

INFORMAZIONI PERSONALI

Prof. Oliviero Giannini

✉ Oliviero.giannini@unicusano.it

Sesso M | Data di nascita 29/12/1974 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- (2016 - oggi) **Professore Ordinario – Meccanica Applicata alle Macchine**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- Titolare del corso di Meccanica Applicata alle Macchine per il corso di Studio in Ing. Industriale
 - Titolare del corso di Meccanica delle vibrazioni per il corso di Studio Magistrale Ing. Meccanica
- (2019 - oggi) **Coordinatore della Scuola di Dottorato in Ing. Industriale e Civile**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- (2023 - oggi) **Vicepresidente del Presidio di Qualità di Ateneo**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- (2023 - oggi) **Prorettore alla Didattica e all'Orientamento**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- (2015 - oggi) **Vicepreside della Facoltà di Ingegneria**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- (2016 - 2023) **Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- (2014- 2016) **Professore Associato – Meccanica Applicata alle Macchine**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- (2013- 2014) **Ricercatore a tempo determinato – Meccanica Applicata alle Macchine**
Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma
- (2006- 2013) **Assegnista di Ricerca**
Dipartimento di ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) – Sapienza - Università di Roma
- (2005- 2006) **Ricercatore a Contratto**
Istituto di Meccanica Sperimentale e Applicata (IAEM) – Università di Stoccarda
- (2004- 2005) **Ricercatore post-doc**
Dipartimento di Meccanica ed Aeronautica (DMA) – Sapienza - Università di Roma

RICERCA

L'attività di ricerca svolta nell'ambito della meccanica applicata si focalizza su:

- lo studio dei meccanismi di dissipazione e di attrito e lo studio della dinamica non lineare di sistemi meccanici in presenza di attrito,
- lo studio di problemi di instabilità dinamica.
- Lo studio di Incertezze attraverso l'algebra "fuzzy" sia nei processi di produzione sia nella dinamica dei sistemi meccanici.
- l'ottimizzazione della dinamica di sistemi meccanici attraverso l'uso di algoritmi genetici
- lo studio della dinamica di ruote dentate ad alte prestazioni
- lo studio di sistemi MEMS per applicazioni biomedicali
- lo studio della dinamica di compositi in fibre naturali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (2000 - 2004) **Dottorato in meccanica teorica ed applicata XVI ciclo**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
▪ Tesi: "Experiments and modelling of squeal noise on a laboratory disc brake"
▪ Visiting Scholar per 18 mesi presso la Carnegie Mellon University, Pittsburgh (PA), mechanical engineering department
- (1994 - 2000) **Laurea quinquennale (vecchio ordinamento) in Ingegneria Meccanica**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
▪ Tesi: "Effetto dell'attrito sul comportamento dinamico di una trave vibrante"

ATTIVITÀ DI RICERCA

Coordinamento di Progetti di ricerca

Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica - Roma

- PRIN2020 Innovative contact-based multibody model for noise and vibration prediction in high performance gears - Coordinatore Nazionale (2021-2024)
- Strategic Partnership ERASMUS+ - NLITED: New Level of Integrated TEchniques for Daylighting education - Coordinatore Europeo (2020-2023)
- PON-MISE - OPTIMA: Tecnologie e nuovi materiali per la produzione intelligente di componenti funzionali e modulari per motoveicoli elettrici – Responsabile scientifico (2021-2024)

Partecipazione a Progetti di ricerca

Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica - Roma

- POR-FESR LAZIO - Progetto TESTER
- PRIN-2015 - Smart composite laminates
- Industria 2015 (MISE) - Hi-quad: sviluppo di un innovativo quadriciclo ibrido, ecocompatibile e ad alto rendimento, per lo spostamento rapido di persone e cose nei centri urbani
- POR-FESR LAZIO - Progetto TESTER
- PRIN-2015 - Smart composite laminates
- Industria 2015 (MISE) - Hi-quad: sviluppo di un innovativo quadriciclo ibrido, ecocompatibile e ad alto rendimento, per lo spostamento rapido di persone e cose nei centri urbani

