

Stefano GABRIELE

## Curriculum Vitae

### Abilitazioni

In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di II Fascia, per il settore concorsuale 08/B2, Scienza delle Costruzioni. Ottenuta nella tornata 2016-2018, I Quadrimestre. Valida dal 28/03/2017 al 28/03/2026

### Formazione

*Laurea Vecchio Ordinamento* Università Degli Studi Roma Tre  
Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture  
Tesi: **Identificazione Strutturale tramite Aggiornamento di Modelli agli Elementi Finiti**  
Relatore: prof. Fabio Brancaleoni

*Dottorato di ricerca* Università Degli Studi Roma Tre  
Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile – Ciclo XVI  
Tesi: **Aggiornamento parametrico di modelli EF con tecniche di Analisi ad Intervalli**  
Docente guida: prof. Fabio Brancaleoni

### Esperienza scientifica e professionale

*Feb 2001 – Mar 2004* **Studente di dottorato**  
Università Degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile

*Apr 2004 – Mar 2005* **Contratto di ricerca**  
contratto di collaborazione con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale, sul progetto Osservatorio Sismico delle Strutture per: "Analisi tempo-frequenza per l'identificazione modale di strutture in c.a. e muratura"

*Mar 2005 – Dic 2008* **Assegnista di ricerca**  
Università Degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Strutture

*Dic 2008 – Gen 2011* **Ricercatore non confermato**  
Università Degli Studi Roma Tre, Dipartimento of Architettura

*Gen 2011 – Nov 2020* **Ricercatore confermato**  
Università Degli Studi Roma Tre, Dipartimento of Architettura

*Posizione Attuale* **Professore Associato**  
presso il Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, s.s.d. ICAR/08.

## Principali Temi di Ricerca

I riferimenti agli articoli si riferiscono alla numerazione data nella successiva sezione "Pubblicazioni".

- Forma e Struttura** Pubblicazioni [1, 4, 8, 20, 34, 46-50, 53, 55, 57, 59]  
Collaborazioni – Princeton University  
Argomenti principali:  
- funicularità di strutture a guscio  
- nuova definizione di Funicolarità Rilassata (R-Funicularity) per gusci lineari, basata su una misura di eccentricità generalizzata  
- form-finding  
- influenza della forma nel comportamento dinamico
- Problemi inversi** Pubblicazioni [5, 14, 28, 29, 33, 40, 41, 43-45, 51, 52, 63, 67, 68, 71, 76-78, 85]  
Collaborazioni – Dipartimento della Protezione Civile  
Argomenti principali:  
- ottimizzazione strutturale  
- identificazione strutturale e model updating  
- identificazione del danno
- Modellazione a parametri incerti** Pubblicazioni [16, 24, 30-32, 42, 64, 70, 72-75, 79-82, 85]  
Collaborazioni – Florida Atlantic University  
Argomenti principali:  
- propagazione dell'incertezza con tecniche di "analisi ad intervalli"  
- metodi di ottimizzazione basati sulla matematica degli intervalli  
- nuovo metodo proposto chiamato "INTerval Intersection Method" per la calibrazione di modelli con parametri incerti
- Meccanica non lineare** Pubblicazioni [1, 6, 11, 13, 15, 27, 39, 54, 60, 62, 65, 66, 69, 83, 84, 86, 87]  
Collaborazioni – Dipartimento di Matematica e Fisica, Univ. Roma Tre  
Argomenti principali:  
- travi in parere sottile  
- materiali soffici  
- modelli strutturali  
- effetti igroscopici sulle grandi deformazioni di materiali anisotropi
- Biomeccanica** Pubblicazioni [3, 10, 17, 18, 21-23, 25, 26, 37, 38, 56, 58, 61]  
Collaborazioni – Università la Sapienza, University of Nottingham  
Argomenti principali:  
- modellazione cardiaca  
- confronto tra modelli teorici e dati sperimentali ecocardiografici  
- analisi statistica della forma per interpretazione di dati ecocardiografici e confronto con risultati di modelli al continuo

*Geometria differenziale applicata alla morfometria geometrica*    Pubblicazioni [7, 9, 12, 19, 35, 36]  
Collaborazioni – University of Nottingham  
Argomenti principali:  
- trasporto parallelo di deformazioni come trasporto diretto  
- decomposizione delle componenti del trasporto

### **Progetti di ricerca come *Responsabile Scientifico***

- 2014    Unità di Ricerca Roma Tre, nella linea speciale RS 4 - Osservatorio sismico delle strutture & monitoraggio, del Progetto ReLUIS-DPC 2014-2018, annualità 2014 e Coordinatore del WP3 - Soglie di Capacità e di Danno - dello stesso progetto.
- 2015    Unità di Ricerca Roma Tre, nella linea speciale RS 4 - Osservatorio sismico delle strutture & monitoraggio, del Progetto ReLUIS-DPC 2014-2018, annualità 2015 e Coordinatore del WP3 - Soglie di Capacità e di Danno - dello stesso progetto.
- 2016    Unità di Ricerca Roma Tre, nella linea speciale RS 4 - Osservatorio sismico delle strutture & monitoraggio, del Progetto ReLUIS-DPC 2014-2018, annualità 2016 e Coordinatore del WP3 - Soglie di Capacità e di Danno - dello stesso progetto.
- 2017    Unità di Ricerca Roma Tre, nella Linea - PR 2 - Strutture in Cemento Armato WP4 - Analisi della risposta strutturale a seguito dei recenti eventi sismici, del Progetto ReLUIS-DPC 2014-2018, annualità 2017.
- 2018    Ammesso al finanziamento delle attività di base di ricerca di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232.
- 2018-2019    Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre e la Città Metropolitana di Roma Capitale, Progetto 1: "Progetto pilota per la definizione dei livelli di operatività strutturale di edifici scolastici della Città Metropolitana di Roma Capitale". Nell'ambito del Progetto sono previsti: una borsa di Studio e un contratto di Ricerca, di cui si ha responsabilità scientifica diretta.
- 2017-2019    *Bando Competitivo con revisione tra pari* - Progetto congiunto India-Italia per la mobilità dei ricercatori (partner indiano Amrita University, Kerala, India). Titolo del progetto: "IoT Framework for Modeling, Monitoring and Damage Detection of Natural and Historical Heritage Structures"
- 2019    Accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre e la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile: "CONVERSIONE E RI-CALIBRAZIONE DI MODELLI AGLI ELEMENTI FINITI DI COSTRUZIONI MONITORATE NELL'AMBITO DELL'OSSERVATORIO SISMICO DELLE STRUTTURE". Nell'ambito del

Progetto sono previsti: una borsa di Studio Annuale e un contratto di Ricerca, di cui si ha responsabilità scientifica diretta.

