

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Marcello Vasta
-------------------	----------------

Posizione accademica

Macrosettore:	Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Settore Concorsuale:	08/B2
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR 08 – Scienza delle Costruzioni
Qualifica:	Professore Associato
Anzianità nel ruolo:	Febbraio 2005
Sede Universitaria:	Università di Chieti Pescara
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	INGEO – Dipartimento di Ingegneria e Geologia

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
1999-2005	Ricercatore a tempo indeterminato	Università degli Studi di L'Aquila

Pubblicazioni Scientifiche

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1	2017	Pandolfi Anna, Gizzi Alessio, Vasta Marcello. Visco-electro-elastic models of fiber-distributed active tissues. MECCANICA, p. 1-17, ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-017-0622-4
2	2017	Masciotta M.G., Ramos L.F., Lourenco P. B. , Vasta M. Damage identification and seismic vulnerability assessment of a historic masonry chimney. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 60, ISSN: 2037-416X
3	2016	Masciotta Maria-Giovanna, Ramos Luís F., Lourenço Paulo B., Vasta Marcello, De Roeck Guido. 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.ymsp.2015.08.027
4	2016	Masciotta Maria-Giovanna, Ramos Luis 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.ymsp.2016.06.034
5	2016	Gizzi Alessio, Pandolfi Anna, Vasta Marcello. 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
6	2016	Gizzi Alessio, Pandolfi Anna, Vasta Marcello. 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
7	2016	Lofrano Egidio, Paolone Achille, Vasta Marcello. 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
8	2016	Pandolfi Anna, Gizzi Alessio, Vasta Marcello. 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
9	2016	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
10	2014	Gizzi A., Vasta M., Pandolfi A.. 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
11	2014	Sepe V., Vasta M.. 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
12	2014	Sepe V, Vasta M. 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, EUROLYN 2014. EUROLYN ..., p. 2855-2860, A. Cunha, E. Caetano, P. Ribeiro, G. Müller, ISBN: 9789727521654, ISSN: 2311-9020, Porto, Portogallo, 30 Giugno - 2 Luglio
13	2014	Masciotta MG, Ramos LF, Lourenco PB, Vasta M (). 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
14	2014	Masciotta M.G., Ramos L.F., Lourenço P.B., Vasta M.. Structural monitoring and damage identification on a masonry chimney by a spectral-based identification technique. In: Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic , EUROLYN. vol. 2014-, p. 211-218, European Association for Structural Dynamics, ISBN: 9789727521654, prt,

		2014
15	2013	Vasta M., Gizzi A., Pandolfi A.. On three-and two-dimensional fiber distributed models of biological tissues. <i>PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS</i> , vol. 37, p. 170-179, ISSN: 0266-8920, doi: 10.1016/j.probengmech.2014.05.003
16	2013	Vasta M., Pandolfi A., Gizzi A.. A fiber distributed model of biological tissues. In: <i>UTAM Symposium on Multiscale Problems in Stochastic Mechanics</i> . vol. 6, p. 79-86, Karlsruhe - Germania, 25-28 June 2012, doi: 10.1016/j.piutam.2013.01.009
17	2013	Ramos LF, Masciotta MG, Lourenco PB, Vasta M. SHM of a Masonry Chimney after a Lightning Accident. In: <i>STRUCTURAL HEALTH MONITORING 2013, VOLS 1 AND 2</i> . vol. 2, p. 740-747, DESTTECH PUBLICATIONS, INC, 439 DUKE STREET, LANCASTER, PA 17602-4967 USA, ISBN: 9781605951157, Stanford Univ, Stanford, CA, 10-12
18	2012	Pandolfi A, Vasta M. Fiber distributed hyperelastic modeling of biological tissues. <i>MECHANICS OF MATERIALS</i> , vol. 44, p. 151-162, ISSN: 0167-6636, doi: 10.1016/j.mechmat.2011.06.004
19	2012	Gizzi A., Cherubini C., Pomella N., Persichetti P., Vasta M., Filippi S. Computational modeling and stress analysis of columellar biomechanics. <i>JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS</i> , vol. 15, p. 46-58, ISSN: 1751-6161, doi: 10.1016/j.jmbbm.2012.06.006
20	2012	G. De Matteis, F. Campitiello, M.G. Masciotta, M. Vasta. Damage Identification of Masonry Structures Under Seismic Excitation. In: M. Papadrakakis, G. Stefanou, V. Papadopoulos. <i>Computational Methods in Stochastic Dynamics</i> . p. 345-356, Dordrecht:Springer Science + Business Media, ISBN: 9789400751330, doi: 10.1007/978-94-007-5134-7
21	2011	Vasta Marcello, Sepe Vincenzo. Reduced models for wind-induced loads and structural response: wind-tunnel experimental tests. In: G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Müller Editors. <i>Eurodyn'11</i> . p. 2871-2877, LEUVEN:Katholieke Universiteit Leuven, ISBN: 9789076019314
22	2011	[22] Barbato M., Conte J., Vasta M. 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. <i>Eurodyn'11</i> . LEUVEN:Katholieke Universiteit Leuven, ISBN: 9789076019314
23	2011	Vasta M., Di Paola M. 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.. <i>IUTAM symposium on nonlinear stochastic dynamics and control</i> . vol. 1, p. 127-136, Springer, ISBN: 9789400707313, doi: 10.1007/978-94-0070732-0
24	2011	F. Campitiello, M.G. Masciotta, G. De Matteis, M.Vasta. Damage identification of monumental masonry structures: the case of Fossanova gothic church. In: M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, V. Plevis Eds.. <i>Proc. of COMPDYN 2011, 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering</i> . ISBN: 9789609999403, Corfu, Greece, 25-28 May 2011
25	2010	BARBATO M, M. VASTA. Closed form solutions for the time variant spectral characteristics of non stationary random processes. <i>PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS</i> , vol. 25, issue 1, p. 9-17, ISSN: 0266-8920, doi: 10.1016/j.probengmech.2009.05.002