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Marie Curie RTN (2010) - Mid-Frequency Vibration and Acoustic Analysis
- PRIN-2009 - Risposta dinamica di strutture lineari e nonlineari Modellazione, sperimentazione e identificazione
- PRIN-2007 - Comportamento dinamico di strutture in campo lineare e nonlineare: dalla modellazione alla sperimentazione
- PRIN-2005 - Modelling and control of complex structures characterized by uncertain parameters
- PRIN-2003 - Novel Methods for the Analysis and Control of Vibroacoustic systems

ATTIVITÀ DIDATTICA

(A.A.2012/13 - oggi)

Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica - Roma

- Docente del corso di Meccanica Applicata Alle macchine per il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Industriale(9CFU)
- Docente del corso di Meccanica delle Vibrazioni per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (9CFU) Tesi: "Experiments and modelling of squeal noise on a laboratory disc brake"

(A.A.2010/11 – A.A.2012/13)

Dipartimento di Meccanica ed Aeronautica (DMA) – Sapienza - Università di Roma

- Docente del corso di Laboratorio di Meccanica delle vibrazioni per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (3CFU)

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE

ANVUR

- Membro del GEV-09 per la VQR 2015-2019
- Iscritto all'albo degli Esperti di sistema (Delibera del Consiglio Direttivo n. 295 del 17/12/2019)
- Iscritto all'albo degli esperti telematici

ALBO REPRISÉ

- Valutatore per i progetti FISR 2021
- Valutatore per Finpiemonte S.p.A.

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Molto Buono

Attività editoriali

- Membro dell'editorial Board di Vibration, MDPI, Basel, Switzerland ISSN: 2571-631X
- Referee per le seguenti riviste internazionali:
 - Journal of Sound and Vibration
 - Mechanical Systems and Signal processing
 - Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
 - Fuzzy Sets and Systems

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su rivista internazionale

- O. Giannini, A. Akay, F. Massi, Experimental analysis of brake squeal noise on a laboratory brake set-up, Journal of Sound and Vibration, 2006, Vol. 292 pp.1–20.
- P. Casini, O. Giannini, F. Vestroni, Experimental evidence of non-standard bifurcations in non-smooth oscillators dynamics, Nonlinear dynamics, 2006, Vol. 46 pp.259-272.
- O. Giannini, A. Sestieri, Predictive model of squeal noise occurring on a laboratory brake, Journal of sound and vibration, 2006, Vol. 296 pp. 583–601.
- F. Massi, O. Giannini, L. Baillet Brake, Squeal as dynamic instability: an experimental investigation, Journal of the Acoustical Society of America, 2006, Vol. 120(3) pp.1388-1399.
- F. Massi, L. Baillet, O. Giannini, A. Sestieri, Brake squeal: linear and non-linear numerical approach, Mechanical Systems and Signal Processing. 2007, Vol. 21(6), pp. 2374-2393
- O. Giannini, A. Sestieri, A. Carcaterra, High frequency vibration analysis by the complex envelope vectorization, Journal of the Acoustical Society of America, 2007 Vol. 121(6), pp. 3472-3483
- O. Giannini, F. Massi, Characterization of the High Frequency Squeal on a Laboratory Brake Set-up, Journal of Sound and Vibration, 2008, Vol.310 (1-2), pp. 394-408
- O. Giannini, M. Hanss, The Component Mode Transformation Method: A fast implementation of fuzzy arithmetic for uncertainty management in structural dynamics, Journal of Sound and Vibration. 2008, Vol. 311(3-5) pp 1340-1357.
- O. Giannini, M. Hanss, An Interdependency Index for the Outputs of Uncertain Dynamical Systems, Fuzzy sets and systems, 2008, Vol. 159(11) pp 1292-1308
- F. Massi, O. Giannini, Effect of damping on the propensity of squeal instability: an experimental investigation, Journal of the Acoustical Society of America 2008, Vol. 123(4) pp 2017-2023.
- Giannini O., Massi, F., Sestieri A., Akay A., brake squeal characterization through simplified test rigs, Mechanical Systems and Signal Processing, 2009 Vol. 23(8) pp 2590-2607
- Giannini O. Squeal suppression through a tuned fuzzy damper: a numerical study, Int J. Vehicle Design, 2009, Vol. 51(1-2) pp 105-123
- Giannini, O., Casini, P., Vestroni, F. Experimental evidence of bifurcating nonlinear normal modes in piecewise linear systems, Nonlinear Dynamics, 2011 63 pp.655–666, DOI: 10.1007/s11071-010-9827-y,
- O.Giannini, Finite Element model of a fuzzy damper for the beam on disc set-up, International Journal of Vehicle Structures & Systems, 2011, 3(1), pp. 36-44, DOI:10.4273/ijvss.3.1.05.
- P. Casini, O. Giannini, F. Vestroni, Persistent and Ghost Nonlinear Normal Modes on the forced response of non-smooth systems, Physica D Nonlinear Phenomena, 2012, 241 (22) , pp. 2058-2067
- P. Casini, O. Giannini, F. Vestroni, Effect of damping on the nonlinear modal characteristics of a piecewise-smooth system through harmonic forced response, Mechanical Systems and Signal Processing 2013 36 (2) , pp. 540-548
- O. Giannini, P. Casini, F. Vestroni, Nonlinear harmonic identification of breathing cracks in beams, Computers and Structures, 2013, Volume 129, pp 166–177
- Casini P., Vestroni F., Giannini O., Crack detection in beam-like structures by nonlinear harmonic

