

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nome Oliviero Giannini

FORMAZIONE

Abilitazione Scientifica Nazionale

Novembre 2014 **Prima fascia Settore concorsuale 09/A2 Meccanica Applicata alle macchine**

Abilitazione Scientifica Nazionale

Gennaio 2014 **Seconda fascia settore concorsuale 09/A2 Meccanica Applicata alle macchine**

Dottorato in meccanica teorica ed applicata XVI ciclo

Aprile 2004 **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**
Tesi: “*Experiments and modelling of squeal noise on a laboratory disc brake*”. relatore: Prof. Aldo Sestieri, Supervisore: Prof Adnan Akay.

Laurea quinquennale (vecchio ordinamento) in Ingegneria Meccanica

Maggio 2000 **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**
Tesi: “*Effetto dell’attrito sul comportamento dinamico di una trave vibrante*”. relatore Prof. Aldo Sestieri.

POSIZIONI IN UNIVERSITÀ ED ENTI DI RICERCA

Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica - Roma

Posizioni attuali **Professore Ordinario – Meccanica Applicata ING-IND13**
Vicepreside dell’Area di Ingegneria (dal 2016)
Coordinatore della scuola di Dottorato in ingegneria Industriale e Civile dal XXXV ciclo
Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo
Coordinatore del Corso di Studio in Ingegneria Meccanica Magistrale (dal 2016)

2014-2016 **Professore Associato – Meccanica Applicata ING-IND13**

2013-2014 **Ricercatore a tempo determinato – Meccanica Applicata ING-IND13**

Dipartimento di ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) – Sapienza - Università di Roma
2011-2013 **Assegnista di Ricerca: Dinamica non lineare e identificazione del danno.**

Dipartimento di ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) – Sapienza - Università di Roma
2009-2011 **Assegnista di Ricerca: Dinamica Sperimentale.**

Dipartimento di ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) – Sapienza - Università di Roma

2006-2008 **Assegnista di Ricerca:** *Caratterizzazione dinamica di sistemi complessi e modelli ridotti non-lineari.*

Istituto di Meccanica Sperimentale e Applicata (IAEM) – Università di Stoccarda

11/2005 – 04/2006
09/2006 – 11/2006 **Ricercatore a contratto:** *Nell’ambito della “training network” Marie Curie MADUSE (Contract Number MRTN-CT-2003-505164), Per lo studio e la modellazione delle incertezze in strutture meccaniche.*

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

08/2004-08/2006 **Borsista post dottorato:** *“modellazione vibroacustica mediante un modello di inviluppo complesso vettorizzato”*

Dipartimento di ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) – Sapienza - Università di Roma

2004 **Contratto di ricerca:**

- Progettazione di un apparato sperimentale per lo studio di vibrazioni “non smooth”.
- Caratterizzazione sperimentale del comportamento vibratorio di un sistema caratterizzato da un contatto “non smooth”.

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

2004 **Contrattista CoCoCo:** *“modellazione vibroacustica mediante un modello di inviluppo complesso vettorizzato”.*

Carnegie Mellon University, Pittsburgh (PA), mechanical engineering department

04/2001-09/2001
11/2001-06/2002 **Visiting Scholar:** *Experiments and modelling of squeal noise on a laboratory disc brake*

INCARICHI ACCADEMICI

Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica - Roma

2012-2013 **Presidente della commissione Paritetica docenti studenti dell’area di ingegneria.**

2013-2014 **Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM23**
2014-2015 **Responsabile del gruppo di Riesame 2014 e 2015 del CDS di Ingegneria Civile Magistrale**

2015-2017 **Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica LM33**
Responsabile del gruppo di Riesame 2016 del CDS di Ingegneria Meccanica Magistrale

Da Nov 2014 **Membro del Presidio di Qualità di Ateneo**
Da Ott 2016 **Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo**
Da Sett 2015 **Vice-preside dell’Area di Ingegneria**
Da Maggio 2019 **Coordinatore della scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale e Civile**

INCARICHI DIDATTICI

Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica - Roma

A.A. 2012-2013	Docente del corso di Meccanica Applicata Alle macchine (Laurea triennale in Ingegneria Industriale)
A.A. 2013-2014	
A.A. 2014-2015	Docente del corso di Meccanica Applicata Alle Macchine II (Laurea Magistrale in Ingegneria civile)
A.A. 2015-2016	
A.A. 2016-2017	Docente del corso di Meccanica delle Vibrazioni (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica)
A.A. 2017-2018	
A.A. 2018-2019	

