	Articolo in rivista  Masciotta Maria-Giovanna, Ramos Luís F., Lourenço Paulo

		B., Vasta Marcello, De Roeck Guido (2016). A spectrum-driven damage identification technique: Application and validation through the numerical simulation of the Z24 Bridge. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 70-71, p. 578-600, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymssp.2015.08.027
10	2016	Articolo in rivista Masciotta Maria-Giovanna, Ramos Luís F., Lourenço Paulo B., Vasta Marcello (2016). Spectral algorithm for non-destructive damage localisation: Application to an ancient masonry arch model. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 84, p. 286-307, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymssp.2016.06.034
11	2016	Articolo in rivista Gizzi Alessio, Pandolfi Anna, Vasta Marcello (2016). Statistical characterization of the anisotropic strain energy in soft materials with distributed fibers. MECHANICS OF MATERIALS, vol. 92, p. 119-138, ISSN: 0167-6636, doi: 10.1016/j.mechmat.2015.09.008
12	2016	Articolo in rivista Gizzi Alessio, Pandolfi Anna, Vasta Marcello (2016). Viscoelectromechanics modeling of intestine wall hyperelasticity. INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCE AND MECHANICS, vol. 17, p. 143-155, ISSN: 1550-2287, doi: 10.1080/15502287.2015.1082678
13	2016	Articolo in rivista Lofrano Egidio, Paolone Achille, Vasta Marcello (2016). A perturbation approach for the identification of uncertain structures. INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL, vol. 4, p. 204-212, ISSN: 2195-268X, doi: 10.1007/s40435-015-0171-4
14	2016	Articolo in rivista Pandolfi Anna, Gizzi Alessio, Vasta Marcello (2016). Coupled

		electro-mechanical models of fiber-distributed active tissues. JOURNAL OF BIOMECHANICS, vol. 49, p. 2436-2444, ISSN: 0021-9290, doi: 10.1016/j.jbiomech.2016.01.038
15	2016	Articolo in rivista  Lofrano Egidio, Paolone Achille, Vasta Marcello (2016). Identification of uncertain vibrating beams through a perturbation approach. ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering Volume 2, Issue 2, 1 June 2016, Article number C4015006, DOI: 10.1061/AJRUA6.0000845
16	2016	Articolo in rivista  BARBATO M, M. VASTA (2016). Special issue on stochastic dynamics and reliability analysis of structural systems subject to environmental excitations, ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering Volume 2, Issue 2, 1 June 2016, Article number C2016001, DOI: 10.1061/AJRUA6.0000871
17	2016	Contributo in Atti di convegno  Lofrano, E, PAOLONE, ACHILLE, VASTA, Marcello (2016). Dynamic identification of classically damped uncertain structures. In: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. vol. 3, p. 131-142, Springer New York LLC, ISBN: 9783319297538, usa, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-29754-5_12
18	2014	Articolo in rivista  Gizzi A., Vasta M., Pandolfi A. (2014). Modeling collagen recruitment in hyperelastic bio-material models with statistical distribution of the fiber orientation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, vol. 78, p. 48-60, ISSN: 0020-7225, doi: 10.1016/j.ijengsci.2014.02.008

19	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>Sepe V., Vasta M. (2014). Wind-tunnel tests on high-rise buildings: wind modes and structural response. WIND AND STRUCTURES, vol. 18, p. 37-56, ISSN: 1226-6116, doi: 10.12989/was.2014.18.1.037</p>
20	2014	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Sepe V, Vasta M (2014). Aeroelastic stability of long span bridges: comparison between quasi-deterministic and POD-based representation of the wind turbulence. In: Proceedings of the 9th International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2014. EURODYN ..., p. 2855-2860, A. Cunha, E. Caetano, P. Ribeiro, G. Müller, ISBN: 9789727521654, ISSN: 2311-9020, Porto, Portogallo, 30 Giugno - 2 Luglio</p>
21	2014	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Masciotta MG, Ramos LF, Lourenco PB, Vasta M (2014). Damage Detection on the Z24 Bridge by a Spectral-Based Dynamic Identification Technique. In: Dynamics of Civil Structures, Volume 4, Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series 2014. vol. 1, p. 197-206, Springer International Publishing, ISBN: 9783319045450, Orlando, Florida, USA, 3-6 Febbraio 2014, doi: 10.1007/978-3-319-04546-7_23</p>
22	2014	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Masciotta M.G., Ramos L.F., Lourenço P.B., Vasta M. (2014). Structural monitoring and damage identification on a masonry chimney by a spectral-based identification technique. In: Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic , EURODYN. vol. 2014-, p. 211-218, European Association for Structural Dynamics, ISBN: 9789727521654, prt, 2014</p>
23	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>Vasta M., Gizzi A., Pandolfi A. (2013). On three-and two-</p>

