

Pubblicazioni scientifiche di cui all'art.7 DM 120/2016

1	2019	Articolo in rivista Verotti M., Di Giamberardino P., Belfiore N. P., Giannini O. (2019). A genetic algorithm-based method for the mechanical characterization of biosamples using a MEMS microgripper: numerical simulations. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol. 96, p. 88-95, ISSN: 1751-6161, doi: 10.1016/j.jmbbm.2019.04.023
2	2019	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2019). Optimal Control of Virus Spread under Different Conditions of Resources Limitations. INFORMATION, vol. 10, p. 1-29, ISSN: 2078-2489, doi: 10.3390/info10060214
3	2019	Articolo in rivista Giamberardino, Paolo Di, Iacoviello, Daniela (2019). Optimal Resource Allocation to Reduce an Epidemic Spread and Its Complication. INFORMATION, vol. 10, p. 1-17, ISSN: 2078-2489, doi: 10.3390/info10060213
4	2019	Articolo in rivista Placidi, Giuseppe, Polsinelli, Matteo, Spezialetti, Matteo, Cinque, Luigi, Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2019). Self-induced emotions as alternative paradigm for driving brain-computer interfaces. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING & VISUALIZATION, vol. 7, p. 512-519, ISSN: 2168-1163, doi: 10.1080/21681163.2018.1479312
5	2019	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Compagnucci, Luca, De Giorgi, Chiara, Iacoviello, Daniela (2019). Modeling the Effects of Prevention and Early Diagnosis on HIV/AIDS Infection Diffusion. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. SYSTEMS, vol. 40, p. 2119-2130, ISSN: 2168-2216, doi: 10.1109/TSMC.2017.2749138
6	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2018). HIV infection control: a constructive algorithm for a state-based switching control. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION, AND SYSTEMS, vol. 16, p. 1469-1473, ISSN: 1598-6446, doi: 10.1007/s12555-017-0211-2
7	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino P., Iacoviello D. (2018). LQ control design for the containment of the HIV/AIDS diffusion. CONTROL ENGINEERING PRACTICE, vol. 77, p. 162-173, ISSN: 0967-0661, doi: 10.1016/j.conengprac.2018.05.011



8	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Aceto, Maria, Giannini, Oliviero, Verotti, Matteo (2018). Recursive Least Squares Filtering Algorithms for On-Line Viscoelastic Characterization of Biosamples. ACTUATORS, vol. 7, p. 1-12, ISSN: 2076-0825, doi: 10.3390/act7040074
9	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Bagolini, Alvise, Bellutti, Pierluigi, Rudas, Imre J, Verotti, Matteo, Botta, Fabio, Belfiore, Nicola P (2018). New MEMS tweezers for the viscoelastic characterization of soft materials at the microscale. MICROMACHINES, vol. 9, ISSN: 2072-666X, doi: 10.3390/mi9010015
10	2017	Articolo in rivista DI GIAMBERARDINO, Paolo, IACOVIELLO, Daniela (2017). Optimal control of SIR epidemic model with state dependent switching cost index. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol. 31, p. 377-380, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2016.09.011
11	2013	Articolo in rivista V. De Luca, DI GIAMBERARDINO, Paolo, G. Di Pasquale, S. Graziani, A. Pollicino, E. Umana, M. G. Xibilia (2013). Ionic electroactive polymer metal composites: Fabricating, modeling, and applications of postsilicon smart devices. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART B, POLYMER PHYSICS, vol. 51, p. 699-734, ISSN: 0887-6266, doi: 10.1002/polb.23255
12	2000	Articolo in rivista Di Giamberardino, P., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. (2000). Hybrid Control Scheme for Maneuvering Space Multibody Structures. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS, vol. 23, p. 231-240, ISSN: 0731-5090, doi: 10.2514/2.4545



Pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori

1	2020	Contributo in Atti di convegno Verotti M., Di Giamberardino P., Belfiore N. P., Giannini O. (2020). A genetic algorithm for the estimation of viscoelastic parameters of biological samples manipulated by mems tweezers. In: Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 920-931, Springer, ISBN: 978-3-030-41056-8, ISSN: 2195-4356, Rome; Italy, doi: 10.1007/978-3-030-41057-5_75
2	2019	Articolo in rivista Giamberardino, Paolo Di, Iacoviello, Daniela (2019). Optimal Resource Allocation to Reduce an Epidemic Spread and Its Complication. INFORMATION, vol. 10, p. 1-17, ISSN: 2078-2489, doi: 10.3390/info10060213
3	2019	Articolo in rivista Placidi, Giuseppe, Polsinelli, Matteo, Spezialetti, Matteo, Cinque, Luigi, Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2019). Self-induced emotions as alternative paradigm for driving brain-computer interfaces. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING & VISUALIZATION, vol. 7, p. 512-519, ISSN: 2168-1163, doi: 10.1080/21681163.2018.1479312
4	2019	Articolo in rivista Verotti M., Di Giamberardino P., Belfiore N. P., Giannini O. (2019). A genetic algorithm-based method for the mechanical characterization of biosamples using a MEMS microgripper: numerical simulations. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol. 96, p. 88-95, ISSN: 1751-6161, doi: 10.1016/j.jmbbm.2019.04.023
5	2019	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Compagnucci, Luca, De Giorgi, Chiara, Iacoviello, Daniela (2019). Modeling the Effects of Prevention and Early Diagnosis on HIV/AIDS Infection Diffusion. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. SYSTEMS, vol. 40, p. 2119-2130, ISSN: 2168-2216, doi: 10.1109/TSMC.2017.2749138
6	2019	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2019). Optimal Control of Virus Spread under Different Conditions of Resources Limitations. INFORMATION, vol. 10, p. 1-29, ISSN: 2078-2489, doi: 10.3390/info10060214
7	2019	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2019). Optimal Control to Limit the Propagation Effect of a Virus Outbreak on a Network. In: Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol. 1, p. 455-462, ISBN: 978-989-758-380-3, Prague; Czech Republic, doi: 10.5220/0008052804550462