2019-2022 *Bando Competitivo con revisione tra pari* – Coordinatore e responsabile scientifico della Unità di ricerca Roma Tre nel Progetto di ricerca Europeo H2020 - GISCAD-OV - Galileo Improved Services for Cadastral Augmentation Development On-field Validation (H2020-SPACE-EGNSS-2019), proposal number 870231 - Type of Action IA. WP4 - Task 4.3 Infrastructure Monitoring and 3D Surveying, WP5 - Task 5.6 Infrastructure Monitoring and 3D Surveying Validation. Nell'ambito del Progetto è previsto un assegno di ricerca di cui si ha responsabilità scientifica diretta.

### **Progetti e gruppi di ricerca come *Partecipante***

2007 PRIN 2007 “Metodi innovativi per la modellazione dinamica a parametri incerti di ponti ferroviari “ nell’unità locale Roma Tre (Responsabile prof. Fabio Brancaleoni)

2009 PRIN 2009 “Tessuti Biologici e Materiali Soffici Attivi: Modelli Matematici e Problemi Computazionali” nell’unità locale Roma Tre con responsabile locale prof. Luciano Teresi

*dal 2012* Gruppo di Ricerca di Meccanica Cardiaca della Sapienza, coordinato dalla prof.ssa Paola Nardinocchi e dal prof. Paolo Emilio Puddu.  
<https://sites.google.com/a/uniroma1.it/paolanardinocchi/attivita>

2013 Research Project “Reconstruction of human ventricular mechanics in parallel by integrating left and right pumps and morphometrics”, principal investigator Paola Nardinocchi, funded by Università La Sapienza (Grant 2013 – prot. C26A13NTJY)

2014 Progetto di Ricerca Dipartimentale “I materiali strutturali avanzati nel progetto di architettura”, Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre, responsabile prof. Ginevra Salerno.

2014 Research Project “Following up left ventricular hypertrophy: experimental analysis and computational modeling”, principal investigator Paola Nardinocchi, funded by Università La Sapienza (Research Grant, 2014 N. C26A14BR2J)

2015 Progetto di Ricerca Dipartimentale “La Meccanica delle Strutture fra modellazione fisico-matematica e progetto di Architettura”, Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre, responsabile prof. Nicola Luigi Rizzi.

2015 Research Project “Mechanical and clinical tools for detecting heart diseases in humans”, principal investigator Paola Nardinocchi, funded by Università La Sapienza (Research Grant, 2015 N. C26A15JZ7K)

- 2015 Progetto di Ricerca: "Progettazione Ottimale di Materiali Soffici Attivi", coordinato da Giuseppe Tomassetti nell'ambito del progetto Giovani 2015 del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM)
- 2016 Research Project "Mechanics of the atrio-ventricular coupling in physiological conditions and in presence of diastolic dysfunction", principal investigator prof. Paola Nardinocchi, funded by Università La Sapienza.  
Progetto di Ricerca: "Mathematical Modelling of bio-hybrid and bio-inspired soft robots", coordinato da Luciano Teresi nell'ambito del progetto Giovani 2016 del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM)
- 2016 PRIN 2015 "Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges" coordinato dal prof. Di Paola Mario, con responsabile dell'unità locale Roma Tre prof. Nicola Luigi Rizzi.
- 2016-2018 PRIN 2017 "Mathematics of active materials: From mechanobiology to smart devices" coordinato dal prof. Luigi Preziosi, con responsabile dell'unità locale Roma Tre prof. Luciano Teresi.

## Esperienza didattica

- A.A. 2009-2010 Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2010-2011 Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2011-2012 Modulo di Scienza delle Costruzioni nell'insegnamento integrato Struttura della Città (ICAR/08), I anno della laurea magistrale in Progettazione Urbana (4 cfu – 50 ore) – Università Roma Tre
- Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2012-2013 Modulo di Scienza delle Costruzioni nell'insegnamento integrato Struttura della Città (ICAR/08), I anno della laurea magistrale in Progettazione Urbana (4 cfu – 50 ore) – Università Roma Tre
- Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2013-2014 Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre

- A.A. 2014-2015* Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2015-2016* Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2016-2017* Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2017-2018* Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2018-2019* Titolare dell'insegnamento Fondamenti di meccanica delle strutture (ICAR/08), II anno della laurea triennale in Scienze dell'Architettura (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- A.A. 2019-2020* Titolare dell'insegnamento Laboratorio di Progettazione Strutturale 1M (ICAR/08), I anno della Laurea Magistrale in Progettazione Architettonica (8 cfu – 100 ore) – Università Roma Tre
- Titolare del Modulo Struttura e Architettura (ICAR/08), nel Laboratorio di Progettazione Architettonica, I anno Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura (2 cfu – 25 ore) – Università Roma Tre
- Anni precedenti al ruolo da ricercatore* Ho avuto vari incarichi di collaborazione didattica in insegnamenti di Scienza delle Costruzioni, Meccanica dei Materiali e delle Strutture, Meccanica della Trave; svolti in corsi di studio in Ingegneria e Architettura.

### **Periodi di ricerca e didattica all'estero o in corsi internazionali**

- Giugno 2008* Invited Lecture at the Sicon Course TC3 - Experimental Dynamics, Model Identification and Damage Detection. Lecture title: "Model admissibility of uncertain systems", Università "La Sapienza", Roma.
- Gennaio-Febbraio 2011* Visiting Professor presso la Florida Atlantic University (USA), Department of Ocean and Mechanical Engineering. In collaborazione con il prof. Isaac Elishakoff.
- Aprile-Maggio 2017* Visiting Professor presso la Princeton University (USA), Department of Civil and Environmental Engineering, in collaborazione con la professoressa Sigrid Adriaenssens
- Luglio 2017* Invited Lecturer per il Workshop Internazionale - Hygroscapes, American University of Cairo