26	2009	PAOLONE A, ROMEO F, M. VASTA. 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
27	2009	M. VASTA, ROMEO F, PAOLONE A. 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
28	2008	Vasta M., Romeo F., Paolone A.. Continuous vs. discrete approach for parametric resonance in a generalized Beck's column. In: M.J. Brennan ed.. Proceedings of the 7th European Conference on Structural Dynamics. M.J. Brennan ed., ISBN: 9780854328826
29	2006	Paolone A., Vasta M., Luongo A.. 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
30	2006	A. PAOLONE, M. VASTA, A.LUONGO. 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
31	2006	F. BENEDETTINI, D. ZULLI, M. VASTA. 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
32	2005	Paolone A., Romeo F., Vasta M.. Stability Analysis of Thin Walled Beams Under Periodic Excitation. In: C. Soize & G.I. Schuëller. Structural Dynamics - EURODYN 2005. Millpress, ISBN: 9789059660335
33	2005	V. SEPE, VASTA M.. Turbulence effects on the aeroelastic stability of long span bridges. In: C. Soize & G.I. Schuëller. Structural Dynamics - EURODYN 2005. p. 421-426, Millpress, ISBN: 9789059660335
34	2004	M. VASTA, A.LUONGO. 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
35	2003	Di Paola M., Vasta M.. 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
36	2003	BENEDETTINI F., ZULLI D., VASTA M.. 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

Titoli

- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

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

dal 20-11-2003 al 15-12-2005

PRIN 2004 - Metodi e modelli per la valutazione dell'affidabilità strutturale attraverso l'ausilio di indagini dinamiche - Partecipante al Programma di ricerca

dal 30-11-2004 al 21-12-2006

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

dal 22-09-2008 al 21-10-2010

PRIN 2009 - Analisi dinamica, sperimentazione e identificazione di modelli e strutture reali - Partecipante al Programma di ricerca dal 17-10-2011 al 17-10-2013

- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

Revisore per le seguenti Riviste Internazionali (dal 2000)

- 1) Journal of Sound and Vibrations
- 2) Nonlinear Dynamics
- 3) Meccanica
- 4) International Journal of Nonlinear Mechanics
- 5) Probabilistic Engineering Mechanics
- 6) Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials
- 7) Journal of Applied Mechanics
- 8) Mechanical Systems and Signal Processing
- 9) Mechanics of Materials
- 10) Journal of Computational and Nonlinear Dynamics

Membro dell'Editorial Board di : Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)

Membro dell'Editorial Board "New Horizons in Mechanical Engineering"

- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

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

- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

Assistant Professor - University of Innsbruck (Austria)

dal 15-03-1997 al 31-10-1997

Marie Curie Fellowship - TMR Grant Category B30 - Sussex University 1998-2000

dal 01-01-1998 al 01-01-2000

Visiting Professor - University of Illinois (USA)

dal 01-03-2004 al 10-03-2004

Visiting Professor - University of Minho (Portogallo)
dal 24-04-2015 al 30-04-2015

