



Elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche

Settore Concorsuale:01/A4 - FISICA
MATEMATICA
Prima Fascia

Pietro Salvatore PANTANO

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	MAT/07 - Fisica matematica
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	02/05/2001
Sede Universitaria:	Università della CALABRIA
Struttura di afferenza (dipartimento o altro):	Fisica

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
01/08/1980	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di PALERMO
15/03/1983	Ricercatore Universitario	Università della CALABRIA
26/02/1985	Professore II Fascia	Università della CALABRIA
02/05/2001	Professore I Fascia	Università della CALABRIA

Pubblicazioni scientifiche

1	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Lombardo M. C., Barresi R., BILOTTA, Eleonora, Gargano F., PANTANO, Pietro Salvatore, Sammartino M. (2017). Demyelination patterns in a mathematical model of multiple sclerosis. JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY, vol. 75, p. 373-417, ISSN: 0303-6812, doi: 10.1007/s00285-016-1087-0</p>
2	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, S. Vena (2017). Speeding Up Cellular Neural Network Processing Ability by Embodying Memristors. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, vol. 28, p. 1228-1232, ISSN: 2162-237X, doi: 10.1109/TNNLS.2015.2511818</p>
3	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bertacchini F., BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2017). Shopping with a robotic companion. COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, vol. 77, p. 382-395, ISSN: 0747-5632, doi: 10.1016/j.chb.2017.02.064</p>
4	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Swaid, Bashar, Bilotta, Eleonora, Pantano, Pietro, Lucente, Roberta (2017). Emergence nonlinear Multifractal architecture by Hypervolume estimation algorithm for evolutionary multi-criteria optimisation. INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL, EMERGENT AND DISTRIBUTED SYSTEMS, p. 1-13, ISSN: 1744-5760, doi: 10.1080/17445760.2017.1390094</p>
5	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>FIROUZANIA, MARJAN, Faez, Karim, Amindavar, Hamidreza, ALIKHANI KOUFAEI, JAVAD, Pantano, Pietro, Bilotta, Eleonora (2017). Multi-step prediction method for robust object tracking. DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol. 70, p. 94-104, ISSN: 1051-2004, doi: 10.1016/j.dsp.2017.07.024</p>
6	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>GABRIELE, Lorella, Marocco, Davide, Bertacchini, Francesca, Pantano, Pietro, Bilotta, Eleonora (2017). An educational robotics lab to investigate cognitive strategies and to foster learning in an arts and humanities course degree. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONLINE ENGINEERING, vol. 13, p. 7-19, ISSN: 1868-1646, doi: 10.3991/ijoe.v13i04.6962</p>
7	2017	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Bertacchini, Francesca, Bilotta, Eleonora, Pantano, Pietro (2017). Discovery of regular domains in large DNA data sets. In: ACM-BCB 2017 - Proceedings of the 8th ACM International Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics. p. 744-749, Association for Computing Machinery, Inc, ISBN: 9781450347228, usa, 2017, doi: 10.1145/3107411.3110419</p>

8	2016	Articolo in rivista R. Barresi, E. Bilotta, F. Gargano, M. C. Lombardo, PANTANO, Pietro Salvatore, M. Sammartino (2016). Wavefront invasion for a chemotaxis model of Multiple Sclerosi. RICERCHE DI MATEMATICA, vol. 62, p. 423-434, ISSN: 1827-3491, doi: 10.1007/s11587-016-0265-0
9	2016	Articolo in rivista SWAID B, BILOTTA E, PANTANO P, LUCENTE, Roberta (2016). Bio-Inspired Design Tool to Emerge Multifractal Forms. INTERNATIONAL JOURNAL OF ACADEMIC SCIENTIFIC RESEARCH, p. 1-9, ISSN: 2272-6446
10	2016	Articolo in rivista Vaca Cárdenas L, Tavernise A, Bertacchini F, Gabriele L, VALENTI, Antonella, PANTANO, Pietro Salvatore, BILOTTA, Eleonora (2016). An Educational Coding Laboratory for Elementary Pre-service Teachers: A Qualitative Approach. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING PEDADOGY, vol. 6, p. 11-17, ISSN: 2192-4880, doi: 10.3991/ijep.v6i1.5364
11	2015	Articolo in rivista Piscioneri A, Morelli S, Mele M, Canonaco M, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Drioli E, De Bartolo L. (2015). Neuroprotective effect of human mesenchymal stem cells in a compartmentalized neuronal membrane system. ACTA BIOMATERIALIA, vol. 24, p. 297-308, ISSN: 1742-7061, doi: 10.1016/j.actbio.2015.06.013
12	2015	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Chiaravalloti F, PANTANO, Pietro Salvatore (2015). Complexity and emergence of wave dynamics in a chain of sequentially interconnected Chua circuits. MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 68, p. 9-17, ISSN: 0093-6413, doi: 10.1016/j.mechrescom.2015.01.007
13	2015	Articolo in rivista Borgese G, Vena S, PANTANO, Pietro Salvatore, PACE, Calogero, BILOTTA, Eleonora (2015). Simulation, modeling, and analysis of soliton waves interaction and propagation in CNN transmission lines for innovative data communication and processing. DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, vol. 2015, p. 1-13, ISSN: 1026-0226, doi: 10.1155/2015/139238
14	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Bertacchini F, BILOTTA, Eleonora, Gabriele L, Pantano P, Tavernise A. (2015). Designing an educational music software using a student-centred strategy. In: (a cura di): R V Nata, Progress in Education. vol. 33, p. 89-99, HAUPPAUGE NY 11788-3619: Nova Science Publishers, Inc.
15	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Giuseppe Ali, Eleonora Bilotta, Lorella Gabriele, PANTANO P, José Sepúlveda, Rocco Servidio, Alexander Vasenev (2015). eLearning in industrial mathematics with applications to nanoelectronics. In: M. Günther. (a cura di): Michael Günther, Coupled Multiscale Simulation and Optimization in Nanoelectronics. vol. 21, p. 503-559, Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, ISBN: 978-3-662-46671-1, doi: DOI 10.1007/978-3-662-46672-8_9