- Agosto 2017* Visiting Research Scholar, presso Amrita University, Kerala, India. Nell'ambito del progetto congiunto India-Italia: "IoT Framework for Modeling, Monitoring and Damage Detection of Natural and Historical Heritage Structures", di cui lo scrivente è coordinatore della Unità di Ricerca Italiana. Nello stesso periodo - Lecturer, presso Amrita University. Ho tenuto un ciclo di conferenze in vari Campus dell'Amrita University dal titolo: "Applied Inverse Modeling in Engineering"
- Aprile-Maggio 2018* Visiting professor presso il Department of Civil and Environmental Engineering, Princeton University. Sono stato co-docente dell'insegnamento CEE519 - *Elasticity and Geometry in Shells and Plates*, insieme alla professoressa Sigrid Adriaenssens
- Marzo -Aprile 2019* Visiting professor presso il Department of Civil and Environmental Engineering, Princeton University. Sono stato co-docente dell'insegnamento CEE519 - *Elasticity and Geometry in Shells and Plates*, insieme alla professoressa Sigrid Adriaenssens

## **Presentazioni a convegno**

Convegno EuroDyn 2005, Parigi (FR) - Relatore della memoria: "An interval method for updating uncertain FE models"

Convegno Aimeta 2005 Firenze (IT) - Relatore della memoria: "Utilizzo di tecniche possibilistiche nella meccanica delle strutture"

Convegno ISMA 2006, Leuven (BE) - Relatore della memoria: "FE Model Updating with uncertain parameters"

Conferenza USD 2007 - Uncertainty in Structural Dynamics, Sheffield (UK) - Relatore della memoria: "CHARACTERIZATION OF NUMERICAL MODELS BY INTERVAL APPROACHES"

Convegno DAMAS 2007, Torino (IT) - Relatore della memoria: "An Interval Uncertainty Based Method for Damage Identification"

Convegno LSAME.08 - Leuven Symposium on Applied Mechanics in Engineering, Leuven (BE) - Relatore della memoria: "Some remarks on possibilistic/probabilistic analysis of structures"

Convegno AIMETA 2009, Ancona (IT) - Relatore delle memorie: "Non classical modal parameters identification via dynamic response complexification", "Model calibration by interval analysis"

Convegno ECCM 2010 - IV European Congress on Computational Mechanics: Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering, Parigi (FR) - Relatore della Memoria: "Admissibility and updating of interval evaluated numerical models"

Convegno CST 2010, The Tenth International Conference on Computational

Structures Technology, Valencia (SP)- Relatore della memoria: "The Complex Plane Representation method for structural damage detection"

Conferenza ISMA2010-USD2010, Leuven (BE) - Relatore della memoria: "Complex modes identification via Hilbert transform"

Convegno DAMAS 2011, Oxford (UK) - Relatore delle memorie: "The interval intersection method for FE model updating"; "Model updating of Pescara Benchmark: interval vs. traditional method"

Convegno Aimeta 2011, Bologna (IT) - Relatore della memoria: "Influence of the parameterization in the interval solution of elastic beams"

Convegno 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), Barcelona (SP) - Relatore della memoria "EVOLUTION OF THE PRINCIPAL STRAIN LINES ALONG CHARACTERISTIC REMODELING PROCESSES OF THE HUMAN LEFT VENTRICLE"

Convegno TAAE 2015-On the Tectonics in Architecture: between Aesthetics and Ethics, Roma (IT) - Relatore della memoria: "Comparisons between geometrical and structural analysis of the Musmeci' s Basento bridge"

Convegno CST2014-The Twelfth International Conference on Computational Structures Technology, Napoli (IT) - Relatore della memoria: "MuDI - A Multilevel Damage Identification Platform"

Convegno ICCB 2015-VI International Conference on Computational Bioengineering, Barcelona (SP) - Relatore della memoria: "Computational tools for measuring heart strains"

Convegno ICSA 2016 3rd International Conference on Structures and Architecture, Guimaraes Portugal. Autore del contributo: "Revisiting the form finding techniques of Sergio Musmeci: the Bridge over the Basento River"

Convegno IASS 2017: Interfaces - Architecture. Engineering. Science, Hamburg, partecipazione come autore della memoria "Modal funicularity of shell structures"

Convegno IASS 2018: Creativity in Structural Design, MIT, Boston, USA, partecipazione come autore e relatore della memoria "Modeling the physics of hygromorphic adaptive surfaces" e come autore della memoria "R-Funicularity of shell structures under dynamic load: the influence of the shape"

Convegno ISMA2018-USD2018, Leuven (BE) - autore e relatore della memoria: "Multi-level damage identification in operational condition"

Convegno AIMETA 2019, Rome (IT) – autore e relatore della memoria  
“R-Funicularity of Analytical Shells”

Convegno IASS 2019: Form & Force, Barcelona, Spain, partecipazione come  
autore e relatore del KEYNOTE paper - "About the funicularity of Velaroidal  
Shells" e come autore della memoria “An equivalent continuum of gridshell  
model”

## Organizzazione di workshop e convegni

- 2014 (con Nicola Luigi Rizzi e Valerio Varano) SPECIAL SESSION CST XV  
"Nonlinear Beam and Plate Models with a view to applications" nella  
conferenza CST 2014 The Twelfth International Conference on Computational  
Structures Technology, Napoli (IT)
- 2015 (con Paola Magrone e Valerio Varano) Workshop: "Form Finding WorkShop",  
tenuto dalla prof. Sigrid Adriaenssens del Department of Civil and  
Environmental Engineering, Princeton University, NJ, USA. Presso  
Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre.
- 2017 (con Valerio Varano) ORGANIZZATORE del Workshop: "Tailored Graphic  
Statics for Low-Carbon Architectural Design", tenuto dal prof. Corentin Fivet,  
School of Architecture, Civil and Environmental Engineering (ENAC) at  
EPFL, Switzerland. Presso Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre.
- 2018 MEMBRO della Commissione Scientifica e ORGANIZZATORE (con Sigrid  
Adriaenssens - Princeton University) della Special SESSION "Validation of  
shell behavior: form finding, numerical and experimental approaches (IASS  
WG05)" - Convegno IASS 2018: Creativity in Structural Design, Massachusetts  
Institute of Technology (MIT) in Cambridge (Boston), USA.
- 2019 Organizzatore del Workshop Internazionale "Hygroscapes - Innovative Shape  
shifting façades", presso il dipartimento di Architettura dell'Università Roma  
Tre, con docenti prof. Sigrid Adriaenssens (Princeton University, USA), Sherif  
Abdelmohsen (American University in Cairo, Egypt), Luciano Teresi (Roma  
Tre University) - 21-01-2019 al 25-01-2019
- 2019 Organizzatore con F. Marmo, A. Micheletti e V. Varano, del Minisimposio  
MS06 Shell and spatial structures, per il convegno AIMETA 2019.
- 2019 MEMBRO della Commissione Scientifica e ORGANIZZATORE (con Sigrid  
Adriaenssens - Princeton University) della Invited SESSION "Actual  
Structural Behavior of Thin Shells (IASS WG05)" - Convegno IASS 2019: Form  
& Force, Barcelona, Spain.
- 25-26 Giugno 2020 MEMBRO del COMITATO ORGANIZZATORE e della COMITATO  
SCIENTIFICO del WorkShop ONLINE: IWSS2020 – 1st ITALIAN  
WORKSHOP ON SHELL AND SPATIAL STRUCTURES –  
<https://sites.google.com/view/iwss2020/home>