		dimensional fiber distributed models of biological tissues. PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS, vol. 37, p. 170-179, ISSN: 0266-8920, doi: 10.1016/j.probengmech.2014.05.003
--	--	---

24	2013	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Vasta M., Pandolf A., Gizzi A. (2013). A fiber distributed model of biological tissues. In: UTAM Symposium on Multiscale Problems in Stochastic Mechanics. vol. 6, p. 79-86, Karlsruhe - Germania, 25-28 June 2012, doi: 10.1016/j.piutam.2013.01.009</p>
25	2013	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Ramos LF, Masciotta MG, Lourenco PB, Vasta M (2013). SHM of a Masonry Chimney after a Lightning Accident. In: STRUCTURAL HEALTH MONITORING 2013, VOLS 1 AND 2 . vol. 2, p. 740-747, DESTTECH PUBLICATIONS, INC, 439 DUKE STREET, LANCASTER, PA 17602-4967 USA , ISBN: 9781605951157, Stanford Univ, Stanford, CA , 10-12 Settembre 2013</p>
26	2012	<p>Articolo in rivista</p> <p>Pandolfi A, Vasta M (2012). Fiber distributed hyperelastic modeling of biological tissues. MECHANICS OF MATERIALS, vol. 44, p. 151-162, ISSN: 0167-6636, doi: 10.1016/j.mechmat.2011.06.004</p>
27	2012	<p>Articolo in rivista</p> <p>Gizzi A., Cherubini C., Pomella N., Persichetti P., Vasta M., Filippi S. (2012). Computational modeling and stress analysis of columellar biomechanics. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol. 15, p. 46-58, ISSN: 1751-6161, doi: 10.1016/j.jmbbm.2012.06.006</p>

28	2012	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>G. De Matteis, F. Campitiello, M.G. Masciotta, M. Vasta (2012). Damage Identification of Masonry Structures Under Seismic Excitation. In: M. Papadrakakis, G. Stefanou, V. Papadopoulos. Computational Methods in Stochastic Dynamics. p. 345-356, Dordrecht:Springer Science + Business Media, ISBN: 9789400751330, doi: 10.1007/978-94-007-5134-7</p>
29	2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Vasta Marcello, Sepe Vincenzo (2011).</p> <p>Reduced models for wind-induced loads and structural response: wind-tunnel experimental tests. In: G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Müller Editors. Eurodyn'11. p. 2871-2877, LEUVEN:Katholieke Universiteit Leuven, ISBN: 9789076019314</p>
30	2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Barbato M., Conte J., Vasta M. (2011). Closed form solutions for spectral characteristics of linear elastic systems subjected to fully nonstationary earthquake ground motion process. In: G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Müller. Eurodyn'11. LEUVEN:Katholieke Universiteit Leuven, ISBN: 9789076019314</p>
31	2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Vasta M., Di Paola M. (2011). Stationary and non stationary response probability density function of a beam under Poisson white noise. In: Zhu W. Q., Lin Y. K., Cai G. Q.. IUTAM symposium on nonlinear stochastic dynamics and control. vol. I, p. 127-136, Springer, ISBN: 9789400707313, doi: 10.1007/978-94-0070732-0</p>