Visiting Professor - Graz University of Technology (Austria)
dal 04-09-2016 al 09-09-2016

- significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:

membro dell'INDAM | Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" - Istituto Nazionale di Alta Matematica - Gruppo Nazionale Fisica Matematica - Meccanica dei Continui Solidi

Research Prizes IASSAR - International Association for Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2001, Newport, USA)

European Award Structural Dynamics (EASD) - Eurodyn 2005, Parigi (Francia)

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture - Università degli Studi di Palermo - VII Ciclo Delegato Erasmus Dipartimento INGEO

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

- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:

EURODYN 2010, Leuven (Belgium), 10-13 July 2010 (Mini Symposium Organizer)

COMPDYN 2010, Rodi (Greece), June 2010

ENOC11, Roma, Italy, June 2011

IUTAM 2012 Stochastic Dynamics, Karlsruhe (Germany), 24-28 June 2012

Euromech 2012 Solid Mechanics, Graz (Austria) 8-13 July 2012

15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012

Euromech 2013 Biomechanics of the Eye, Genova (Italia) 22-24 July 2013

EURODYN 2014, Porto (Portogallo), 30 Jun - 2 July 2014 (Mini Symposium Organizer)

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

ICBT 2015, Hannover (Germania) 3-6 October 2015

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

3rd Third Workshop on Soft Tissue Modelling, 7-9 June 2017, Glasgow (UK)

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

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

- direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Gerhart Schueller, Institute for Mechanik, University of Innsbruck (Innsbruck, Austria). Posizione accademica: Assistant Professor.

Temi di ricerca: Non Linear Stochastic Mechanics
dal 15-03-1997 al 31-10-1997

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. John Brian Roberts, Non linear Dynamics and Control Group, presso l'University of Sussex (Brighton, UK), finanziato dalla comunità europea - progetto TMR Training and Mobility of Researchers.

Temi di ricerca: Higher Order Spectra Structural Identification
dal 01-01-1998 al 01-01-2000

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. A. Paolone, Università di Roma La Sapienza.
Temi di ricerca: dinamica non lineare di travi soggette ad azioni conservative e non conservative; sviluppo di tecniche analitiche per l'identificazione del danno strutturale in campo dinamico.
dal 01-01-2000 a oggi

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Sri Namachchivaya, Department of Aeronautical and Astronautical Engineering, University of Illinois (USA). Temi di ricerca: Stochastic Dynamics dal 01-03-2004 al 01-05-2004

Partecipazione alle attività del Laboratorio di Fisica non Lineare e Modelli Matematici del Campus Biomedico di Roma, Dott. Ing. Alessio Gizzi.

Temi di ricerca: modelli multiphysics per l'analisi della risposta meccanica di tessuti a matrice

fibrosa. dal 01-01-2007 al 31-12-2013

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Michele Barbatto, Department of Civil and Environmental Engineering, Louisiana State University (USA). Temi di ricerca: risposta sismica non stazionaria di strutture non classicamente smorzate.

dal 01-01-2010 a oggi

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dalla Prof. Anna Pandolfi, Politecnico di Milano. Temi di ricerca: modelli non lineari per l'analisi della risposta meccanica di tessuti a matrice fibrosa. dal 01-01-2010 a oggi

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Paulo Lourenco, University of Minho (Guimaraes, Portogallo).

Tema di ricerca: tecniche analitiche di identificazione del danno nelle strutture in muratura e loro utilizzo per il monitoraggio strutturale.

dal 01-01-2012 a oggi

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. G. Holzapfel, Graz University of Technology, Institute of Biomechanics (Graz, Austria). Temi di ricerca: modelli non lineari per l'analisi della risposta meccanica di tessuti a matrice fibrosa.

dal 04-09-2016 al 11-09-2016

- Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:

membro dell'INdAM | Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" - Istituto Nazionale di Alta Matematica Gruppo Nazionale Fisica Matematica - Meccanica dei Continui Solidi

Research Prizes IASSAR - International Association for Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2001, Newport, USA)

European Award Structural Dynamics (EASD) - Eurodyn 2005, Parigi (Francia)

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

Delegato Erasmus Dipartimento INGEO

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

Abilitazione Nazionale ASN SC 08/B2 Scienza delle Costruzioni I Fascia - Quarta Tomata 2017

data

firma

10/07/2018