- identification, *Fracture and Structural Integrity, F&IS*, 2014, 8 (29), pp. 313-324
- O. Giannini, A. Sestieri, Experimental characterization of veering crossing and lock-in in simple mechanical systems, *Mechanical Systems and Signal Processing*, 2016 vol. 72-73, p. 846-864, DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.11.012
 - Giannini O. Unstable transient response of gyroscopic systems with stable eigenvalues. *Mechanical Systems and Signal Processing* 2016, Vol. 75, P. 1-10, ISSN: 0888-3270, DOI: 10.1016/j.ymssp.2016.01.008
 - Ponticelli, G.S., Guarino, S., Giannini, O. A fuzzy logic-based model in laser-assisted bending springback control (2018) *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 95 (9-12), pp. 3887-3898. DOI: 10.1007/s00170-017-1482-8
 - Guarino, S., Ponticelli, G.S., Giannini, O., Genna, S., Trovalusci, F. Laser milling of yttria-stabilized zirconia by using a Q-switched Yb:YAG fiber laser: experimental analysis (2018) *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 94 (1-4), pp. 1373-1385. DOI: 10.1007/s00170-017-1020-8
 - Ponticelli, G.S., Guarino, S., Tagliaferri, V., Giannini, O. optimized fuzzy-genetic algorithm for metal foam manufacturing process control *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2019) 101: 603. DOI: 10.1007/s00170-018-2942-5D
 - Di Giamberardino, P., Aceto, M.L., Giannini, O., Verotti, M. Recursive least squares filtering algorithms for on-line viscoelastic characterization of biosamples (2018) *Actuators*, 7(4), 74; DOI: 10.3390/act7040074
 - Verotti, M., Di Giamberardino, P., Belfiore, N.P., Giannini, O. A genetic algorithm-based method for the mechanical characterization of biosamples using a MEMS microgripper: numerical simulations (2019) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 96, pp. 88-95. DOI: 10.1016/j.jmbbm.2019.04.023
 - De Santis, M., Agnelli, S., Patanè, F., Giannini, O., Bella, G., Experimental study for the assessment of the measurement uncertainty associated with electric powertrain efficiency using the back-to-back direct method (2018) *Energies*, 11 (12), art. no. 3536, DOI: 10.3390/en11123536
 - Ponticelli, G.S., Guarino, S., Giannini, O. An optimal genetic algorithm for fatigue life control of medium carbon steel in laser hardening process (2020) *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (4), art. no. 1401 DOI: 10.3390/app10041401
 - Cirelli, M., Giannini, O., Valentini, P.P., Pennestrì, E. Influence of tip relief in spur gears dynamic using multibody models with movable teeth (2020) *Mechanism and Machine Theory*, 152, art. no. 103948, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2020.103948
 - Ponticelli, G.S., Giannini, O., Guarino, S., Hom, M. An optimal fuzzy decision-making approach for laser powder bed fusion of AISi10Mg alloy (2020) *Journal of Manufacturing Processes*, 58, pp. 712-723. DOI: 10.1016/j.jmapro.2020.08.054
 - Genna, S., Giannini, O., Guarino, S., Ponticelli, G.S., Tagliaferri, F. Laser texturing of AISI 304 stainless steel: experimental analysis and genetic algorithm optimisation to control the surface wettability (2020) *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 110 (11-12), pp. 3005-3022. DOI: 10.1007/s00170-020-06073-4
 - Ponticelli, G.S., Tagliaferri, F., Genna, S., Venettacci, S., Giannini, O., Guarino, S. Soft computing techniques for laser-induced surface wettability control (2021) *Materials*, 14 (9), art. no. 2379 DOI: 10.3390/ma14092379
 - Panciroli, R., Giannini, O. Comparing the impact resistance of flax/epoxy and glass/epoxy composites through experiments and numerical simulations (2021) *Composite Structures*, 264, art. no. 113750, DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.113750
 - Ponticelli, G.S., Tagliaferri, F., Venettacci, S., Hom, M., Giannini, O., Guarino, S. Re-engineering of an impeller for submersible electric pump to be produced by selective laser melting (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (16), art. no. 7375, DOI: 10.3390/app11167375
 - Cirelli, M., Giannini, O., Cera, M., De Simoni, F., Valentini, P.P., Pennestrì, E. The mechanical efficiency of the Rzeppa transmission joint (2021) *Mechanism and Machine Theory*, 164, art. no. 104418, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2021.104418
 - Giuliani, P.M., Giannini, O., Panciroli, R. Characterizing flax fiber reinforced bio-composites under monotonic and cyclic tensile loading (2022) *Composite Structures*, 280, art. no. 114803, DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.114803
 - Cirelli, M., Giannini, O., Cera, M., De Simoni, F., Valentini, P.P., Pennestrì, E. The mechanical efficiency of the Rzeppa transmission joint (2021) *Mechanism and Machine Theory*. DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2021.104418
 - Sarbia, F., Cirelli, M., Giannini, O., Cera, M., Valentini, P.P., Pennestrì, E. Virtual testing of a new conjecture for the stone ascending device in Egyptian pyramids by means of a multibody dynamics simulation (2022) *Computer Animation and Virtual Worlds*. DOI: 10.1002/cav.2125
 - Corona, D., Giannini, O., Guarino, S., Ponticelli, G.S., Zarcone, M. Experimental investigation on the electrical, thermal, and mechanical properties of laser powder bed fused copper alloys (2022) *Journal of Manufacturing Processes*. DOI: 10.1016/j.jmapro.2022.02.023