8	2019	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino, Paolo (2019). Dynamic extension for direct integrability of singular solutions in optimal control problems. In: 2019 18th European Control Conference (ECC). p. 4216-4221, IEEE, ISBN: 978-3-907144-00-8, Napoli; Italy, doi: 10.23919/ECC.2019.8795907
9	2019	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino, Paolo, Forconi, Flavia, Iacoviello, Daniela, PEZZELLA, ERIKA, PIZZUTI, ALESSANDRA (2019). The influence of the choice of the cost index on the effectiveness of optimal resources allocation strategies for Hepatitis B Virus treatment. In: 2019 18th European Control Conference (ECC). p. 3242-3247, IEEE, ISBN: 978-3-907144-00-8, Napoli; Italy, doi: 10.23919/ECC.2019.8795613
10	2019	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino Paolo, Iacoviello Daniela (2019). Analysis, Simulation and Control of a New Measles Epidemic Model. In: Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol. 1, p. 550-559, ISBN: 978-989-758-380-3, Prague; Czech Republic, doi: 10.5220/0007934405500559
11	2019	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino P., Iacoviello D. (2019). Modeling and control of measles epidemic spread with immunodepressed individuals and possible complications. In: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL, p. 3770-3775, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-7281-1398-2, ISSN: 0743-1546, Nice; France, doi: 10.1109/CDC40024.2019.9028900
12	2019	Contributo in Atti di convegno Giamberardino, Paolo Di, Iacoviello, Daniela (2019). A linear quadratic regulator for nonlinear SIRC epidemic model. In: 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC). ... INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING., p. 733-738, ISBN: 978-1-7281-0699-1, ISSN: 2372-1618, Sinaia; Romania, doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8885727
13	2019	Contributo in Atti di convegno Giamberardino, Paolo Di, Bazzana, Barbara, Belvedere, Tommaso, Iacoviello, Daniela (2019). An optimal control approach to public investments for unemployment reduction. In: 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC). ... INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING., p. 744-749, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-7281-0699-1, ISSN: 2372-1618, Sinaia; Romania, doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8885645
14	2019	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino Paolo, Iacoviello Daniela (2019). An Improvement in a Local Observer Design for Optimal State Feedback Control: The Case Study of HIV/AIDS Diffusion. In: Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. p. 100-111, ISBN: 978-989-758-380-3, Prague; Czech Republic, doi: 10.5220/0007934501000111



15	2019	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino P., Iacoviello D. (2019). A state dependent approach to resource allocation strategies. In: Informatics in Control, Automation and Robotics. LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, p. 314-336, Springer Verlag, ISBN: 978-3-030-11291-2, ISSN: 1876-1100, Madrid; Spain, doi: 10.1007/978-3-030-11292-9_16
16	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Bagolini, Alvise, Bellutti, Pierluigi, Rudas, Imre J, Verotti, Matteo, Botta, Fabio, Belfiore, Nicola P (2018). New MEMS tweezers for the viscoelastic characterization of soft materials at the microscale. MICROMACHINES, vol. 9, ISSN: 2072-666X, doi: 10.3390/mi9010015
17	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino P., Iacoviello D. (2018). LQ control design for the containment of the HIV/AIDS diffusion. CONTROL ENGINEERING PRACTICE, vol. 77, p. 162-173, ISSN: 0967-0661, doi: 10.1016/j.conengprac.2018.05.011
18	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2018). HIV infection control: a constructive algorithm for a state-based switching control. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION, AND SYSTEMS, vol. 16, p. 1469-1473, ISSN: 1598-6446, doi: 10.1007/s12555-017-0211-2
19	2018	Articolo in rivista Di Giamberardino, Paolo, Aceto, Maria, Giannini, Oliviero, Verotti, Matteo (2018). Recursive Least Squares Filtering Algorithms for On-Line Viscoelastic Characterization of Biosamples. ACTUATORS, vol. 7, p. 1-12, ISSN: 2076-0825, doi: 10.3390/act7040074
20	2018	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela, Placidi, Giuseppe, Polsinelli, Matteo, Spezialetti, Matteo (2018). A brain computer interface by EEG signals from self-induced emotions. In: VipIMAGE 2017 [...] gal, October 18-20, 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS, vol. 27, p. 713-721, Springer Netherlands, ISBN: 978-3-319-68194-8, ISSN: 2212-9391, doi: 10.1007/978-3-319-68195-5_77
21	2018	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Bagolini, Alvise, Bellutti, Pierluigi, Di Giamberardino, Paolo, Rudas, Imre J., D'Andrea, Vito, Verotti, Matteo, Dochshanov, Alden, Belfiore, Nicola P. (2018). Stiffness characterization of biological [...] ernational Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2017. MECHANISMS AND MACHINE SCIENCE, p. 939-947, Springer, ISBN: 9783319612751, ISSN: 2211-0984, doi: 10.1007/978-3-319-61276-8_100