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

A.A. 2010-2011	
A.A. 2011-2012	Corso di Laboratorio di Meccanica delle vibrazioni per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
A.A. 2012-2013	

A.A.: 2007-2008	Tutor per il corso di ingegneria meccanica (primo livello):
A.A. 2006-2007	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorio di progettazione strutturale meccanica
A.A. 2005-2006	

A.A. 2004-2005	Tutor per il corso di master internazionale “Analysis and Control of Vibration in civil and industrial applications”
A.A. 2003-2004	<ul style="list-style-type: none"> Dynamic Measurement techniques Experimental modal analysis Operative modal analysis

PARTECIPAZIONE A CONTRATTI DI RICERCA

Finanziamento	Progetto	Ruolo
POR-FESR LAZIO PRIN-2015	Porgetto TESTER Smart composite laminates	Partecipante Partecipante
UNICUSANO Kart	Progetto di Ateneo teso allo sviluppo e prototipazione di un go-kart da competizione con motore 4T	Responsabile
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	Partecipante
Marie Curie RTN (2010)	Mid-Frequency Vibration and Acoustic Analysis	Assegnista
PRIN-2009	Risposta dinamica di strutture lineari e nonlineari Modellazione, sperimentazione e identificazione	Assegnista
PRIN-2007	Comportamento dinamico di strutture in campo lineare e nonlineare: dalla modellazione alla sperimentazione	Assegnista
PRIN-2005	Modelling and control of complex structures characterized by uncertain parameters	Assegnista
PRIN-2003	Novel Methods for the Analysis and Control of Vibroacoustic systems	Assegnista

Ateneo Sapienza 2002	Sviluppo di un nuovo metodo e stima del livello di confidenza di modelli per lo studio di problemi vibroacustici	Dottorando
Ateneo Sapienza 2010	Monitoraggio e mitigazione delle vibrazioni	Assegnista
Ateneo Sapienza 2008	metodi integrati per la dinamica strutturale e la meccanica atomica finalizzati allo sviluppo di dispositivi smorzanti innovativi a micro e macro scala	Assegnista
Ateneo Sapienza 2007	scafo-modello radiocontrollato ad elevate prestazioni per sperimentazioni innovative multidisciplinari (responsabile Prof. A. Carcaterra)	Assegnista
Ateneo Sapienza 2007	Applicazioni Aerospaziali nel settore satellitare di sistemi anti shock di tipo innovativo (responsabile Prof. A. Sestieri)	Assegnista
Ateneo Sapienza 2006	modelli pseudo-termodinamici per l'analisi di strutture complesse: sviluppo di tecniche per l'analisi degli allestimenti interni dei veicoli	Assegnista
Ateneo Sapienza 2005	studio di un biomotore basato su un microrisonatore elettromeccanico eccitato dal potenziale di membrana di una cellula neuronale	Assegnista
Ateneo Sapienza 2004	sviluppo di micro-risonatori complessi per applicazioni vibroacustiche	Assegnista
Ateneo Sapienza 2003	dinamica di micro-risonatori complessi: teoria e sperimentazione	Assegnista

CORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICI

Corso di Formazione specialistico SICON 1

2-6 July 2007 **Università del'Aquila**
 Su: "Stability and Bifurcations of Nonlinear Dynamical Systems".

Corso di Formazione specialistico

4-5 October 2007 **Università politecnica delle Marche**
 Su: "Full field optical techniques and shearography"

ALTRE ATTIVITÀ

Membro dell'Editorial Board per le seguenti riviste internazionali:

- Vibrations - MDPI

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
- Journal of Vehicle design
- Nonlinear Dynamics

Comitati Organizzativi:

- Sicon TC3, Corso di formazione su: Experimental Dynamics, Model Identification and Damage Detection, Coordinato dal Prof. Fabrizio Vestroni e dal Prof. Guido De Roeck, 9-13 Giugno 2008 Università degli studi di Roma, La Sapienza
- Sicon CF International Conference on Nonlinear Dynamics, Stability, Identification and Control of Systems and Structures, Coordinato dal Prof. A. Sestieri e dal Prof. F. Vestroni, 21-25 Settembre, 2009. Università degli studi di Roma, La Sapienza
- AIMETA 2019 congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata

PUBBLICAZIONI

a) Pubblicazioni su rivista internazionale

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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.
9. 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
10. 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.
11. 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
12. Giannini O. Squeal suppression through a tuned fuzzy damper: a numerical study, *Int J. Vehicle Design*, **2009**, Vol. **51(1-2)** pp 105-123
13. 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,
14. 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.
15. 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 .
16. 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
17. O. Giannini, P. Casini, F. Vestroni, Nonlinear harmonic identification of breathing cracks in beams, *Computers and Structures*, **2013**, Volume **129**, pp 166–177
18. 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
19. 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.ymsp.2015.11.012
20. 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.ymsp.2016.01.008
21. 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

22. 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
23. 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**. <https://doi.org/10.1007/s00170-018-2942-5D>
24. 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**; <https://doi.org/10.3390/act7040074>
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. Ponticelli, G.S., Giannini, O., Guarino, S., Horn, M. An optimal fuzzy decision-making approach for laser powder bed fusion of AlSi10Mg alloy (2020) *Journal of Manufacturing Processes*, **58**, pp. **712-723**. DOI: 10.1016/j.jmapro.2020.08.054

b) Atti dei congressi sottoposti a peer-review

31. A. Carcaterra, A. Sestieri, O. Giannini Envelop vectorization: theory and application to complex vibroacoustic systems, *proceedings of EURODIN 2005*. (Paris (FR) September 2005)
32. 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)
33. 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)
34. 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)
35. 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)
36. 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)
37. 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
38. 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
39. 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

40. Giannini O, Sestieri A, “*Complex Envelope Vectorization for the solution of external acoustical problems*”, Proceedings of ISMA 2008: International Conference on Noise and Vibration Engineering, VOLS. 1-8 Pages: 1521-1531
41. 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
42. O. Giannini, P. Casini, *Fuzzy variable interaction models for damage detection*, Paper No 46. 587, -, ISBN: 9789073802872, Leuven (BE), 20-22 September 2010
43. 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.
44. Vestroni, F., Casini, P., Giannini, O. *Nonlinear Dynamics Of Piecewise Smooth Systems And Damage Identification*, No.48901, IDECT 2011
45. 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
46. 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
47. 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,
48. 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
49. 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
50. 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
51. Giannini O., Trovalusci F., Barletta M. *Fuzzy model for fluidized bed assisted drag finishing*, 2015 AIP Conference Proceedings, 1648, art. no. 570015
52. 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
53. Giannini, O., Guarino, S. *Fuzzy model for laser assisted bending process* (2016) MATEC Web of Conferences, 45, art. no. 04010
54. 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>.
55. 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
56. 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
57. 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.

c) Atti dei congressi

58. O.Giannini, A.Alay, “*A laboratory brake for the study of automotive brake*”, Proceedings of IMAC-XX (Los Angeles CA, Feb 2002).
59. O.Giannini, A. Akay, A. Sestieri, “*Prediction of squeal in a laboratory disk brake*” Proceeding of IMAC-XXI (Orlando FL, Feb 2003).
60. 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.
61. 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)
62. O.Giannini, F. Massi, “*An experimental study on the brake squeal noise*” Proceeding of ISMA 2004, Leuven (BE) (2004)
63. 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)
64. 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)
65. 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)
66. 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)
67. O.Giannini, “*Fuzzy model for the prediction of brake squeal noise*”, proceedings of NOVEM 2005, paper No. 68. (St. Rafael (FR) April 2005)
68. P. Casini, O. Giannini, F. Vestroni, *Non-smooth Dynamics of Oscillators with Frictional Contacts: Analyses and Experiments*, AIMETA 2005, Firenze, 11-15 settembre 2005
69. F.Massi, L.Baillet, O.Giannini, “*Experimental analysis on squeal modal instability*”, Proceeding of IMAC XXIV Paper No. 92 (2006)
70. O.Giannini, F. Massi, “*Uncertain finite element model for the brake squeal prediction*”, Proceeding of IMAC XXIV Paper No. 217 (2006)
71. F. Massi, O. Giannini, “*Effect of damping on brake squeal noise*”, Proceedings of INTERNOISE2007 conference, paper No in07_208 (2007)
72. 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.
73. 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
74. 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
75. O. Giannini, P. Casini, F. Vestroni, *Nonlinear harmonic identification of cracks in structures* 2014 Proceedings of IMAC- XXXII: Conference in structural dynamics, Orlando (FL)
76. 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)

Indici bibliometrici Scopus

Totale citazioni :	836
h-index :	15

13/10/2020