- Ponticelli, G.S., Gallo, M., Cacciotti, I., Giannini, O., Guarino, S., Budelli, A., Nigro, R. Genetic Algorithms for Optimal Control of Lactic Fermentation: Modelling the *Lactobacillus paracasei* CBAL74 Growth on Rice Flour Substrate (2023) Applied Sciences (Switzerland). DOI: 10.3390/app13010582
- Giuliani, P.M., Giannini, O., Panciroli, R. Creep and stress relaxation of unidirectional flax fiber reinforced laminates (2023) Composite Structures, DOI: 10.1016/j.compstruct.2023.116755
- Ponticelli, G.S., Venettacci, S., Giannini, O., Guarino, S., Horn, M. Fuzzy process optimization of laser powder bed fusion of 316L stainless steel (2023) Progress in Additive Manufacturing. DOI: 10.1007/s40964-022-00337-z
- Sorgonà, O., Belfiore, N.P., Giannini, O., Verotti, M. Application of the ellipse of elasticity theory to the functional analysis of planar compliant mechanisms (2023) Mechanism and Machine Theory, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2023.105308

Pubblicazioni su atti di congressi

- O.Giannini, A.Alay, "A laboratory brake for the study of automotive brake", Proceedings of IMAC-XX (Los Angeles CA, Feb 2002).
- O.Giannini, A. Akay, A. Sestieri, "Prediction of squeal in a laboratory disk brake" Proceeding of IMAC-XXI (Orlando FL, Feb 2003).
- O.Giannini, A. Sestieri, "Sperimentazione e modellazione su un freno a disco da laboratorio per l'analisi del rumore di squeal", Proceedings of XVI Congresso dell'associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata AIMETA 2003, 9-12 settembre 2003, Ferrara, Italy.
- O.Giannini, A. Akay, A. Sestieri, F. Massi, "Experimental study of the high frequency squeal on a laboratory disc brake set-up" Proceeding of PACAM VIII (Havana, Cuba Gen 2004)
- O.Giannini, F. Massi, "An experimental study on the brake squeal noise" Proceeding of ISMA 2004, Leuven (BE) (2004)
- A. Carcaterra, A. Sestieri, O. Giannini Envelop vectorization: theory and application to complex vibroacoustic systems, proceedings of EURODIN 2005. (Paris (FR) September 2005)
- O.Giannini, F. Massi, A. Sestieri, "Characterization of the High Frequency Squeal on a Laboratory Brake Set-up" Proceeding of IMAC XXIII Paper No. 107 (Orlando (FL) Feb 2005)
- F. Massi, O.Giannini, "Extension of a modal instability theory to real brake systems" Proceeding of IMAC XXIII Paper No 91 (Orlando (FL) Feb 2005)
- A. Culla, O.Giannini, "Frequency response function of a multispan beam with uncertain parameters" Proceeding of IMAC XXIII Paper No 271 (Orlando (FL) Feb 2005)
- Sestieri, O. Giannini, A. Carcaterra, "Finite element implementation of the complex envelope vectorization", proceedings of NOVEM 2005, paper No. 68. (St. Rafael (FR) April 2005)
- O.Giannini, "Fuzzy model for the prediction of brake squeal noise", proceedings of NOVEM 2005, paper No. 68. (St. Rafael (FR) April 2005)