## Attività istituzionali e incarichi dipartimentali

- Presidente di commissione* Assegni ricerca CNR-IGAG, BANDO N° IGAG-RM-15-2017 di selezione per il conferimento di n° 4 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca in materia di riduzione del rischio sismico e vulcanico ai fini di protezione civile, nell'ambito del PON governance e capacità istituzionale 2014-2020" – cig 6980737e65, tra il dipartimento della protezione civile della presidenza del consiglio dei ministri e l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR.
- Dottorato di Ricerca* Tutore esterno del Dottorato in Ingegneria Civile della studentessa Giulia Tomasello (XXXI Ciclo), del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre
- Dottorato di Ricerca* Membro del collegio di dottorato "Architettura: Innovazione e Patrimonio", Università degli Studi ROMA TRE, Anno accademico di inizio: 2018/2019 - Ciclo: 34
- Commissioni Dipartimentali* Membro eletto della "Commissione programmazione attività di ricerca" del Dipartimento di Architettura, in carica dal 4 Dicembre 2019
- Tesi di Laurea* Relatore e correlatore di numerose Tesi di Laurea Magistrali e Triennali in Ingegneria e di Architettura
- Revisore* Revisore di numerosi articoli scientifici per riviste internazionali tra cui (Mechanical Systems and Signal Processing, Journal of Sound and Vibration, Applied Mathematical Modelling, Structural Safety, Advances in Engineering Software, Shock and Vibration, AIAA Journal, Scientific Reports, Engineering Structures)
- Revisore e Commissario di Tesi di Dottorato del Politecnico di Torino e dell'Università della Basilicata
- Revisore di articoli e sommari in sessioni speciali di convegni internazionali

## Premi e riconoscimenti

- 2013 BEST PAPER AWARD - "On the strain-line patterns in a real human left ventricle", presentato alla conferenza VipIMAGE2013 - ECCOMAS Thematic Conferences on Computational Vision and Medical Image Processing, Madeira (PT)
- 2017 VINCITORE della borsa, SPRING 2017 William Pierson Field Fund for visiting lecturers, presso la PRINCETON UNIVERSITY, NJ, USA
- 2019 EXCELLENT PAPER AWARD - "Strain gauges position optimization in designing custom load cells for sport gesture analysis", presentato alla conferenza 2018 IEEE 20th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom), con Daniele Bibbo, Andrea Scorza, Maurizio Schmid, Salvatore Andrea Sciuto, Silvia Conforto.

## Altro

*Lingue* Italiano, Inglese

*Affiliazioni scientifiche* AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata), IASS (International Association for Shell and Spatial Structures), G.N.F.M. (Gruppo Nazionale di Fisica Matematica – Meccanica dei Continui Solidi)

## Pubblicazioni

**Indici Scopus** (al 23 Ottobre 2020)

*Numero Articoli* 58

*Numero Citazioni* 436

*h-Index* 12

## Articoli su rivista

1. Regalo M.L., **Gabriele S.**, Salerno G., Varano V. (2020) *Numerical methods for post-formed timber gridshells: simulation of the forming process and assessment of R-Funicularity*, ENGINEERING STRUCTURES, Volume 206, 1 March 2020, Article number 110119, DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.110119
2. Teresi L., Milicchio F., **Gabriele S.**, Piras P., Varano V. (2020). *Shape deformation from metric 's transport*. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, Volume 119, Article number 103326, ISSN:0020-7462, DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2019.103326
3. Varano V., Piras P., **Gabriele S.**, Teresi L., Nardinocchi P., Dryden I. L., Torromeo C., Schiariti M., Puddu P.E. (2020). *Local and Global Energies for Shape Analysis in Medical Imaging*. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING, Volume 36, Issue 2, 1 February 2020, Article number e3252, DOI: 10.1002/cnm.3252
4. Tomasello G., Adriaenssens S., **Gabriele S.** (2019). *Dynamic behavior of form-found shell structures according to Modal and Dynamic Funicularity*. ENGINEERING STRUCTURES, Vol. 198, Article number 109521, ISSN:0141-0296, DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109521
5. Bibbo D., **Gabriele S.**, Scorza A., Schmid M., Sciuto S.A., Conforto, S. (2019). *A Novel Technique to Design and Optimize Performances of Custom Load Cells for Sport Gesture Analysis*. IRBM (Innovation and Research in BioMedical engineering), Volume 40, Issue 4, Pages 201-210, ISSN: 1959-0318, DOI: 10.1016/j.irbm.2019.05.005
6. Abdelmohsen S., Adriaenssens S., El-Dabaa R., **Gabriele S.**, Olivieri L., Teresi L. (2019). *A multi-physics approach for modeling hygroscopic behavior in wood low-tech architectural adaptive systems*. COMPUTER AIDED DESIGN, vol. 106, p. 43-53, ISSN: 0010-4485, doi: 10.1016/j.cad.2018.07.005

