

Stefano Pagano: curriculum vitae ed elenco delle pubblicazioni

Laurea in Ingegneria Meccanica, con lode, nel 1988 presso l'Università di Napoli Federico II;
Dottorato di Ricerca nel 1992 in "Ingegneria dei Sistemi Termomeccanici" (V ciclo);
Ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine dal 1994 al 2002;
Professore Associato di Meccanica Applicata alle Macchine (settore ING-IND/13) dal 2002.
Obblighi di leva: dispensato dal servizio militare di leva o dal servizio civile (L. 187 del 29 aprile 1982).

Attività didattiche

Titolarità nei seguenti insegnamenti:

- Fondamenti di Meccanica, al terzo anno della laurea in Ingegneria dell'automazione (dall'a.a. 2017/18);
- Meccanica Applicata all'Ingegneria Aerospaziale, al I anno della laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale (dall'a.a. 2021/22).

Nel corso degli anni ha tenuto i seguenti corsi presso l'Università Federico II di Napoli:

- Mechanical Vibration, nel corso di LM in Mathematical Engineering (2020/21);
- Meccanica Applicata, I anno della laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale (dall'a.a. 2003/04 al 2020/21);
- Dinamica e simulazione dei sistemi meccanici, dal 2003/04 al 2006/07, nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica;
- Meccanica Applicata alle Macchine, dal 2001/02 al 2002/03 per gli allievi dei corsi di laurea in Ingegneria Aeronautica ed Ingegneria Navale (laurea quinquennale; vecchio ordinamento);
- Dinamica delle Macchine, dal 1998/99 al 2000/01, nel corso di laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (laurea quinquennale; vecchio ordinamento);

Ha tenuto i seguenti corsi presso l'Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli:

- Modellistica e simulazione dei sistemi meccanici, dal 2004/05 al 2008/09 nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica.
- Meccanica del veicolo, dal 2004/05 al 2008/09 nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica, presso.

Attività di formazione continua su Federica Web Learning - Università di Napoli Federico II, Massive Open Online Course:

- Meccanica applicata alle macchine. Inizio erogazione del corso 2021.
- Meccanica applicata alle macchine – parte seconda. Inizio erogazione del corso 2023.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca ha prevalentemente riguardato i seguenti argomenti:

- sviluppo di misuratori di portata massica ad effetto Coriolis;
- dinamica non lineare dei rotori su cuscinetti cilindrici lubrificati;
- caratterizzazione dei cuscinetti lubrificati radiali a pattini oscillanti;
- dinamica dei motoveicoli;
- oscillazioni autoeccitate delle ruote sterzanti;
- sistemi di isolamento delle vibrazioni con molle a funi d'acciaio;
- sviluppo di macchine per prove di caratterizzazione di isolatori di vibrazioni;
- comportamento delle gomme magnetoreologiche;
- meccanismi per il dispiegamento dello scudo termico dei satelliti;
- sistemi di isolamento delle vibrazioni semiattivi ed attivi;
- sistemi robotizzati di incollaggio
- veicoli dotati di sospensioni cinematiche.

Partecipazione ai programmi di ricerca:

- PRIN2022-PNRR - Unmanned rovers with applications to agricultural activities and soil sensing - P.I. dell'Unità di ricerca.
- PRIN2004 - Studio analitico-sperimentale di dispositivi di assistenza alla guida nei motocicli basati sulle vibrazioni - Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca.
- PRIN 2001: Studio dell'interazione guidatore - veicolo, ai fini della sicurezza, con particolare riferimento ai veicoli a due ruote - Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca dal 12-12-2001 al 12-12-2003.
- PRIN1999 - Cuscinetti a pattini oscillanti e smorzatori a squeeze film per supporti di turbomacchine - Partecipante al programma di ricerca dal 26-11-1999 al 26-11-2001.
- PRIN 1997: Comportamento dinamico dei rotori rigidi su cuscinetti radiali a pattini oscillanti - Partecipante al programma di ricerca dal 15-02-1998 al 15-02-2000.