22	2018	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2018). An Output Feedback Control with State Estimation for the Containment of the HIV / AIDS Diffusion. In: 2018 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED). MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL & AUTOMATION, p. 192-197, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781538678909, ISSN: 2325-369X, Zadar; Croatia, doi: 10.1109/MED.2018.8442866
23	2018	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino P., Iacoviello D. (2018). Modeling and control of an epidemic disease under possible complication. In: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2018 - Proceedings. p. 67-72, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-5386-4444-7, Sinaia; Romania, doi: 10.1109/ICSTCC.2018.8540736
24	2018	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2018). State Feedback Optimal Control with Singular Solution for a Class of Nonlinear Dynamics. In: Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. p. 346-353, ISBN: 978-989-758-321-6, Porto; Portugal, doi: 10.5220/0006859903460353
25	2018	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino P., Iacoviello D. (2018). Optimal control to reduce the HIV/AIDS spread. In: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2018 - Proceedings. p. 87-92, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-5386-4444-7, Sinaia; Romania, doi: 10.1109/ICSTCC.2018.8540724
26	2018	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela (2018). Optimal Control with Singular Solution for SIR Epidemic Systems. In: 2018 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED). MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL & AUTOMATION, p. 909-914, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781538678909, ISSN: 2325-369X, Zadar; Croazia, doi: 10.1109/MED.2018.8442937
27	2018	Contributo in Atti di convegno Verotti, Matteo, Giannini, Oliviero, Aceto, Maria Laura, Giamberardino, Paolo Di (2018). Dynamic Estimation of Visco-elastic Mechanical Characteristics of Biological Samples under Micro Manipulation. In: Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol. 2, p. 503-520, SciTePress, ISBN: 978-989-758-321-6, Porto; Portugal, doi: 10.5220/0006914405130520
28	2017	Articolo in rivista DI GIAMBERARDINO, Paolo, IACOVIELLO, Daniela (2017). Optimal control of SIR epidemic model with state dependent switching cost index. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol. 31, p. 377-380, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2016.09.011



29	2017	Contributo in Atti di convegno G. Placidi, L. Cinque, P. Di Giamberardino, D. Iacoviello, M. Spezialetti (2017). An affective BCI driven by self-induced emotions for people with severe neurological disorders. In: New Trends in Image Analysis and Processing – ICIAP 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 10590, p. 155-162, Springer, ISBN: 978-3-319-70741-9, ISSN: 0302-9743, Catania; Italy
30	2017	Contributo in Atti di convegno Di Giamberardino, Paolo, Temperini, Marco (2017). Adaptive access to robotic learning experiences in a remote laboratory setting. In: 2017 18th International Carpathian Control Conference (ICCC). p. 565-570, ISBN: 978-1-5090-4862-5, Sinaia; Romania, 28-31 May 2017, doi: 10.1109/CarpathianCC.2017.7970464
31	2017	Contributo in Atti di convegno P. Di Giamberardino, D. Iacoviello (2017). An optimal control problem formulation for a state dependent resource allocation strategy. In: ICINCO 2017 - Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol. 1, p. 186-195, ISBN: 978-989758263-9, Madrid; Spain, July 2017, doi: 10.5220/0006477801860195
32	2017	Contributo in Atti di convegno DI GIAMBERARDINO, Paolo, Luca Compagnucci, Chiara De Giorgi, IACOVIELLO, Daniela (2017). A new model of the HIV/AIDS infection diffusion and analysis of the intervention effects. In: 2017 25th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2017). Valletta, Malta 3-6 July 2017. MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL & AUTOMATION, p. 291-296, ISBN: 978-1-5090-4534-1, ISSN: 2325-369X, Malta, doi: 10.1109/MED.2017.7984133
33	2017	Contributo in Atti di convegno CINQUE, LUIGI, Di Giamberardino, Paolo, Iacoviello, Daniela, Placidi, Giuseppe, Pompili, Simona, Sferra, Roberta, Spezialetti, Matteo, Vetuschì, Antonella (2017). Design of a Classification Strategy for Light Microscopy Images of the Human Liver. In: Image Analysis and Processing - ICIAP 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 10484, p. 626-636, Springer, ISBN: 978-3-319-68559-5, ISSN: 0302-9743, Catania; Italy, doi: 10.1007/978-3-319-68560-1_56
34	2016	Contributo in Atti di convegno Placidi, Giuseppe, DI GIAMBERARDINO, Paolo, Petracca, Andrea, Spezialetti, Matteo, IACOVIELLO, Daniela (2016). Classification of emotional signals from the DEAP dataset. In: NEUROTECHNIX 2016 - Proceedings of the 4th International Congress on Neurotechnology, Electronics and Informatics. p. 15-21, SciTePress, ISBN: 9789897582042, Porto; Portugal, 07-08 November 2016
35	2015	Articolo in rivista Di Giamberardino P., Iacoviello D., Natal Jorge R. M., Tavares J. M. R. S. (2015). Computational modeling of objects presented in images: fundamentals, methods and applications. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING & VISUALIZATION, vol. 3, p. 61-62, ISSN: 2168-1163, doi: 10.1080/21681163.2015.1049844