7. Milicchio F., Varano V., **Gabriele S.**, Teresi L., Puddu P. E., Piras P. (2018). *Parallel transport of local strains*. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING & VISUALIZATION, Volume 7, Issue 5-6, Pages 520-528. doi: 10.1080/21681163.2018.1479313
8. **Gabriele, Stefano**, Varano, Valerio, Tomasello, Giulia, Alfonsi, Davide (2018). *R-Funicularity of form found shell structures*. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 157, p. 157-169, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.12.014
9. Varano, Valerio, Piras, Paolo, **Gabriele, Stefano**, Teresi, Luciano, Nardinocchi, Paola, Dryden, Ian L., Torromeo, Concetta, Puddu, Paolo E. (2018). *The decomposition of deformation: New metrics to enhance shape analysis in medical imaging*. MEDICAL IMAGE ANALYSIS, vol. 46, p. 35-56, ISSN: 1361-8415, doi: 10.1016/j.media.2018.02.005
10. Piras, Paolo, Torromeo, Concetta, Evangelista, Antonietta, **Gabriele, Stefano**, Esposito, Giuseppe, Nardinocchi, Paola, Teresi, Luciano, Madeo, Andrea, Schiariti, Michele, Varano, Valerio, Puddu, Paolo Emilio (2017). *Homeostatic Left Heart integration and disintegration links atrio-ventricular covariation's dyshomeostasis in Hypertrophic Cardiomyopathy*. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-06189-w
11. Curatolo, Michele, **Gabriele, Stefano**, Teresi, Luciano (2017). *Swelling and growth: a constitutive framework for active solids*. MECCANICA, p. 1-14, ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-017-0629-x
12. Varano, Valerio, **Gabriele, Stefano**, Teresi, Luciano, Dryden, Ian L., Puddu, Paolo E., Torromeo, Concetta, Piras, Paolo (2017). *The TPS Direct Transport: A New Method for Transporting Deformations in the Size-and-Shape Space*. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, vol. 124, p. 384-408, ISSN: 0920-5691, doi: 10.1007/s11263-017-1031-9
13. **Gabriele, Stefano**, Rizzi, Nicola Luigi, Varano, Valerio (2016). *A 1D nonlinear TWB model accounting for in plane cross-section deformation*. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol. 94-95, p. 170-178, ISSN: 0020-7683, doi: 10.1016/j.ijsolstr.2016.04.017
14. Mininni, Marco, **Gabriele, Stefano**, Lopes, H., Araújo Dos Santos, J. V. (2016). *Damage identification in beams using speckle shearography and an optimal spatial sampling*. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2016.02.039
15. **Gabriele, Stefano**, Rizzi, Nicola Luigi, Varano V. (2016). *A 1D higher gradient model derived from Koiter's shell theory*. MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS, Vol 21, Issue 6, pp. 737-746, ISSN: 1081-2865, doi: 10.1177/1081286514536721 (first published June 2014).
16. Elishakoff Isaac, **Gabriele Stefano**, Wang Yan (2016). *Generalized Galileo Galilei problem in interval setting for functionally related loads*. ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, Volume 86, Issue 7, pp 1203-1217, ISSN: 0939-1533, doi: 10.1007/s00419-015-1086-4
17. Piras, Paolo, Torromeo, Concetta, Re, Federica, Evangelista, Antonietta, **Gabriele, Stefano**, Esposito, Giuseppe, Nardinocchi, Paola, Teresi, Luciano, Madeo, Andrea, Chialastri, Claudia, Schiariti, Michele, Varano, Valerio, Uguccioni, Massimo, Puddu, Paolo E. (2016). *Left Atrial trajectory impairment in Hypertrophic Cardiomyopathy disclosed by Geometric Morphometrics and Parallel Transport*. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 6, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep34906

18. **Gabriele S**, Evangelista A, Nardinocchi P, Piras P, Teresi L, Varano V, Puddu P E, Torromeo C (2016). *A comparative analysis of the strain-line pattern in the human left ventricle: experiments vs modelling*. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING & VISUALIZATION, Vol. 4, Issue 3-4, pp. 164-173, ISSN: 2168-1163, doi: 10.1080/21681163.2014.927741 (First published online June 2014).
19. Piras, Paolo, Teresi, Luciano, Traversetti, Lorenzo, Varano, Valerio, **Gabriele, Stefano**, Kotsakis, T., Raia, P., Puddu, P. E., Scalici, Massimiliano (2016). *The conceptual framework of ontogenetic trajectories: Parallel transport allows the recognition and visualization of pure deformation patterns*. EVOLUTION & DEVELOPMENT, vol. 18, p. 182-200, ISSN: 1520-541X, doi: 10.1111/ede.12186
20. Adriaenssens Sigrid, Pauletti Ruy Marcelo Oliveira, Stockhusen Knut, **Gabriele Stefano**, Magrone Paola, Varano Valerio, Lochner-Aldinger Irmgard (2015). *A Project-Based Approach to Learning Form Finding of Structural Surfaces*. INTERNATIONAL JOURNAL OF SPACE STRUCTURES, vol. 30, p. 297-306, ISSN: 0956-0599, doi: 10.1260/0266-3511.30.3-4.297
21. Madeo, Andrea, Piras, Paolo, Re, Federica, **Gabriele, Stefano**, Nardinocchi, Paola, Teresi, Luciano, Torromeo, Concetta, Chialastri, Claudia, Schiariti, Michele, Giura, Geltrude, Evangelista, Antonietta, Dominici, Tania, Varano, Valerio, Zachara, Elisabetta, Puddu, Paolo Emilio (2015). *A new 4D trajectory-based approach unveils abnormal LV revolution dynamics in hypertrophic cardiomyopathy*. PLOS ONE, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0122376
22. Evangelista A, **Gabriele, Stefano**, Nardinocchi P, Piras P, Puddu P. E, Teresi, Luciano, Torromeo C, Varano V. (2015). *Non-invasive assessment of functional strain lines in the real human left ventricle via speckle tracking echocardiography*. JOURNAL OF BIOMECHANICS, vol. 48, p. 465-471, ISSN: 0021-9290, doi: 10.1016/j.jbiomech.2014.12.028
23. Piras P, Evangelista A, **Gabriele S**, Nardinocchi P, Teresi L, Torromeo C, Schiariti M, Varano V, Puddu P E (2014). *4D-Analysis of Left Ventricular Heart Cycle Using Procrustes Motion Analysis*. PLOS ONE, vol. 01/2014, e86896, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0086896
24. **Gabriele S**, Varano V (2014). *Influence of the parameterization in the interval solution of elastic beams*. JOURNAL OF STRUCTURES, vol. 2014, Article ID 395213, ISSN: 2314-6494, doi: 10.1155/2014/395213
25. **Gabriele S**, Torromeo C, Evangelista A, Schiariti M, Puddu P E, Pandian N G, Nardinocchi P, Varano V, Teresi L, Piras P (2014). *Torsional Correlates for End Systolic Volume Index in Adult Healthy Subjects*. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 4, p. 11-23, ISSN: 2221-0997
26. **Gabriele S**, Nardinocchi P, Varano V (2013). *Evaluation of the strain-line patterns in a human left ventricle: a simulation study*. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 18, p. 790-798, ISSN: 1025-5842, doi: 10.1080/10255842.2013.847094
27. Rizzi N L, Varano V, **Gabriele S** (2013). *Initial postbuckling behavior of thin-walled frames under mode interaction*. THIN-WALLED STRUCTURES, vol. 68, p. 124-134, ISSN: 0263-8231, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2013.03.004>