- P.O.N. 2005: "Tellus Stabilità" - Sperimentazione di prodotti e tecniche innovative e sviluppo di nuove metodologie per la protezione dell'ambiente costruito civile dal danno legato a sollecitazioni dinamiche ambientali e in particolare sismiche - Partecipante al programma di ricerca dal 01-01-2006 al 01-01-2008.
- POR Campania FERS 2007-2013 – WISCH - Contratto di Programma Regionale per lo Sviluppo Innovativo delle Filiere Manifatturiere Strategiche in Campania - Sviluppo sistemistico di architetture elettromeccaniche avanzate mirate ad applicazioni avioniche e relativi sistemi di controllo a terra (cup: B88C14000290007) – Consorzio T2STAR; azienda proponente: MBDA Italia SpA. Partecipante al programma di ricerca. dal 02-01-2013 al 31-12-2015.
- POR Campania FERS 2007-2013 – WISCH - Contratto di Programma Regionale per lo Sviluppo Innovativo delle Filiere Manifatturiere Strategiche in Campania - Interventi di potenziamento di sistema e di filiera della R&S di cui al D.D. n.53 del 26/06/2014 (cup: B88C14000310007) – Consorzio TECNEVA; azienda proponente: Ar.Ter. SRL - Partecipante al programma di ricerca. dal 02-01-2013 al 31-12-2015.
- PON03PE_00111_2 TIMA. Tecnologie innovative per motori aeronautici a combustione interna e basso impatto ambientale ed elevata autonomia (CUP: B46D12000500007) 2013.
- PON03PE_00140_1 - MISTRAL Micro-Satellite con capacità di Rientro AvioLanciato - DAC Distretto tecnologico aerospaziale Campania S.C.A.R.L. (CUP: B43D18000200007) 2020 durata 15 mesi - Partecipante al programma di ricerca.

Elenco pubblicazioni

1. Cascetta F., della Valle S., Guido A.R., Pagano S., Vigo P. - "Nuove tecniche di misura della portata in massa di fluidi", Atti Conv.: I risultati del Progetto Strategico Strumentazione del C.N.R., pp.95-108, Torino 11 Nov. 1989.
2. Cascetta F., della Valle S., Guido A.R., Pagano S. and Vigo P. - "A new straight pipe Coriolis mass flowmeter: the mathematical model", 1991, *Measurement*, Vol.9, No.3, pp.1 15-123, Jul-Sep, ISSN0263-2241, 1991.
3. Cascetta F., della Valle S., Guido A.R., Pagano S., Vigo P. - "A new straight pipe Coriolis mass flowmeter: the experimental characterization", *Measurement*, Vol.1X, n.4, pp. 176,180, ISSN0263-2241, Oct-Dec. 199 I.
4. Adiletta G., Cascetta F., della Valle S., Guido A.R., Pagano S. - "The theoretical analysis of a twin straight pipe Coriolis flowmeter", *IFTOMM Eighth World Congress on Theory of Machines and Mechanism* - proc. vol.5, pp. 1499-1502, Praga, Cecoslovachia, 26/31.08.1991.
5. Adiletta G., Cascetta F., della Valle S., Pagano S., Vigo P. - "A twin rigid straight pipe Coriolis mass flowmeter" - *Measurement*, 11, pp.289-308, ISSN 0263-2241, 1993.