- P. Casini, O. Giannini, F. Vestroni, Non-smooth Dynamics of Oscillators with Frictional Contacts: Analyses and Experiments, AIMETA 2005, Firenze, 11-15 settembre 2005
- O. Giannini, M. Hanss, Model reduction for uncertainty quantification in mechanical structures by the component mode transformation method, Proceeding of RASD 2006 conference, paper No 103. (2006)
- A. Sestieri, O. Giannini, A. Carcaterra, "Application of the complex envelope vectorization to a benchmark made of three coupled plates", Proceedings of ISMA2006 conference, (2006)
- A. Carcaterra, O. Giannini, A. Akay, "Fractional damping Induced by a slave system attached to a master oscillator", Proceedings of ISMA2006 conference, Paper ID 532, (2006)
- O. Giannini, U. Gauger and M. Hanss, "Analysis of the uncertain dynamic behavior of an automotive control unit using the component mode transformation method", Proceedings of ISMA2006 conference, Paper ID 430, (2006)
- F. Massi, L. Baillet, O. Giannini, "Squeal prediction on a simplified brake system by complex eigenvalues analysis", Proceedings of ISMA2006 conference, Paper ID 508, (2006)
- F.Massi, L.Baillet, O.Giannini, "Experimental analysis on squeal modal instability", Proceeding of IMAC XXIV Paper No. 92 (2006)
- O.Giannini, F. Massi, "Uncertain finite element model for the brake squeal prediction", Proceeding of IMAC XXIV Paper No. 217 (2006)
- O. Giannini, A. Sestieri, F. Massi, A. Akay, Experimental investigation and modeling of brake squeal using simplified test rigs, proceedings of SAE brake colloquium 2007, paper No 07BC-42
- F. Massi, O. Giannini, "Effect of damping on brake squeal noise", Proceedings of INTERNOISE2007 conference, paper No in07_208 (2007)
- Giannini O, Sestieri A, "Application of the complex envelope vectorization to a boundary element formulation", ASME/ESDA2008 proceedings of the 9th biennial conference on engineering systems design and analysis JUL 2008 Haifa, ISRAEL, VOL 2 Pages: 511-517
- Giannini O, Careaterra A, "Tailored Damping Induced by a Cluster of Resonators", Proceedings of ISMA 2008: International Conference on Noise and Vibration Engineering, VOLS. 1-8 Pages: 845-856
- Giannini O, Sestieri A, "Complex Envelope Vectorization for the solution of external acoustical problems", Proceedings of ISMA2008: International Conference on Noise and Vibration Engineering, VOLS. 1-8 Pages: 1521-1531
- Giannini O, Hanss M., "Interdependency quantification for the 2D-Outputs of fuzzy Systems", Proceedings of ISMA 2008: International Conference on Noise and Vibration Engineering, VOLS. 1-8 Pages: 3827-3837
- Vestroni, F., Casini, P., Giannini, O. Free and forced response of a piecewise linear 2-DOF system: Analysis and experiments, Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference 2009, DETC2009, 4 (PART B), pp. 831-837.