36	2014	Contributo in Atti di convegno DI GIAMBERARDINO, Paolo, MONACO, Salvatore, Normand Cyrot D., MATTEI, GIOVANNI (2014). Lyapunov based attitude stabilization of an underactuated spacecraft with flexibilities. In: Proceedings of 2nd IAA Conference on Dynamics and Control of Space Systems DyCoSS 2014. vol. 153, p. 685-697, New York:International Astronautical Association, ISBN: 9780877036173, Rome, Italy, March 24-26, 2014
37	2014	Contributo in Atti di convegno Mattei G., Carletti A., Di Giamberardino P., Monaco S., Normand-Cyrot D. (2014). Adaptive robust redesign of feedback linearization for a satellite with flexible appendages. In: Proceeding of 2nd IAA Conference on Dynamics and Control of Space Systems DyCoSS 2014. p. 1073-1090, New York:International Astronautical Association, Rome, March, 2014
38	2013	Articolo in rivista V. De Luca, DI GIAMBERARDINO, Paolo, G. Di Pasquale, S. Graziani, A. Pollicino, E. Umana, M. G. Xibilia (2013). Ionic electroactive polymer metal composites: Fabricating, modeling, and applications of postsilicon smart devices. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART B, POLYMER PHYSICS, vol. 51, p. 699-734, ISSN: 0887-6266, doi: 10.1002/polb.23255
39	2012	Prefazione/Postfazione Di Giamberardino P., Iacoviello D., Jorge R. M. N., Tavares J. M. R. S. (2012). Preface. In: Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications III - Proceedings of the International Symposium, ComplIMAGE 2012. p. 11, CRC Press, ISBN: 9780415621342
40	2012	Contributo in Atti di convegno Lia Cavallini, Paolo Di Giamberardino (2012). Validation of IP 2C devices as touch sensors. In: 2012 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED). p. 48-53, IEEE, ISBN: 9781467325318, Barcelona, 3 July 2012 through 6 July 2012, doi: 10.1109/med.2012.6265613
41	2012	Contributo in Atti di convegno R. Caponetto, S. Graziani, F. L. Pappalardo, E. Umana, M. Xibilia, DI GIAMBERARDINO, Paolo (2012). A Scalable Fractional Order Model for IPMC Actuators. In: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol. 45, p. 593-596, IFAC, Elsevier, ISBN: 9783902823236, Vienna; Austria, doi: 10.3182/20120215-3-at-3016.00105
42	2011	Articolo in rivista Nicola Pio Belfiore, Paolo Di Giamberardino, I.J. Rudas, M. Verotti (2011). Isotropy in any RR planar dyad under active joint stiffness regulation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, vol. 12, p. 75-81, ISSN: 1590-8844