28. **Gabriele S**, Brancaleoni F, Spina D (2011). *Model updating of Pescara Benchmark: interval vs. traditional method*. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 305 012091, ISSN: 1742-6596, doi: 10.1088/1742-6596/305/1/012083
29. Bellino A, Brancaleoni F, Bregant L, Carminelli A, Catania G, Di Evangelista A, **Gabriele S**, Garibaldi L, Marchesiello S, Sorrentino S, Spina D, Valente C, Zuccarino L (2011). *Pescara benchmark: overview of modelling, testing and identification*. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 305 012091, ISSN: 1742-6596, doi: 10.1088/1742-6596/305/1/012131
30. **Gabriele Stefano** (2011). *The interval intersection method for FE model updating*. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 305 012091, ISSN: 1742-6596, doi: 10.1088/1742-6596/305/1/012091
31. **Gabriele S**, Valente C (2009). *An Interval Based Technique for FE Model Updating*. INTERNATIONAL JOURNAL OF RELIABILITY AND SAFETY, vol. 3, p. 79-103, ISSN: 1479-389X, doi: 10.1504/IJRS.2009.026836
32. **Gabriele S**, Culla A (2008). *Comparison of Statistical and Interval Analysis for the Energy Flow Uncertainties in Structural Vibrating Systems*. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol. 314, p. 672-692, ISSN: 0022-460X, doi: 10.1016/j.jsv.2008.01.036
33. Camillacci R, **Gabriele S** (2005). *Mechanical Identification and Model Validation for Shear-Type Frames*. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 19, Issue 3, p. 597-614, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2004.04.006

### Contributo in volume soggetto a revisione tra pari

34. Abdelmohsen S., Adriaenssens S., **Gabriele S.**, Olivieri L., El-Dabaa R. (2019). *Hygroscapes: Innovative shape shifting façades*. In: Bianconi F., Filippucci M. (eds) Digital Wood Design. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 24. Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-030-03676-8\_26
35. Varano, Valerio, Piras, Paolo, Teresi, Luciano, **Gabriele, Stefano**, Dryden, Ian L., Nardinocchi, Paola, Evangelista, Antonietta, Torromeo, Concetta, Puddu, Paolo Emilio (2018). *A threefold deformation decomposition in shape analysis for medical imaging: Spherical, deviatoric and non affine components*. In: Varano Valerio. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics. vol. 27, p. 1125-1134, Springer Netherlands, doi: 10.1007/978-3-319-68195-5\_124
36. Milicchio, Franco, **Gabriele, Stefano**, Acunzo, Gianluca (2018). *Transporting deformations via integration of local strains*. In: VipIMAGE 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS, vol. 27, p. 1145-1154, ISSN: 2212-9391, doi: 10.1007/978-3-319-68195-5\_126
37. Piras, Paolo, Teresi, Luciano, **Gabriele, Stefano**, Evangelista, Antonietta, Esposito, Giuseppe, Varano, Valerio, Torromeo, Concetta, Nardinocchi, Paola, Puddu, Paolo Emilio (2016). *Systo-diastolic LV shape analysis by geometric morphometrics and parallel transport highly discriminates myocardial infarction*. In: Statistical Atlases and Computational Models of the Heart. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 9534, p. 119-129, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-319-28712-6\_13

38. Evangelista, A, **Gabriele, Stefano**, Nardinocchi, Paola, Piras, Paolo, Puddu, P. E., Teresi, Luciano, Torromeo, C., Varano, Valerio (2015). *Continuum mechanics meets echocardiographic imaging: Investigation on the principal strain lines in human left ventricle*. In: Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics. vol. 19, p. 41-54, Kluwer Academic Publishers, ISBN: 978-3-319-13406-2, doi: 10.1007/978-3-319-13407-9\_3
39. **Gabriele, Stefano**, Rizzi, Nicola Luigi, Varano V. (2014). *A One-Dimensional Nonlinear Thin Walled Beam Model derived from Koiter Shell Theory*. In: B.H.V. Topping and P. Iványi (Editors). (a cura di): B.H.V. Topping and P. Iványi (Editors), Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology. Paper 156, Stirlingshire:Civil-Comp press, doi: 10.4203/ccp.106.156
40. **Gabriele, Stefano**, Spina, Daniele, Iezzi, Fabrizio, Valente, Claudio (2014). *Effects of modal density in system identification using the Hilbert transform*. In: EESMS 2014 - 2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems, Proceedings. p. 46-51, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479949892, doi: 10.1109/EESMS.2014.6923263
41. **Gabriele S**, Acunzo G, Spina D, Valente C (2014). *MuDI: A Multilevel Damage Identification Platform*. In: B.H.V. Topping, P. Iványi. Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology. CIVIL-COMP PROCEEDINGS, Paper 123, ISSN: 1759-3433, doi: 10.4203/ccp.106.123
42. **Gabriele, Stefano**, Valente, Claudio, De Angelis, Marco (2013). *Interval solution and robust validation of uncertain elastic beams*. In: Safety, Reliability, Risk and Life-Cycle Performance of Structures and Infrastructures - Proceedings of the 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR 2013. p. 445-452, ISBN: 9781138000865
43. Valente C, Spina D, **Gabriele S**, De Leonardis A (2010). *The Complex Plane Representation method for structural damage detection*. In: B.H.V. Topping J.M. Adam F.J. Pallarés R. Bru M.L. Romero. Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology. Paper 56, Stirlingshire:Civil-Comp press, ISBN: 978-1-905088-38-6, doi: doi:10.4203/ccp.93.56
44. **Gabriele, Stefano**, Valente C, Brancaloni, Fabio (2007). *An Interval Uncertainty Based Method for Damage Identification*. In: Trans Tech Publications. (a cura di): L. Garibaldi C. Surace K. Holford W.M. Ostanowicz, Damage Assessment of Structures VII. vol. 347, p. 551-556, Trans Tech Publications Ltd, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.347.551
45. Valente C, Spina D, **Gabriele S** (2007). *Experimental modal analysis for damage detection of buildings via gabor transform technique*. In: Damage assessment of structures VII. vol. 347, p. 259-264, Zurich:Trans Tech Publications, doi: 10.4028/0-87849-444-8.259

## Atti di Convegno

46. Marmo F., **Gabriele S.**, Varano V., Adriaenssens S. (2020). *R-funicularity of analytical shells*. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, Pages 947-957, 24th Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, AIMETA 2019; Rome; Italy; 15 September 2019 through 19 September 2019.