- Casini P., Giannini O. e Vestroni F. Experimental evidence of nonlinear normal modes in the dynamics of piecewise linear 2-dof system. In: EUROMECH Colloquium in Nonlinear normal modes, dimension reduction and localization of vibrating systems. Frascati (Rome), September 27-October 2, 2009.
- O. Giannini, P. Casini, Fuzzy variable interaction models for damage detection, Paper No 46. 587, -, ISBN: 9789073802872, Leuven (BE), 20-22 September 2010
- Vestroni, F., Casini, P., Giannini, O. Nonlinear Dynamics Of Piecewise Smooth Systems And Damage Identification, No.48901, IDECT 2011
- O. Giannini, P. Casini ,F. Vestroni (2011). Nonlinear Normal Modes in piecewise linear systems: theory and experiments. In: -. Enoc 2011, proceedings. Rome, 24-29 July 2011, ISBN: 9788890623424, doi: 10.3267/ENOC2011Rome
- A. Carcaterra, O. Giannini, A. Sestieri, T. Svaton. Advances in Complex Envelope Vectorization: industrial applications and transient dynamics . In: -. Proceedings of ISMA 2012, Leuven, (BE), Settembre 2012, ISBN: 9789073802896
- A. Carcaterra, O. Giannini, A. Sestieri, T. Svaton (2012). The Complex Envelope Vectorization. In: -.Mid-frequency: CAE methodologies for mid-frequency analysis in vibration and acoustics. p. 101-127, Leuven:Katholieke Universiteit Leuven - Faculty of Engineering, ISBN: 9789460185236
- O. Giannini, A. Sestieri. Pseudo dampers for squeal mitigation. In: Proceedings of ISMA 2012, International Seminar on Modal Analysis. Leuven (BE), 17-19 Settembre, Leuven:-, ISBN: 9789073802896
- O. Giannini, A. Sestieri, Transition Among Veering, Crossing and Lock-In Through Variation of the System Parameters 2013 Proceedings of RASD2013: 11th International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics,
- Fortuna, Bella, Barbuto, Conti, Cozzolino, Di Francesco, Donno, Duraccio, Giannini, Montesarchio, Monti, Tribioli, Trovalusci, Virtual academic teaching for next generation engineers, ASME/ESDA- 2014 proceedings of the 12th biennial conference on engineering systems design and analysis, Copenhagen (Denmark) June 25-27 2014
- Trovalusci F., Barletta M., Giannini O., Fuzzy model for electrostatic fluidized bed coating, ASME/ESDA- 2014 proceedings of the 12th biennial conference on engineering systems design and analysis, Copenhagen (Denmark) June 25-27 2014
- Giannini O., Sestieri A., Experimental analysis of the transition between veering and crossing in a two beam system, ASME/ESDA- 2014 proceedings of the 12th biennial conference on engineering systems design and analysis, Copenhagen (Denmark) June 25-27 2014
- O. Giannini, P. Casini, F. Vestroni, Nonlinear harmonic identification of cracks in structures 2014 Proceedings of IMAC- XXXII: Conference in structural dynamics, Orlando (FL)
- O. Giannini, A. Sestieri, C. Cannarella Experimental Evaluation of Veering Crossing and Lock-in Occurring in Parameter Varying Systems 2014 Proceedings of IMAC- XXXII: Conference in structural dynamics, Orlando (FL)
- Giannini O., Trovalusci F., Barletta M. Fuzzy model for fluidized bed assisted drag finishing, 2015 AIP Conference Proceedings, 1648, art. no. 570015