43	2010	Contributo in Atti di convegno DI GIAMBERARDINO, Paolo, TEMPERINI, Marco (2010). An adaptive web-based support to e-education in robotics and automation. In: Proceedings of 3rd World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2010). COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 112 CCIS, p. 254-265, BERLIN:Springer, ISBN: 9783642163234, ISSN: 1865-0929, Corfu, Greece, 22 September 2010 through 24 September 2010, doi: 10.1007/978-3-642-16324-1_27
44	2010	Contributo in Atti di convegno Belfiore Nicola Pio, Di Giamberardino Paolo, Rudas Imre J., Verotti Matteo (2010). Isotropy in any RR planar dyad under active joint stiffness regulation. In: 19th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2010 - Proceedings. p. 219-224, ISBN: 9781424468867, Balatonfured, hun, 2010, doi: 10.1109/RAAD.2010.5524581
45	2010	Contributo in Atti di convegno P. DI GIAMBERARDINO, M. SPANÒ CUOMO, M. TEMPERINI (2010). MINDLAB, a Web-Accessible Laboratory for Adaptive e-Educational Robot Teleoperation. In: Proceedings of 7th Int. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics. Funchal, Madeira, Portugal, 15-18 Giugno 2010, vol. 2, p. 309-314. p. 309-314, SciTePress – Science and Technology Publications, ISBN: 9789898425010, Madeira, Portugal, 15-18 Giugno 2010
46	2010	Contributo in Atti di convegno P. DI GIAMBERARDINO, M. SPANÒ CUOMO, M. TEMPERINI (2010). MINDLAB, a Web-Accessible Laboratory for Adaptive e-Educational Robot Teleoperation . In: Joaquim Filipe, Juan Andrade Cetto and Jean-Louis Ferrier Eds.. Proceedings of 7th Int. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics. Funchal, Madeira, Portugal, 15-18 Giugno 2010, vol. 2, p. 309-314, 0 SciTePress – Science and Technology Publications, ISBN: 9789898425010
47	2010	Contributo in Atti di convegno Salvatore Monaco, Dorothee Normand-Cyrot, Paolo Di Giamberardino (2010). Input-state matching under piecewise constant control for systems on matrix Lie groups. In: Proceedings American Control Conference. PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL, INCLUDING THE SYMPOSIUM ON ADAPTIVE PROCESSES, vol. 49, p. 7117-7122, IEEE, ISBN: 9781424477456, ISSN: 0191-2216, Atlanta, GA, 15 December 2010 through 17 December 2010, doi: 10.1109/cdc.2010.5717916



Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Relatore a conferenze: prima conferenza: 32nd IEEE CDC, 1993. Ultimo triennio: ICSTCC 2019, ICINCO 2019, ECC 2019, ICSTCC 2018, ICINCO 2018, ICINCO 2017 dal 01-12-1993 a oggi
- General Co-chair (P. Di Giamberardino, D. Iacoviello, J. M. R. S. Tavares, R. M. Natal Jorge), program co-chair (P. Di Giamberardino, D. Iacoviello) e membro del comitato organizzatore della Conferenza Internazionale "Computational Modelling of Objects Represented in Images - Fundamentals, Methods and Applications III, Third International Symposium, CompIMAGE 2012", Roma, Italia, 5-7 Settembre 2012 (25 paesi, 85 contributi presentati e 5 plenary lectures). dal 01-09-2011 al 07-09-2012
- Associate Editor for Profile NCA per l'IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation, edizioni 2013-2014-2015 dal 01-09-2012 al 30-05-2015
- Membro dello scientific committee della Conference on Electronics, Telecommunications and Computers 2013 (CETC 2013) dal 01-01-2013 al 06-12-2013
- Membro del program committee del MICCAI workshop on Bio- Imaging and Visualization for Patient-Customized Simulations, prima edizione 2013 (<https://sites.google.com/site/1mwbivpcs/people>) e seconda edizione 2015 (<https://sites.google.com/site/2mwbivpcs/people>) dal 18-04-2013 al 31-10-2015
- Membro dello scientific committee dell'Int. Conf. on Computational and Experimental Biomedical Sciences 2013 (<https://paginas.fe.up.pt/~iccebs/scientific.html>) dal 12-08-2013 al 22-10-2013
- Membro dello scientific committee della ECCOMAS Thematic Conferences on Computational Vision and Medical Image Processing (VipIMAGE) edizioni 2015 e 2017 (cadenza biennale) (https://paginas.fe.up.pt/~vipimage/vipimage2015/scientific_committee.html, <https://paginas.fe.up.pt/~vipimage/vipimage2017/nav/conference/comitee.html>) dal 01-11-2014 al 31-10-2017
- Membro del Program Committee ICINCO dall'edizione del 2016 (<http://www.icinco.org/ProgramCommittee.aspx?y=2016>, *?y=2017, *?y=2018, *?y=2019, *) dal 01-09-2015 a oggi
- Chair o co-chair di sessioni in conferenze; nell'ultimo triennio (2020 nessuna missione causa COVID-19): ICSTCC 2019, ICINCO 2019, ECC 2019 2 sessioni, ICSTCC 2018, ICINCO 2018, ICINCO 2017, tutte le conferenze partecipate come relatore (compatibilmente con i fondi di ricerca a disposizione). dal 01-01-2017 a oggi
- Membro del Technical Advisory Board di 15th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering and 3rd Conference on Imaging and Visualization (joint events), 2018 (<http://cmbbe2018.tecnico.ulisboa.pt/about.html>) dal 02-06-2017 al 30-05-2018
- Membro dell'International scientific committee dell'Int Conf on Civil, Architectural and Environmental Engineering (ICCAEE) dall'edizione del 2018 (<http://www.iccae.net/commit.html>) dal 01-12-2017 a oggi
- Membro del comitato tecnico della 2018 International Joint Conference on Robotics and Artificial Intelligence (JCRAI 2018) (allegata certificazione perché sito non più accessibile) dal 07-12-2017 al 12-12-2018
- Co-organizzatore (D. Iacoviello, P. Di Giamberardino) della sessione invitata " Epidemic Modeling and Control" nell'ambito della 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing,