47. **Gabriele S.**, Marmo F., Varano V. (2019). *About the funicularity of Velaroidal Shells*. Proceedings of the IASS Annual Symposium 2019 — Structural Membranes 2019, Form and Force, 7-10 October 2019, Barcelona, Spain C. Lazaro, K.-U. Bletzinger, E. Onate (eds.)
48. Regalo M.L., **Gabriele S.**, Salerno G., Varano V. (2019). *A new equivalent continuum model for gridshells*. Proceedings of the IASS Annual Symposium 2019 — Structural Membranes 2019, Form and Force, 7-10 October 2019, Barcelona, Spain C. Lazaro, K.-U. Bletzinger, E. Onate (eds.)
49. Regalo M.L., **Gabriele S.**, Salerno G., Varano V. (2019). *Towards an effective modelling of timber gridshells: staged construction, R-Funicularity, continuum modelling*. AIMETA 2019, XXIV Conference of The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics Rome, Italy, 15–19 September 2019.
50. Marmo F., **Gabriele S.**, Varano V., Adriaenssens S. (2019). *R-Funicularity of Analytical Shells*. AIMETA 2019, XXIV Conference of The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics Rome, Italy, 15–19 September 2019.
51. Bibbo D., **Gabriele S.**, Scorza A., Schmid M., Sciuto S.A., Conforto S. (2018) *Strain gauges position optimization in designing custom load cells for sport gesture analysis*. In: 2018 IEEE 20th international conference on e-health networking, applications and services (Healthcom); p. 1–6.
52. Milana S., Acunzo G., **Gabriele S.**, Culla A., Argento G.R. (2018). *Multi-level damage identification in operational condition*. In Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics 2018, Pages 3849-3858, Leuven; Belgium; 17 Sept. -19 Sept. 2018. ISBN: 978-907380299-5, Moens D.,Desmet W.,Pluymers B.,Rottiers W. (eds.)
53. Tomasello G., **Gabriele S.**, Adriaenssens S. (2018). *R-Funicularity of shell structures under dynamic load: the influence of the shape*. In Proceedings of the IASS Symposium 2018, Creativity in Structural Design, July 16-20, 2018, MIT, Boston, USA Caitlin Mueller, Sigrid Adriaenssens (eds.)
54. **Gabriele S.**, Teresi L., Adriaenssens S. (2018). *Modeling the physics of hygromorphic adaptive surfaces*. In Proceedings of the IASS Symposium 2018, Creativity in Structural Design, July 16-20, 2018, MIT, Boston, USA Caitlin Mueller, Sigrid Adriaenssens (eds.)
55. **Gabriele S.**, Adriaenssens S., Varano V., Tomasello G., Alfonsi D. (2017). *Modal Funicularity of Shell Structures*. In Proceedings of the IASS Annual Symposium 2017, “Interfaces: architecture.engineering.science”, 25 - 28th September, 2017, Hamburg, Germany, Annette Bögle, Manfred Grohmann (eds.)
56. **Gabriele, Stefano**, Teresi, Luciano, Varano, Valerio, Nardinocchi, Paola, Piras, Paolo, Esposito, G., Puddu, P. E., Torromeo, C., Evangelista, A. (2016). *Mechanics-based analysis of the left atrium via echocardiographic imaging*. In: Computational Vision and Medical Image Processing V - Proceedings of 5th Ecomas Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, VipIMAGE 2015. p. 267-271, CRC Press/Balkema, ISBN: 9781138029262, esp, 2015
57. Adriaenssens Sigrid, Magrone Paola, Tomasello Giulia, **Gabriele Stefano**, Varano Valerio (2016). *Revisiting the form finding techniques of Sergio Musmeci: the Bridge over the Basento River*. In: P. J. da Sousa Cruz (Ed.), Structures and Architecture - Beyond their Limits: Proceedings of the 3rd

International Conference on Structures and Architecture, ICSA 2016. p. 543-550, P. J. da Sousa Cruz (Ed.), ISBN: 978-113802651-3, Guimaraes; Portugal