- De Santis, M., Agnelli, S., Silvestri, L., Di Ilio, G., Giannini, O. Characterization of the powertrain components for a hybrid quadricycle (2016) AIP Conference Proceedings, 1738, art. no. 270007
- Giannini, O., Guarino, S. Fuzzy model for laser assisted bending process (2016) MATEC Web of Conferences, 45, art. no. 04010
- Oliviero Giannini, Unstable response of 2-DoF gyroscopic systems with stable eigenvalues, In Procedia Engineering, Volume 199, 2017, Pages 158-163, ISSN 1877-7058, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.09.201>.
- De Santis, M., Agnelli, S., Giannini, O. Torque vectoring system for improving manoeuvrability of light electric vehicles (2017) 2017 AEIT International Annual Conference: Infrastructures for Energy and ICT: Opportunities for Fostering Innovation, AEIT 2017, 2017-January, pp. 1-6. DOI: 10.23919/AEIT.2017.8240575
- De Santis, M., Agnelli, S., Uras, M., Panciroli, R., Giannini, O., Bella, G. Carbon fiber-reinforced chassis equipped with four-wheel torque vectoring and steering system (2018) International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AUTOMOTIVE 2018, art. no. 8493175
- Giamberardino, P.D., Aceto, M.L., Giannini, O., Verotti, M. Dynamic estimation of visco-elastic mechanical characteristics of biological samples under micro manipulation (2018) ICINCO 2018 - Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 2, pp. 503-510.
- Giannini, O. Forced response of 2-dof gyroscopic systems with stable eigenvalues (2019) Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, pp. 15-23.
- Ponticelli, G.S., Guarino, S., Giannini, O., Tagliaferri, F., Venettacci, S., Trovalusci, F. Aluminium foam production control by using a combined fuzzy-genetic algorithm model (2020) Procedia CIRP, 88, pp. 503-508.
- Ponticelli, G.S., Guarino, S., Giannini, O., Tagliaferri, F., Venettacci, S., Ucciardello, N., Baiocco, G. Springback control in laser-assisted bending manufacturing process by using a fuzzy uncertain model (2020) Procedia CIRP, 88, pp. 491-496.
- Giuliani, P.M., Giannini, O., Panciroli, R. Visco-elasto-plastic experimental characterization of flax-based composites (2020) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 705-715
- Verotti, M., Di Giamberardino, P., Belfiore, N.P., Giannini, O. A genetic algorithm for the estimation of viscoelastic parameters of biological samples manipulated by mems tweezers (2020) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 920-931
- Ponticelli, G.S., Venettacci, S., Tagliaferri, F., Giannini, O., Patane, F., Guarino, S. Uncertainty assessment techniques for selective laser melting process control (2021) 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021 - Proceedings, art. no. 9488510, pp. 505-509.
- 95. Cirelli, M., Cellupica, A., Cera, M., Giannini, O., Valentini, P.P., Pennestri, E. Dynamic analysis of lightweight gears through multibody models with movable teeth (2023) Materials Research Proceedings. DOI: 10.21741/9781644902431-106

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".