ICTCC 2018

dal 01-01-2018 al 12-10-2018

- Membro dell'International scientific committee della Int. Conf. on Control Science and Systems Engineering (ICCSSE) dall'edizione 2019 (<http://www.iccsse.org/commit.html>) dal 15-07-2019 a oggi
- Membro dell'International program committee dell'Int. Conf. on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) (<http://ace.ucv.ro/icstcc2020/committees.php>) dal 01-01-2020 a oggi
- Membro del technical committee dell'Int. Conf. on Robotics and Artificial Intelligence (<https://advancedcomputingresearchsociety.org/roai-2020-1>) dal 14-06-2020 a oggi
- Membro del technical committee dell'Int. Conf. on Interdisciplinary Cyber-Physical Systems (<https://advancedcomputingresearchsociety.org/icps-2020>) dal 14-06-2020 a oggi

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale (coord. Italia prof. S. Monaco, Sapienza Università di Roma, coord. Francia Prof.ssa Normand-Cyrot, CNRS) sull'analisi ed il controllo di sistemi non lineari campionati dal 01-11-1992 a oggi
- Partecipazione al gruppo di ricerca dipartimentale "Nonlinear Systems and Control", denominato fino al 2010 "Hybrid Systems", per la ricerca di base sulle rappresentazioni e sul controllo di sistemi non lineari continui e campionati. dal 24-05-1996 a oggi
- Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale (coord. Italia: prof. F. Cioffi, Sapienza Università di Roma, coord USA prof. U. Lall, Columbia University) sulla modellistica delle variazioni climatiche. dal 01-01-2008 al 31-12-2009
- Afferente al Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza - CRAS (<https://web.uniroma1.it/cras/>) dal 01-06-2008 a oggi
- Partecipazione al gruppo di ricerca nazionale (principalmente RM1, RM3, GE) sui problemi di modellistica, identificazione e controllo di micromanipolatori MEMS per applicazioni biomediche. dal 01-01-2011 a oggi
- Co-fondatore e co-direttore, insieme al prof. M. Temperini, del laboratorio di E-learning systems and applications, presso la sede di Latina, con diversi gruppi di ricerca afferenti. Nel laboratorio si studiano, si sviluppano, si implementano e si testano strategie di e-learning per sistemi robotici e, più in generale, di controllo, mediante l'utilizzo di dispositivi fisici (robot mobili o articolati) disponibili on line tramite connessione web. Le collaborazioni al momento coinvolgono gruppi di ricerca nell'area dell'ingegneria informatica e dell'informatica (co-autori in alcune pubblicazioni). dal 01-01-2012 a oggi
- Direzione del gruppo di ricerca sugli "smart materials", con attività sperimentale presso il Laboratorio di Sistemi e Controllo. Collaborazioni a livello nazionale (RM, CT, AQ) nell'ambito di due progetti PRIN sul tema. dal 01-09-2012 a oggi
- Afferente al Ce.R.S.I.Te.S - Centro di Ricerche e Servizi per l'Innovazione Tecnologica e Sostenibile (<https://web.uniroma1.it/cersites/>), di Sapienza università di Roma, polo pontino, per tutte le attività di ricerca condotte nell'area della sede di Latina. dal 16-10-2012 a oggi
- Direttore del laboratorio di Sistemi e Controllo, nel quale si realizza la parte sperimentale di numerosi progetti di ricerca nazionali (PRIN, Ateneo) nell'ambito dell'Automatica, con diversi gruppi di ricerca afferenti, non limitatamente a quelli coordinati o partecipati dal sottoscritto. dal 01-01-2013 a oggi
- Partecipazione gruppo di ricerca nazionale (RM, AQ) per l'analisi di immagini per applicazioni biomediche. dal 01-01-2016 a oggi



- Partecipazione al gruppo di ricerca dipartimentale sulla modellistica, identificazione e controllo della diffusione di epidemie.
dal 01-01-2016 a oggi
- Afferente al centro di ricerca universitario "Sapienza Information-Based Technology Innovation Center for Health", STITCH, (<https://web.uniroma1.it/stitch/>) per ricerche e collaborazioni congiunte con le aree mediche.
dal 05-09-2018 a oggi

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Borsa di studio e di ricerca dell'IBM, anno 1991-92, per sviluppo software didattico presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza" (denominazioni del tempo).
dal 01-09-1991 al 01-08-1992
- DICAAR Univ. degli studi di Cagliari, Prof. P. Fadda, coordinatore scientifico progetto LR7/07 TENDER 17, Regione Sardegna, coinvolgimento per il progetto e la realizzazione di un sistema di acquisizione per la misura della movimentazione di gru portuali ai fini della definizione delle specifiche per un sistema di controllo.
dal 12-06-2013 al 31-07-2014
- Ricerca applicata per la ri-progettazione dei sistemi automatici di gestione di parti di imbarcazioni finalizzata all'acquisizione della capacità di telecontrollo e manutenzione da remoto. Istituzione referente: Allufer Tempesta s.r.l. Attività gratuita finalizzata al coinvolgimento di studenti di tesi su applicazioni dell'automatizzata.
dal 01-11-2017 a oggi