32	2011	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>F. Campitiello, M.G. Masciotta, G. De Matteis, M.Vasta (2011). Damage identification of monumental masonry structures: the case of Fossanova gothic church. In: M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, V. Plevris Eds.. Proc. of COMPDYN 2011, 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. ISBN: 9789609999403, Corfu, Greece, 25–28 May 2011</p>
33	2010	<p>Articolo in rivista</p> <p>BARBATO M, M. VASTA (2010). Closed form solutions for the time variant spectral characteristics of non stationary random processes. PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS, vol. 25, issue 1, p. 9-17, ISSN: 0266-8920, doi: 10.1016/j.probengmech.2009.05.002</p>
34	2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>PAOLONE A, ROMEO F, M. VASTA (2009). Parametric resonance of Hopf bifurcation in a generalized Beck's column. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS, vol. Volume 4, Issue 1, p. 1-8, ISSN: 1555-1423, doi: 10.1115/1.3007905</p>
35	2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>M. VASTA, ROMEO F, PAOLONE A (2009). A discrete approach for a generalised Beck's column in parametric resonance. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol. volume 46, issue 17, p. 3165-3172, ISSN: 0020-7683, doi: 10.1016/j.ijsolstr.2009.04.011</p>
36	2008	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Vasta M., Romeo F., Paolone A. (2008). Continuous vs. discrete approach for parametric resonance in a generalized Beck's column. In: M.J. Brennan ed.. Proceedings of the 7th</p>

		European Conference on Structural Dynamics. M.J. Brennan ed., ISBN: 9780854328826
37	2006	Articolo in rivista  Paolone A., Vasta M., Luongo A. (2006). Flexural-Torsional Bifurcations of a Cantilever Beam Under Potential and Circulatory Forces. Part II Post-Critical Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol. 41, issue 4, p. 595-604, ISSN: 0020-7462, doi: 10.1016/j.ijnonlinmec.2006.02.004
38	2006	Articolo in rivista  A. PAOLONE, M. VASTA, A.LUONGO (2006). Flexural-Torsional Bifurcations of a Cantilever Beam Under Potential and Circulatory Forces: Part I Nonlinear Model and Stability Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol. 41, p. 586-594, ISSN: 0020-7462, doi: 10.1016/j.ijnonlinmec.2006.02.006
39	2006	Articolo in rivista  F. BENEDETTINI, D. ZULLI, M. VASTA (2006). Nonlinear Response of SDOF systems under combined Deterministic and Random Excitations. NONLINEAR DYNAMICS, vol. 46, p. 375-385, ISSN: 0924-090X, doi: 10.1007/s11071-006-9029-9

40	2005	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)  Paolone A., Romeo F., Vasta M. (2005). Stability Analysis of Thin Walled Beams Under Periodic Excitation. In: C. Soize & G.I. Schuëller. Structural Dynamics - EURO DYN 2005. Millpress, ISBN: 9789059660335
41	2005	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)  V. SEPE, VASTA M. (2005). Turbulence effects on the

		aeroelastic stability of long span bridges. In: C. Soize & G.I. Schuëller. Structural Dynamics - EUROLYN 2005. p. 421-426, Millpress, ISBN: 9789059660335
42	2004	Articolo in rivista  M. VASTA, A.LUONGO (2004). Dynamic Analysis of Linear and Nonlinear Oscillations of a Beam Under Axial and Transversal Random Poisson Pulses Nonlinear Dynamics. NONLINEAR DYNAMICS, vol. 36, p. 421-435, ISSN: 0924-090X, doi: 10.1023/B:NODY.0000045515.28080.4d
43	2003	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)  Di Paola M., Vasta M. (2003). Non linear systems under complex alpha-stable Lévy white noise. In: -. ASME 2003 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2003) . ASME, ISBN: 0791837092, doi: 10.1115/IMECE2003-55469
44	2003	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)  BENEDETTINI F., ZULLI D., VASTA M. (2003). Analysis of the Nonlinear Response of a Cantilever Beam under Deterministic and Random Excitations. In: -. ASME 2003 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2003). ASME, ISBN: 0791837092
45	2002	Articolo in rivista  J.B. ROBERTS, M. VASTA (2002). Energy Based Stochastic Estimation of Nonlinear Oscillators with Parametric Random Excitation. MECCANICA, vol. 37, p. 33-49, ISSN: 0025-6455, doi: 10.1023/A:1019658428605
46	2000	Articolo in rivista  M. VASTA, SCHUELLER G (2000). Phase Space Reduction in Stochastic Dynamics. JOURNAL OF ENGINEERING