6. Adiletta G., della Valle S., Guido A.R., Pagano S. - Misuratori di portata massica ad effetto Coriolis - I Seminario Nazionale di Meccanica Applicata alle Macchine - Cortona 24 giugno 1993.
7. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R., Vollono G. - Un prototipo di robot planare a due bracci per studi sul comportamento dinamico e sulla calibrazione – I Seminario Nazionale di Meccanica Applicata alle Macchine - Cortona 24 giugno 1993.
8. Pagano S. - "Dinamica di un rotore rigido e bilanciato, sostenuto da cuscinetti cilindrici lubrificati e sottoposto ad un carico periodico" - tesi di dottorato di ricerca - Catalogo del Polo BNCF- Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze, 1993.
9. Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - "Stabilità del moto orbitale dei perni lubrificati sottoposti a carichi verticali armonici" Secondo convegno AIMETA di tribologia, Firenze 1.10.1993.
10. Pagano S., Rocca E. - Sul comportamento statico e dinamico di un cuscinetto radiale a pattini oscillanti - dattiloscritto in proprio presso il DIME (art. 1, D.L. luogotenenziale n.660 31.8.1945), gennaio 1994.
11. Pagano S., Rocca E., Russo M. - " Sul comportamento instabile dei cuscinetti radiali a pattini oscillanti" - Terzo Convegno AIMETA di tribologia, Capri 29-30 settembre 1994.
12. Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - Dynamic behaviour of a tilting-pad journal bearing - *Proc. Instn. of Mechanical Engineering - part J*, vol.209 n.14, ISSN 1350-6501, 1995.
13. Pagano S., Rocca E., Russo R. - "Analisi della stabilità non lineare di un cuscinetto radiale a pattini oscillanti" - XII Congresso AIMETA, Napoli 3-6 ottobre 1995.
14. Pagano S., Russo M. - Motion of lubricated journal bearings subjected to a one-directional harmonic load - *Journal of the Balkan Tribological Association*, ISSN 1310-4772, vol. 1, n.3, pp. 235-249 - 1995.
15. Pagano S., Russo M., G. Vollono - Experimental investigation on the motion of lubricated journal bearings subjected to a one-directional harmonic load - *Journal of the Balkan Tribological Association*, ISSN 1310-4772, vol. 1, n.4, pp. 293-313 - 1995.
16. Guida D., Pagano S., Russo M., Russo R. - Stabilità dell'orbita sincrona di un rotore scarico rigido e sbilanciato su cuscinetti lubrificati - IV Conv. AIMETA di Tribologia, S. Margherita Ligure 1996.
17. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo R. - Simulazione teorica e sperimentale del comportamento della coppia perno-cuscinetto radiale a pattini oscillanti - IV Convegno AIMETA di Tribologia, S. Margherita Ligure 1996.
18. Guida D., Pagano S., D'Agostino V., Russo R. - Analisi della stabilità non lineare di un sistema meccanico a due gradi di libertà in presenza di attrito - IV Convegno AIMETA di Tribologia, S. Margherita Ligure 1996.

19. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo M., Vollono G., Russo R. - Cuscinetti radiali a pattini oscillanti - Atti del IV Seminario di Meccanica Applicata alle Macchine, Assisi 13-14 giugno 1996.
20. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - Dinamica non lineare di rotori su cuscinetti lubrificati - Atti del IV Seminario di Meccanica Applicata alle Macchine, Assisi 13-14 giugno 1996.
21. Pagano S., Russo M., Russo R. - Non linear dynamics of a rigid, unloaded and unbalanced rotor on lubricated bearings - *Tribology Letters*, ISSN 1023-8883, vol.3 pp. 289-295 - 1997.
22. Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - Instability threshold of a rigid rotor-tilting pad journal bearings systems - *International Journal of Rotating Machinery* ISSN 1023-621X - vol.3 n.3 pp.199-213, 1997 (doi:10.1155/S1023621X97000195).
23. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - Comportamento dinamico di un rotore scarico su cuscinetti radiali a pattini oscillanti - XIII Congresso AIMETA, Siena 29 settembre - 3 ottobre 1997.
24. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - Dynamic behaviour of an unloaded rotor on tilting pad journal bearings - ISROMAC-7 International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, ISBN 0965246930, Honolulu, Hawaii, USA, 22-26 Feb.1998.
25. Brancati R., Pagano S., Rocca E. - Determinazione sperimentale dei coefficienti dinamici di un rotore su cuscinetti radiali a pattini oscillanti - V Convegno AIMETA di Tribologia, Varenna 8-9 ottobre 1998.
26. Brancati R., Pagano S., Rocca E. - Un impianto sperimentale per la caratterizzazione di cuscinetti radiali a pattini oscillanti - XIV Congresso AIMETA, Como, 6,9 ottobre 1999.
27. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - ISROMAC-7 International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, - Honolulu, ISBN 0965246930, Hawaii, USA, 22-26 febbraio 1998.
28. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo M., Russo R. - Experimental investigations on tilting pad journal bearings - *International Journal of Rotating Machinery*, ISSN 1023-621X, vol.5, n.3, pp. 1 81-191, 1999
29. De Falco D., della Valle S., Pagano S., Rocca E. - Rotors on tilting pad journal bearings: the results of theoretical and experimental models - *Tribology research: from model experiment to industrial problem. Tribology series (39)*, Elsevier, (ISSN 0167-8922) Amsterdam, pp.127-137- 2001. Presentato anche a: 27h Leeds-Lyon Symposium on tribology ISBN 044450581-4- Lione, 5/8 Settembre 2000
30. De Falco D., della Valle S., Pagano S., Rocca E. - Development and Use of a Laboratory System for the Full Scale Motorcycle Dynamics Testing - 7th International Conference on High-Tech Engines and Cars, Modena, Italy, 31.5 - 1.6.2001.
31. De Falco D., della Valle S., Pagano S., Rocca E. - Numerical Validation of a Laboratory System for Full Scale Motorcycle Dynamics Rig - 7th International Conference on High-Tech Engines and Cars, Modena, Italy, 31.5 - 1.6.2001.
32. Brancati R., Pagano S., Rocca E., Russo R - Identification of the operating parameters of tilting pad journal bearings, 2nd AIMETA International Tribology Conference, ISBN 3901657 07 X, part of WTC 2001, ISBN 3901657 07 X, Vienna 3-7 September, 2001.
33. De Falco D., della Valle S., G. di Massa, Pagano S. - DIME Full Scale Motorcycle Dynamics Rig (FSMDR): state of art - 8th International Conference on High-Tech Engines and Cars, Modena, Italy, 30-31 Maggio 2002.
34. De Falco D., della Valle S., G. di Massa, Pagano S. Motorcycle Road In-Plane Dynamics Behavior: First Test Results by Full Scale Motorcycle Dynamics Rig - 8th International Conference on High-Tech Engines and Cars, Modena, Italy, 30-31 Maggio 2002.
35. S. Pagano, C. Rossi, F. Timpone - A Low Cost 5 Axes Revolute Industrial Robot Design - 11th Workshop on Robotics, RAAD 2002, ISBN , Balatonfüred, Hungary, June 30 - July 2, 2002.
36. S. Pagano, E. Rocca, M. Russo, R. Russo - A methodology for the identification of the dynamic parameters of rotor-bearing systems - 3rd AIMETA International Tribology Conference – AITC, ISBN 9788890090806 Vietri sul Mare, Salerno, Italy, 18-20 Sept. 2002.
37. D. de Falco, S. della Valle, S. Pagano – Multibody systems modeling based on a generalized d'Alembert's principle - proceedings of the Multibody Dynamics 2003, ECCOMAS Conference, IDMEC/IST, Lisbon, Portugal, July 1-4, 2003.
38. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano – Motorcycle wobble: experimental investigation - XVI Congresso AIMETA, Ferrara, 9-12 settembre 2003.
39. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano – On the design of motorcycle based on dynamic behavior simulation - 10th International Conference on High-Tech Engines and Cars, Modena, Italy, 2004.
40. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano – A model for motorcycle behaviour simulation kinematical results - 10th International Conference on High-Tech Engines and Cars, Modena, Italy, 2004
41. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano – A motorcycle virtual model – MSC.Software Virtual Product Development (VPD) Conference, EMEA, Munich 22-24 November 2004.
42. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano - Motorcycles drive assistant system based on vibrations - 11th International Conference on High-Tech Engines and Cars, Modena, Italy, 2005.
43. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano – The influence of the tyre profile on motorcycle behavior –3rd International Tyre Colloquium: Tyre Models For Vehicle Analysis (TMVDA), Vienna 2004.

44. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano – *The influence of the tyre profile on motorcycle behavior – Vehicle Systems Dynamics* - vol. 43 suppl, ISSN 0042-3114; pp.179–186, 2005.
45. D. de Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano - Motorcycle drive assistant system based on handlebar vibrations – 12° High Tech Engines and Cars Int. Conf., Modena, Italy, 26,27/5/2006.
46. D. De Falco, S. della Valle, G. di Massa, S. Pagano - A test rig for shimmy investigations – 12° High Tech Engines and Cars Int. Conf., Modena, Italy, 26,27/5/2006.
47. F. Balsamo, G. Di Massa, R. Iervolino, S. Pagano - Aspetti dinamici delle prove in vasca su eliche di superficie – SeaMed Int. Conf. - Messina 2006.
48. G. di Massa, M. Migliaccio, S. Pagano - Isolatore sismico passivo basato sull'impiego di unità di trasferimento a sfera e di molle a fune d'acciaio – Attestato di brevetto n. 1389615 del 12.7.11 del Min. dello Sviluppo Economico, classif. E04B - present. domanda: 21.3.2008.
49. G. Di Massa, M. Migliaccio, S. Pagano - A seismic insulator based on wire rope spring and BTU - ECOTRIB 2009 - 2nd European Conference on Tribology - ISBN 9788846724267, Pisa, Italy - June 7 - 10, 2009.
50. D. De Falco, G. di Massa, S. Pagano - A methodology for characterization of motorcycle out of plane natural modes - CM2009, The Sixth International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies - Dublin, Ireland, ISBN 9781618390097, 23–25 June 2009.
51. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano - On the castor dynamic behavior - *Journal of the Franklin Institute* n.347, pp. 116–129, ISSN 0016-0032 – 2010.
52. C. Rossi, S. Pagano, F. Russo - Ancient motors for siege towers - World Conference, The genius of Archimedes, 23 Centuries of Influence on Mathematics, Science, and Engineering, Syracuse (Sicily) Italy, ISBN 978-90-481-9090-48-10 June 2010.
53. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano - Experimental investigation on the shimmy phenomenon – Bicycle and Motorcycle Dynamics 2010 (BMD 2010) - Symposium on the Dynamics and Control of Single Track Vehicles, ISBN: 9789491104015; Delft, The Netherlands, 20 - 22 October 2010.
54. C. Rossi, S. Pagano - A Study on Possible Motors for Siege Towers - *Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME*- 2011 (DOI: 10.1115/1.4004197) – ISSN 1050-0472; Vol. 133 – n. 7 – July 2011.
55. G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano, F. Timponi - A hydraulic shake table for vibration testing: model parameters estimation and validation - Proceedings of MUSME 2011, the International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics (deposito legal V-3478-2011; Ref. editorial: 2655) - Valencia, Spain, 25-28 October 2011.
56. G. Di Massa, S. Pagano, E. Rocca, S. Strano - Dynamics of sensitive equipment on WRS isolators - Proceedings of MUSME 2011, the International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics (deposito legal V-3478-2011; Ref. editorial: 2655) - Valencia, Spain, 25-28 October 2011.
57. G. Di Massa, S. Pagano, E. Rocca, S. Strano - Characterization of a seismic WRS-BTU insulation system – XX congresso AIMETA – ISBN: 9788890634017, Bologna 12-15 ottobre 2011.
58. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano - Wheel shimmy experimental investigation – ASME 2012, 11th Biennial Conference on Engineering systems Design and Analysis (ESDA) - Advanced Computational Mechanics - – ISBN: 978-0-7918-4484-7, Vol.1, pp. 717-726 -Nantes, France, July 2-4, 2012.
59. G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano, M. Terzo - A stability analysis of the wheel shimmy - ASME 2012, 11th Biennial Conference on Engineering systems Design and Analysis (ESDA) - Advanced Computational Mechanics - – ISBN: 978-0-7918-4484-7, Vol.1, pp.669-678- Nantes, France, July 2-4, 2012.
60. S. Pagano, R. Russo, S. Strano, M. Terzo - Modelling and Control of a Hydraulically Actuated Shaking Table Employed for Vibration Absorber Testing- ASME 2012 , 11th Biennial Conference on Engineering systems Design and Analysis (ESDA) - Advanced Computational Mechanics - ISBN: 978-0-7918-4484-7, Vol. 1, pp. 651–660, Nantes, France, July 2-4, 2012.
61. G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano, F. Timponi - A hydraulic shake table for vibration testing: model parameters estimation and validation - RAAD2012 Workshop ISBN:9788895430454, 10 - 13 September 2012, Naples, Italy.
62. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano - Haptic drive assistant system on motorcycle handlebar grips – The 1st Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2012) Slovakia, December 3 - 7, 2012 (ISBN 978-80-554-0606-0 and ISSN 1338-9831).
63. Pagano S., Russo R., Strano S., Terzo M. - Non-linear modelling and optimal control of a hydraulically actuated seismic isolator test rig - Mechanical Systems and Signal Processing (MSSP) ISSN: 08883270 – (DOI: 10.1016/j.ymssp.2012.09.002) – 35 (1-2), pp. 255-278 – 2013.
64. Di Massa G., Pagano S., Rocca E., Strano S. - Sensitive equipments on WRS-BTU isolators – DOI: 10.1007/s11012-013-9708-9, (ISSN: 0025-6455 (Print), 1572-9648 (Online)) – Meccanica, 48 (7), pp. 1777-1790 (DOI: 10.1007/s11012-013-9708-9), 2013.
65. De Falco D., Di Massa G., Pagano S. - A Full Scale Motorcycle Dynamic Rig - International Review of Mechanical Engineering (IREME) (ISSN:1970-8734), Vol. 7, N. 3, pp. 519-526, March 2013.
66. De Falco D., Di Massa G., Pagano S. - Castor Dynamic Investigation - International Review of Mechanical Engineering (IREME) (ISSN:1970-8734), Vol. 7, N. 3, pp. 527-533, March 2013.
67. G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano, M. Terzo - A mono-axial wheel force transducer for the study of the shimmy phenomenon - World Congress on Engineering (WCE), (ISBN: 978-988-19251-0-7) - London, U.K., 3-5 July, 2013.

68. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano, E. Rocca, S. Strano - Experimental investigation of the performances of a WRS-BTU seismic isolator - World Congress on Engineering (WCE), (ISBN: 978-988-19251-0-7) - London, U.K., 3-5 July, 2013.
69. C. Rossi, S. Pagano - Improvement in the Ballistae Design from Eutitonon to Palintonon: a Study on the Mechanical Advantages - *Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME*, (JMD) - 2013 (DOI: 10.1115/1.4024371) – ISSN 1050-0472; Vol. 135 – n. 8 - August 2013.
70. Pagano S., Strano S. - Wire rope springs for passive vibration control of a light steel structure - *WSEAS Transactions on applied and theoretical mechanics* – (ISSN: 2224-3429) n. 3, Vol. 8, pp. 212-221, July 2013.
71. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano - Motorcycle handlebar dynamic response: theoretical and experimental investigation – International Review of Mechanical Engineering (*IREME*), (ISSN:1970-8734), Vol. 7, N. 5, pp. 795-801, July 2013.
72. Di Massa G., Pagano S., Strano S., Timpone F. - A comparison between linear and nonlinear modelling of a wire rope seismic isolator - International Review on Modelling and Simulations (*IREMOS*) (ISSN: 1974-9821), vol.6 n.4, pp. 1307-1313, August 2013.
73. Pagano S., Russo M., Strano S., Terzo M. - A mixed approach for the control of a testing equipment employed for earthquake isolation systems - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers (IMechE), Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, (ISSN:0954-4062) (doi: 10.1177/0954406213484424 - SAGE print April 4, 2013) - vol.228, n.2, February 2014.
74. Pagano S., Russo M., Strano S., Terzo M. - Seismic isolator test rig control using high-fidelity non-linear dynamic system modelling - DOI: 10.1007/s11012-013-9783-y, (ISSN: 0025-6455, Print; 1572-9648, Online) *Meccanica*, Vol. 49, n.1, pp.169-179, 2014.
75. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano, E. Rocca, S. Strano - WRS-BTU Seismic Isolator Performances, Transactions on Engineering Technologies, pag. 149-162; ISBN: 978-94-017-8831-1, doi: 10.1007/978-94-017-8832-8, Springer, 2014.
76. G. Di Massa, L. Pagano, S. Pagano, M. Russo, R. Russo and C. Zingariello - A Mechanical Slope for Flowslide Investigations - World Congress on Engineering (WCE), (ISBN: 978-988-19252-7-5), pp.1376-1380, London, U.K., 2-4 July, 2014.
77. G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano - Cabinet and Shelter Vibration Isolation: Numerical and Experimental Investigation - *Engineering Letters* (ISSN: 1816-0948), Vol. 22 n.4, pp.149-157, 2014.
78. G. Di Massa, L. Pagano, S. Pagano, M. Russo, R. Russo, C. Zingariello – Flowslide Investigations test rig design, , Springer - Springer Science+Business Media Dordrecht 2015. G.-C. Yang et al. (eds.), *Transactions on Engineering Technologies* – ISBN 978-94-017-9803-7– DOI 10.1007/978-94-017-9804-4 9, 2015.
79. G. Di Massa, S. Pagano, M. Ramondini - Dynamic Tests on Ring Shear Apparatus - Proceedings of the World Congress on Engineering 2015 (WCE 2015), Lecture Notes in Engineering and Computer Science (ISBN: 978-988-14047-0-1, ISSN: 2078-0966), London, U.K., July 1 - 3, 2015.
80. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano - A Seismic Isolation System for Lightweight Structures based on MRE Devices - Proceedings of the World Congress on Engineering 2015 (WCE 2015), (ISBN: 978-988-14047-0-1, ISSN: 2078-0966), London, U.K., July 1 - 3, 2015.
81. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano - Wheel Force Transducer for Shimmy Investigation - Proceedings of the World Congress on Engineering 2015, (WCE 2015), (ISBN: 978-988-14047-0-1, ISSN: 2078-0966), London, U.K., July 1 - 3, 2015.
82. Pagano S., Russo R., Strano S., Terzo M. - State Dependent Riccati Equation Based Tracking Control of a Hydraulic Seismic Isolator Test Rig. – Contribution to the Springer monograph on Complex Control Systems (COSY monograph) - Book Title: Complex Systems - Book Subtitle : Relationships between Control, Communications and Computing - Series Title: Studies in Systems, Decision and Control – vol. n. 55 - Chapter 15 - Editor: Georgi M. Dimirovski – DOI: 10.1007/978-3-319-28860-4_15, pp 327-335, (ISBN: 978-3-319-28858-1), Springer, 2016.
83. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano - A vibration isolator based on magneto-rheological elastomer – Advances in Italian Mechanism Science - Proceedings of the First International Conference of IFToMM Italy (IFIT2016) Vicenza (Italy), 1-2 dec. 2016 - Springer, pag. 483-490, ISBN 978-3-319-48375-7, 2017.
84. M. De Michele, G. Di Massa, G. Frisella, S. Lippolis, S. Pagano, G. Pisani, S. Strano - A smart system for shock and vibration isolation of sensitive electronic devices on-board a vehicle - Advances in Italian Mechanism Science - Proceedings of the First International Conference of IFToMM Italy (IFIT2016), Vicenza (Italy), 1-2 dec. 2016, Springer, pag. 503-511, ISBN 978-3-319-48375-7, 2017.
85. S. Pagano, R. Savino - Adjustable aerobraking heat shield for satellites deployment and recovery - Proceedings of the World Congress on Engineering WCE 2017, 5-7 July, 2017, pp. 906-911, 2017.
86. G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano - Stability Analysis of Air Springs Subjected to Lateral Loads - Proceedings of the World Congress on Engineering WCE 2017, 5-7 July, 2017, pp. 970-975, 2017.
87. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano - Experimental investigation on MRE semi-active isolators for lightweight structures - AIMETA XXIII Conference - Salerno, Italy, 4-7 September 2017.
88. S. Pagano, R. Savino - Satellite con aerofreno e protezione termica dispiegabile in modo controllato” richiesta di brevetto n. 102016000016905, Classifica: B64G; depositato il 16.2.2016; rilasciato il 30/08/2018 (UIBM Brevetti, prot.n.319828)
89. R. Brancati, G. Di Massa, M. Di Vaio, S. Pagano, S. Santini - Experimental investigation on Magneto-Rheological Elastomers - Second International Conference of IFToMM Italy (IFIT2018) Cassino (Italy), 29-30 Nov. 2018.
90. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano, S. Santini (2019), A Magneto Rheological Elastomer Vibration Isolator for Lightweight Structures, *Meccanica*, 54(1), 333-349, 2019.

91. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano (2019) - Investigation on the Mechanical Properties of MRE Compounds - *Machines*, 7(2), 36, 2019.
92. S. Pagano, R. Russo, S. Savino (2019) - Development and testing of a semi-automatic gluing machine - Proceedings of the WCE World Congress on Engineering, London, U.K., July 3-5, 2019.
93. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano (2019) - Experimental and numerical investigation on MRE isolators - Proceedings of the WCE World Congress on Engineering, London, U.K., July 3-5, 2019.
94. R. Brancati, G. Di Massa, S. Pagano, A. Petrillo, S. Santini (2020) - A combined Neural Network and Model Predictive Control approach for BTU-MRE-based vibration isolation of lightweight structures - *Journal of Vibration and Control*, ISSN: 1077-5463 26(1), 24.1.2020.
95. S. Pagano, R. Russo, S. Savino (2020) - A vision guided robotic system for flexible gluing process in the footwear industry - *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, ISSN 7365845, Vol.65, October 2020
96. G. Di Massa, S. Pagano, S. Strano - An Isolation System for Racks on Board Vehicles - *Engineering Letters*, Vol. 28, Issue 2, June 2020.
97. Brancati R., Di Massa G., Pagano S. (2021) - An Active Vibration Isolator Based on an Electromagnetic Actuator, *Advances in Italian Mechanism Science. IFToMM ITALY 2020. Mechanisms and Machine Science*, vol. 91. Springer, Cham., 2021.
98. Pagano S., Russo R., Savino S. (2021)- A Smart Gluing Process by a Vision Guided Robotic System - *Advances in Italian Mechanism Science. IFToMM ITALY 2020. Mechanisms and Machine Science*, vol 91. Springer, Cham., 2021.
99. S. Pagano, R. Russo, S. Savino (2021) - A vision guided robot for gluing operations – Springer, *Transactions on Engineering Technologies*, ISBN: 978-981-15-8272-1 Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2021.
100. S. Pagano, R. Russo and S. Savino, A gluing process driven by a vision guided robotic system for footwear industry, *Journal of Mechanics and Control (JoMaC)*, ISSN 1590-8844, Vol. 22 (2), 2021.
101. R. Brancati, G. Di Massa, C. Motta, S. Pagano, A. Petrillo, S. Santini - A test rig for experimental investigation on a MRE vibration isolator, 4th IFToMM Italy Conf. Sept. 7-9, 2022, Napoli, Italy. Book: *Advances in Italian Mechanism Science - Springer Nature Switzerland AG 2022*, chapter 37, https://doi.org/10.1007/978-3-031-10776-4_37, 2022.
102. A. Nicolella, V. Niola, S. Pagano, S. Savino, M. Spirto - An overview on the kinematic analysis of the rocker-bogie suspension for six wheeled rovers approaching an obstacle, 4th IFToMM Italy Conf. Sept. 7-9, 2022, Napoli, Italy. Book: *Advances in Italian Mechanism Science - Springer Nature Switzerland AG 2022*, chapter 11, https://doi.org/10.1007/978-3-031-10776-4_11, 2022.
103. C. Cosenza, V. Niola, S. Pagano, S. Savino - Spring-loaded rocker-bogie suspension for six wheeled rovers, 4th IFToMM Italy Conf. Sept. 7-9, 2022, Napoli, Italy - Book: *Advances in Italian Mechanism Science - Springer Nature Switzerland AG 2022*, chapter 12, https://doi.org/10.1007/978-3-031-10776-4_12, 2022.
104. R. Brancati, S. Pagano, E. Rocca. Dynamic Behaviour of an Automotive Dual Clutch Transmission during Gear Shift Manoeuvres (2023), *Applied Sciences*, 12 April 2023, 13, 4828. <https://doi.org/10.3390/app13084828>
105. C. Cosenza, P. Malfi, A. Nicolella, V. Niola, S. Pagano, S. Savino, M. Spirto, (2023) Mechanical models of six-wheeled rocker-bogie rovers for the study of obstacle overcoming pp. 75-88, *International Journal of Mechanics and Control (JoMaC)* June (Vol. 24, No. 1).
106. C. Cosenza, V. Niola, S. Pagano, S. Savino (2023), Theoretical study on a modified rocker-bogie suspension for robotic rovers, doi:10.1017/S0263574723000656, *Robotica*, pp. 1–26.
107. R. Brancati, D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano, E. Rocca (2023), Vibration Exciter for Dynamic Testing of Large Structures pp.217-224, *Mechanisms and Machine Science*, 134 MMS, pp. 217-224, *Proceedings of I4SDG Workshop 2023, IFToMM for Sustainable Development Goals*, Springer.
108. R. Brancati, G. Di Massa, L.P. Di Noia, S. Pagano (2023). A Hybrid Vibration Isolator Based on Elastomeric and Electromagnetic Restoring Force, *Applied Sciences*, 24 August 2023, 13, 9594..
109. R. Brancati, D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano, E. Rocca (2024), An Air Spring Resonant Vibration Exciter for Large Structures, *Machines* vol.12, n.2.
110. Di Massa, G.; Pagano, S.; Rocca, E.; Savino, S. A Feasibility Analysis of a Six-Wheel Drive Rover for Bush Clearing Operations (2024). *Proceedings of the 5th IFToMM Italy Conference*, Napoli, Italy, 7–9 September 2024; *Mechanisms and Machine Science*. Springer: Cham, Switzerland, 2024; Volume 164. ISSN 2211-0984.
111. Di Massa, G.; Pagano, S.; Rocca, E.; Savino, S. (2025). Six-Wheeled Mobile Manipulator for Brush Cleaning in Difficult Areas: Stability Analysis and Grip Condition Estimation. *Machines* vol.13, n.359.

Pubblicazioni Didattica

1. S. Pagano – *Meccanica Applicata - Indirizzo Meccanico*, parte III, cap.6 - Edizioni Edises, 2012 (ISBN: 97888658407EB).
2. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano - *Cinematica e dinamica del corpo rigido* – (ISBN: 9781291534139) – Ed. DIII, SUN - 23 agosto 2013.
3. D. De Falco, G. Di Massa, S. Pagano – *Teoria dei vettori* – (ISBN: 9781291725476) - Lulu 2014.

Maggio 2025