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Progetto di ricerca locale (università): Studi sulla dinamica di robot bipedi e progettazione di sistemi di controllo per la loro movimentazione.
dal 01-01-2001 al 31-12-2001
- Progetto di ricerca locale (università): Implementazione reale di controllori non lineari discontinui: tecniche esatte ed approssimate ed analisi delle prestazioni
dal 01-01-2002 al 31-12-2002
- Progetto di ricerca locale (università): I robot bipedi: pianificazione e controllo della movimentazione
dal 01-01-2003 al 31-12-2003
- Progetto di ricerca locale (università): Autolocalizzazione e stima dei sei gradi di libertà mediante feedback visivo per robot mobili autonomi
dal 01-01-2005 al 31-12-2005
- Progetto di ricerca locale (università): Una rete di robot mobili coordinati per l'esplorazione e il monitoraggio ambientale
dal 01-01-2006 al 31-12-2006
- PRIN 2005: Responsabile scientifico unità di ricerca, titolo "Sensori ed attuatori basati su IPMC (Ionic Polymer Metal Composites) per movimentazione di sistemi in condizioni di bassa gravità", coordinatore scientifico Luigi Fortuna
dal 30-01-2006 al 07-03-2008
- Progetto di ricerca locale (università): Studio dei sistemi di gestione, controllo ed ottimizzazione dei flussi energetici nei veicoli ibridi serie
dal 01-01-2007 al 31-12-2007
- Progetto di ricerca locale (università): Sistemi di guida e controllo per manipolatori spaziali
dal 01-01-2008 al 31-12-2008
- Prin 2008: Responsabile scientifico unità di ricerca, titolo "Trasduttori ionici totalmente polimerici IP2C: studio di applicabilità, analisi delle prestazioni e realizzazioni prototipali per dispositivi sensore-attuatore avanzati", coordinatore scientifico Salvatore Graziani
dal 23-03-2010 al 23-11-2012
- Progetto di ricerca locale (università): Un approccio statistico alla modellistica e al controllo di sistemi complessi



dal 01-01-2016 al 31-12-2016

- Progetto di ricerca locale (università): How climate models can contribute to the modeling of large-scale epidemics spread for optimal local and global planning of preventive interventions.
dal 01-01-2020 a oggi

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Co-editor (P. Di Giamberardino, D. Iacoviello, J. M. R.S. Tavares, R.M. N. Jorge) di Computational Modelling of Objects Represented in Images III: Fundamentals, Methods and Applications, proceedings of the International Symposium Compimage 2012, Rome, Italy, 5-7 September 2012, CRC Press, Taylor and Francis Group, ISBN 978-0-415-62134-2
dal 01-06-2012 al 01-09-2012
- Membro dell'Editorial Board del Journal Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization, Taylor&Francis
dal 01-01-2013 a oggi
- Co-editor (Di Giamberardino, P., Iacoviello, D., Natal Jorge, R., Tavares, J.M.R.S.) di Computational Modeling of Objects Presented in Images. Fundamentals, Methods and Applications, in Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics series, vol. 15, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-04038-7
dal 01-01-2014 a oggi
- Guest editor (P. Di Giamberardino e D. Iacoviello) della special issue "New Frontiers for Optimal Control Applications" di "Information (ISSN 2078-2489), sezione "Information Systems".
dal 01-03-2019 al 30-06-2020
- Membro dell'Editorial Board di Information, MDPI
dal 01-07-2019 a oggi
- Membro dell'editorial board del journal "Proceedings of engineering and technology innovation" (<http://ojs.imeti.org/index.php/PETI/index>)
dal 11-05-2020 a oggi
- Membro dell'editorial board della rivista Advances in Technology Innovation (<http://ojs.imeti.org/index.php/AITI>)
dal 11-05-2020 a oggi
- Membro dell'editorial board dell'International Journal of Engineering and Technology Innovation (<http://ojs.imeti.org/index.php/IJETI>)
dal 11-05-2020 a oggi

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Membro del Collegio dei docenti del corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, denominazione fino al XXVII ciclo, ridenominato "Automatica e Ricerca Operativa" dal XXVIII al XXIX ciclo, infine divenuto "Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa".
dal 01-11-2003 a oggi
- Supervisore di tre studenti di dottorato del XIX, XXI e XXXII ciclo.
dal 01-11-2003 a oggi
- Insegnamento per il corso di Dottorato in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa, titolo: Advances in Automatic Control, Cybersecurity and Control, Module 1. Modeling and optimal control of computer virus propagation. Corso condiviso con la prof.ssa Daniela Iacoviello
dal 15-04-2020 al 15-04-2020