58. Goffredo Michela, Piras P., Varano V., **Gabriele S.**, D'Anna C., Conforto S. (2016). *Shape analysis of bicipital contraction by means of RGB-D sensor, parallel transport and trajectory analysis*. In: IFMBE Proceedings. vol. 57, p. 628-633, Springer Verlag, ISBN: 9783319327013, cyp, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-32703-7\_121
59. Adriaenssens S., Schmidt K., Katz A. ., **Gabriele S.**, Magrone. P, V. Varano (2015). *Early Form Finding Techniques of Sergio Musmeci revisited*. In: IASS Symposium: Future Visions, Amsterdam.
60. **Gabriele S**, Rizzi N, Varano V (2013). *A 1D nonlinear TWB model derived from an assembly of Koiter Shells*. In: AIMETA 2013. Torino, 17-20 Sept. 2013
61. **Gabriele S**, Teresi L, Varano V, Evangelista A, Nardinocchi P, Puddu P E, Torromeo C (2013). *On the strain–line patterns in a real human left ventricle*. In: Proc. vipimage 2013 - ECCOMAS Thematic Conferences on Computational Vision and Medical Image Processing. Madeira, 14~16/10/2013
62. **Gabriele S**, Rizzi N L, Varano V (2012). *On the Imperfection Sensitivity of Thin-Walled Frames*. In: Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology. Paper 15, Stirlingshire:Civil-Comp press, ISBN: 978-1-905088-54-6, Dubrovnik, 4-7 sept. 2012, doi: 10.4203/ccp.99.15
63. Valente C, **Gabriele S**, Spina D, Zuccarino L, Di Evangelista A.D (2011). *Damage assessment of corrosion damaged beams involving experimental and modeling uncertainties*. In: Proceedings of AIMETA 2011. Bologna, Settembre 2011, ISBN: 978-88-906340-1-7
64. **Gabriele S**, Varano V (2011). *Influence of the parametrization in the interval solution of elastic beams*. In: Proceedings of AIMETA 2011. Bologna, Settembre 2011, ISBN: 978-88-906340-1-7
65. Andersen J.E, Andersen P, Bordonaro G, **Gabriele S**, Cheli F (2011). *Messina Strait Bridge - Runability, Safety and Comfort Analysis*. In: Proceedings of the IABSE-IASS Symposium London 2011. London, Settembre 2011
66. Andersen J. E, Andersen P. K, Bordonaro G, Brancaleoni F, **Gabriele, S.** (2011). *Runability analysis for the planned Messina Strait Bridge*. In: Proceedings of Eurodyn 2011. ISBN: 978-90-760-1931-4, Leuven (BE), July 2011
67. Spina D, **Gabriele S**, Valente C, De Leonardis A (2010). *Complex Modes Identification Via Hilbert Transform*. In: Proceedings Of Isma 2010 - International Conference on Noise and Vibration Engineering. Leuven (Be), 17-19 Sept. 2010, ISBN: 9789073802872
68. Valente C, Spina D, **Gabriele S** (2010). *Modelling and experimental uncertainties in railway bridges dynamics*. In: Proceedings of the ECCM2010 - IV European Conference on Computational Mechanics. Parigi (Fr), 16-21 Maggio 2010, vol. ECCOMAS 1S
69. Salerno G, Formica G, **Gabriele S**, Varano V (2010). *Stone-masonry new constructions: Science and history in the service of beauty and environment*. In: Structures and Architecture - Proceedings of the 1st International Conference on Structures and Architecture. p. 196-203, London:Taylor & Francis, ISBN: 978-041549249-2, Guimaraes, July, 21-23

70. **Gabriele, Stefano**, Valente C, Brancaleoni, Fabio (2009). *Model Calibration by Interval Analysis*. In: Atti del convegno "AIMETA 2009". FANO:ARAS EDIZIONI, ISBN: 9788896378083, Ancona (It), 14-17 settembre 2009
71. Spina D, Valente C, **Gabriele S** (2009). *Non classical modal parameters identification via dynamic response complexification*. In: Atti del convegno AIMETA2009. Ancona (It), 14-17 settembre 2009, ISBN: 9788896378083
72. **Gabriele S**, Valente C (2008). *An Interval Based Technique for FE Model Updating*. In: Proceedings of the International Workshops on Reliable Engineering Computing. SAVANNAH (GA, USA), 20-22 FEB 2008, p. 363-380, SAVANNAH (GA, USA): Rafi L. Muhanna, Robert L. Mullen
73. **Gabriele, Stefano**, Culla, A., Formica, Giovanni (2008). *Response of uncertain coupled vibrating structures by interval analysis*. In: 23rd International Conference on Noise and Vibration Engineering 2008, ISMA 2008. vol. 7, p. 3817-3826, Katholieke universiteit Leuven, ISBN: 9781615671915, Leuven, Belgium, 2008
74. **Gabriele Stefano**, Valente Claudio (2008). *Some remarks on possibilistic/probabilistic analysis of structures*. In: Proceedings of LSAME.08, Leuven Symposium on Applied Mechanics in Engineering. p. 685-698, Leuven:B. Bergen, M. DeMunck, W. Desmet, D. Moens, B. Pluymers, G.I. Schu"eller and D. Vandepitte, ISBN: 9789073802858
75. **Gabriele S**, Valente C (2007). *Characterization of numerical models by interval approaches*. In: Proceedings of the 1st International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics. Sheffield (UK), giugno 2007
76. Lamonaca B. G, Spina D, **Gabriele S** (2007). *Un metodo originale per la valutazione del danno di edifici di c.a. basato su dati sperimentali prodotti da monitoraggio sismico permanente*. In: Atti del XII Convegno ANIDIS, L'ingegneria sismica in Italia. ISBN: 9788884924582
77. **Gabriele, Stefano**, Valente C, Spina D. (2006). *FE Model Updating with uncertain parameters*. In: Proceedings of ISMA 2006. ISBN: 90-73802-83-0, Leuven (BE), settembre 2006
78. **Gabriele, Stefano**, Valente C., Brancaleoni, Fabio (2005). *An interval method for updating uncertain FE models*. In: Structural Dynamics, EUROLYN 2005. p. 1721-1726, Rotterdam:Millpress, ISBN: 9059660331, Parigi (Fr), settembre 2005
79. Culla A, **Gabriele S** (2005). *Statistical and interval analysis of energy flow between uncertain vibrating systems*. In: NOVEM 2005 Proceedings. Saint-Raphaël (Fr), Aprile 2005
80. **Gabriele, Stefano**, Valente C., Brancaleoni, Fabio (2005). *Utilizzo di tecniche possibilistiche nella meccanica delle strutture*. In: Atti del Convegno AIMETA 2005. Firenze, settembre 2005
81. **Gabriele, Stefano**, Valente C., Brancaleoni, Fabio (2004). *Interval analysis for updating FEM parameters using uncertain experimental data*. In: Proceedings of the 2004 International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA. ISBN: 9073802822, Leuven (Belgium), September 20-22

82. **Gabriele S, Valente C, Brancaleoni F (2003).** *Sull'Utilizzo dell'Analisi ad Intervalli in Problemi di Aggiornamento Parametrico.* In: Atti del convegno "AIMETA 2003".
83. **Gabriele S, Valente C (2002).** *Identificazione di Modelli Fenomenologici di Materiali Metallici a Memoria di Forma.* In: Atti del Convegno "GIMC '02".

### **Report scientifici e Tesi**

84. **Gabriele S, Brancaleoni F (2008).** *Parametric study of shear buckling load.*
85. **Gabriele S (2004).** *Aggiornamento parametrico di modelli EF con tecniche di analisi ad intervalli.* Tesi di Dottorato
86. **Gabriele S, Valente C, De Leonardis A, Masi S (2001).** *Identificazione di modelli costitutivi di materiali metallici a memoria di forma.*
87. **Gabriele S, Valente C, De Leonardis A, Masi S (2001).** *Un modello fenomenologico per leghe metalliche a memoria di forma: Implementazione e validazione.*

Lo scrivente autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Data, 23 Ottobre 2020

FIRMA \_\_\_\_\_