		MECHANICS, vol. 126, numero 6, p. 626-632, ISSN: 0733-9399, doi: 10.1061/(ASCE)0733-9399(2000)126:6(626))
47	2000	Articolo in rivista  ROBERTS J.B, M. VASTA (2000). Markov Modelling and Stochastic Identification for Nonlinear Ship Rolling in Random Waves. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A: MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, vol. 358, p. 1917-1941, ISSN: 1364-503X, doi: 10.1098/rsta.2000.0621
48	2000	Articolo in rivista  ROBERTS J.B, M. VASTA (2000). Parametric identification of systems with non-Gaussian excitation using measured response spectra, Probabilistic Engineering Mechanics Volume 15, Issue 1, January 2000, Pages 59-71, DOI: 10.1016/S0266-8920(99)00009-0
49	2000	Articolo in rivista  ROBERTS J.B, M. VASTA (2000). Energy-based stochastic estimation for nonlinear oscillators with random excitation. Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME Volume 67, Issue 4, December 2000, Pages 763-771, DOI: 10.1115/1.1330546
50	1998	Articolo in rivista  M. VASTA, ROBERTS J.B (1998). STOCHASTIC PARAMETER ESTIMATION OF NON-LINEAR SYSTEMS USING ONLY HIGHER ORDER SPECTRA OF THE MEASURED RESPONSE. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol. 213, issue 2, p. 201-221, ISSN: 0022-460X, doi: 10.1006/jsvi.1997.1446
51	1998	Articolo in rivista  GULLO V., MUSCOLINO G, M. VASTA M. (1998).

		<p>Non-Gaussian probability density function of SDOF linear structures under wind actions</p> <p>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics Volume 74-76, 1 April 1998, Pages 1123-1134          Proceedings of the 1997 2nd European &amp; African Conference on Wind Engineering, 2 EACWE; Genova, Italy; 22 June 1997 through 26 June 1997; Code 48951, DOI: 10.1016/S0167-6105(98)00103-2</p>
52		<p>Articolo in rivista</p> <p>MUSCOLINO G, RICCIARDI G, M. VASTA (1997). Stationary and Non Stationary Probability Density Function for Non Linear Oscillators. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol. 32, number 6, p. 1051-1064, ISSN: 0020-7462, doi: 10.1016/S0020-7462(96)00134-5</p>
53	1997	<p>Articolo in rivista</p> <p>DI PAOLA M, M. VASTA (1997). Stochastic Integro-Differential and Differential Equations of Non Linear Systems Excited by Parametric Poisson Pulses. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol. 32, number 5, p. 855-862, ISSN: 0020-7462, doi: 10.1016/S0020-7462(96)00081-9</p>
54	1995	<p>Articolo in rivista</p> <p>M. VASTA (1995). Exact Stationary Solution for a Class of Nonlinear Systems Driven by Non- Normal Delta Correlated Processes. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol. 10, number 4, p. 407-418, ISSN: 0020-7462, doi: 10.1016/0020-7462(95)00009-D</p>

55	1995	Articolo in rivista
----	------	---------------------

		<p>DI PAOLA M, RICCIARDI G., VASTA M. (1995).</p> <p>A method for the probabilistic analysis of nonlinear systems, Probabilistic Engineering Mechanics Volume 10, Issue 1, 1995, Pages 1-10, DOI: 10.1016/0266-8920(95)91891-U</p>
56	1992	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>FALSONE G., VASTA M. (1992).</p> <p>On the approximated solution of non-linear systems under non Gaussian excitations</p> <p>Probabilistic Mechanics and Structural and Geotechnical Reliability, Proceedings of the Specialty Conference 1992, Pages 140-143 Proceedings of the 6th ASCE Specialty Conference on Probabilistic Mechanics, and Structural and Geotechnical Reliability; Denver, CO, USA; ; 8 July 1992 through 10 July 1992; Code 17357</p>

10/11/2021

Firma