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Istituto Politecnico de Lisboa, Istituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL): ciclo di lezioni nell'ambito del corso di Optoelectronics: devices and systems, MC Engenharia Electrónica e de Telecomunicações,
sul tema "Parameter estimation for static and dynamical systems: methodologies, applications and



examples for optoelectronics", nell'ambito della mobilità docenti Erasmus dal 12-06-2018 al 15-06-2018

- Instituto Politecnico de Lisboa, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL): ciclo di lezioni nell'ambito del corso di Optoelectronics: devices and systems, MC Engenharia Electrónica e de Telecomunicações, sul tema "Control Systems Engineering for Optoelectronics", nell'ambito della mobilità docenti Erasmus dal 11-06-2019 al 14-06-2019

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Membro dell'IEEE Biometrics Council dal 01-01-2018 a oggi
- Membro dell'IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society dal 01-01-2018 a oggi
- Membro dell'IEEE Robotics and Automation Society dal 01-01-2018 a oggi
- Membro dell'IEEE Sensors Council dal 01-01-2018 a oggi
- Membro dell'IEEE, n. 94462265 dal 01-01-2018 a oggi
- Membro dell'IEEE Systems Council dal 01-01-2018 a oggi
- Membro dell'IEEE Nanotechnology Council dal 01-01-2018 a oggi
- Membro dell'IEEE Control Systems Society dal 01-01-2018 a oggi
- Best short paper with poster presentation
Pubblicazione: Verotti, Matteo, Giannini, Oliviero, Aceto, Maria Laura, Di Giamberardino, Paolo (2018). Dynamic Estimation of Visco-elastic Mechanical Characteristics of Biological Samples under Micro Manipulation. In: Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol. 2, p. 503-520, SciTePress, ISBN: 978-989-758-321-6, Porto; Portugal, doi: 10.5220/0006914405130520 dal 29-07-2018 al 31-07-2018
- Membro dell'IEEE Engineering in Medicine and Biology Society dal 01-01-2020 a oggi

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Sviluppo di sistemi automatici di nuova generazione per applicazioni navali, in collaborazione con la società Allufer Tempesta s.r.l.. Attività ancora in corso di sviluppo e non ancora matura per l'acquisizione di brevetti. dal 01-11-2017 a oggi

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

- Partecipazione a progetti di ricerca nazionali (MURST, MIUR, ASI, Ateneo,...) ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari dal 24-05-1996 a oggi
- Membro del comitato tecnico scientifico, in rappresentanza dell'Università, del Corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) "Tecnico dell'automazione delle colture in ambiente protetto" regione Lazio. dal 01-03-2000 al 31-07-2001
- Membro del comitato tecnico scientifico, in rappresentanza dell'Università, del Corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) "Tecnico manutentore di sistemi di automazione industriali", regione



Lazio.

dal 01-03-2001 al 31-07-2002

- Contratto con la System Service s.c.a.r.l. di Albano Laziale (RM) per la progettazione, l'organizzazione e l'erogazione del "Corso di Alta Formazione per Tecnico Valutazione Impatto Ambientale con Strumenti Satellitari".

dal 01-01-2004 al 31-12-2005

- Membro del comitato tecnico scientifico, in rappresentanza dell'Università, del Corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) "addeito alla Quality Assurance nell'industria chimico farmaceutica", regione Lazio.

dal 01-03-2005 al 31-07-2006

- Membro del comitato tecnico scientifico, in rappresentanza dell'Università, del Corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) "Tecnico Superiore dei Processi Formativi di Manutenzione degli Impianti di Automazione Industriale" regione Lazio.

dal 01-03-2007 al 31-07-2008

- Consulente scientifico della Direzione di "POLIS, polo per l'Innovazione dei Sistemi Formativi Territoriali", attività a titolo gratuito

dal 01-09-2007 al 31-03-2008

- Responsabile accordo Erasmus+ con l'Istituto Politecnico de Lisboa, Portugal con mobilità studenti e docenti.

dal 01-11-2008 a oggi

- Membro dell'albo dei revisori per la valutazione dei programmi e prodotti di ricerca ministeriale. Attualmente denominato REPRISE

dal 01-01-2011 a oggi

- Progetto e la realizzazione di un sistema di acquisizione per la misura della movimentazione di gru portuali ai fini della definizione delle specifiche per un sistema di controllo, incarico affidato nell'ambito del progetto LR7/07 TENDER 17, Regione Sardegna, coord. sc. Prof. P. Fadda.

dal 12-06-2013 al 31-07-2014

- Collaborazione scientifica con la Allufer Tempesta s.r.l. per la progettazione e la realizzazione di sistemi automatici per il controllo di sistemi navali.

dal 01-11-2017 a oggi

- SI allega report prodotto da IRIS per il soddisfacimento dei requisiti sul superamento delle soglie per gli indicatori.

dal 10-07-2020 a oggi