16	2015	Contributo in Atti di convegno Vaca Cárdenas LA, Bertacchini F, Tavernise A, Gabriele L, Valenti A, Olmedo D, PANTANO, Pietro Salvatore, BILOTTA, Eleonora (2015). Coding with Scratch: The design of an educational setting for Elementary pre-service teachers. In: Proceedings of the 18th International Conference on Interactive Collaborative Learning. p. 1178-1184, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4799-8706-1, Florence (Italy), September 20-24, 2015, doi: 10.1109/ICL.2015.7318200
17	2015	Contributo in Atti di convegno Vaca Cárdenas L, Olmedo Vizueta D, Tavernise A, Gabriele L, Bertacchini F, Pantano P, BILOTTA, Eleonora (2015). Surfing Virtual Environment in the Galápagos Islands - Edutainment for improving the learning of STEAM. In: Proceedings of REV2015. p. 199-205, IEEE Xplore® Publication, ISBN: 978-1-4799-7838-0, Bangkok, Thailand, 25-28 February 2015
18	2015	Contributo in Atti di convegno SWAID B, BILOTTA E, PANTANO, Pietro Salvatore, LUCENTE, Roberta (2015). Thresholding Urban Connectivity by Local Connected Fractal Dimensions and Lacunarity Analyses.. In: (a cura di): Paul Andrews Leo Caves Rene Doursat Simon Hickinbotham ´ Fiona Polack Susan Stepney Tim Taylor and Jon Timmis, European Conference on Artificial Life 2015. p. 15-16, York
19	2015	Contributo in Atti di convegno SWAID B, LUCENTE, Roberta, PANTANO P, BILOTTA E. (2015). Multifractal Geometry Role's in Historic Urban Morphogenesis. In: Proceedings of Generative Art conference. p. 135-147, Domus Argenia Publisher, ISBN: 978-88-96610-31-2
20	2015	Contributo in Atti di convegno Simona Giglio, Lorella Gabriele, Assunta Tavemise, PANTANO, Pietro Salvatore, Eleonora Bilotta, Francesca Bertacchini, GIGLIO, SIMONA (2015). Virtual museums and Calabrian cultural heritage: Projects and challenges. In: 2015 Digital Heritage. p. 703-708, IEEE, Granada, 28 Sept. - 2 oct. 2015, doi: 10.1109/DigitalHeritage.2015.7419603
21	2014	Articolo in rivista Nigro S, Cerasa A, Zito G, Perrotta P, Chiaravalloti F, Donzuso G, Fera F, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Quattrone A. (2014). Fully Automated Segmentation of the Pons and Midbrain Using Human T1 MR Brain Images. PLOS ONE, vol. 9, p. 1-13, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0085618
22	2014	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Chiaravalloti F, PANTANO, Pietro Salvatore (2014). Synchronization and Waves in a Ring of Diffusively Coupled Memristor-Based Chua's Circuits.. ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE, vol. 132, p. 83-94, ISSN: 1572-9036, doi: 10.1007/s10440-014-9919-7

23	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>BILOTTA, Eleonora, Chiaravalloti F, PANTANO, Pietro Salvatore (2014). Spontaneous Synchronization in Two Mutually Coupled Memristor-Based Chua's Circuits: Numerical Investigations. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol. 2014, p. 1-15, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2014/594962</p>
24	2014	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Borgese Gianluca, PACE, Calogero, PANTANO, Pietro Salvatore, BILOTTA, Eleonora (2014). Reconfigurable Implementation of a CNN-UM Platform for Fast Dynamical Systems Simulation. In: A. de Gloria et al.. Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society. vol. 289, p. 85-101, NEW YORK:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-04370-8, doi: 10.1007/978-3-319-04370-8_8</p>
25	2014	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bertacchini F, BILOTTA, Eleonora, Carini M, Gabriele L, PANTANO, Pietro Salvatore, Tavernise A. (2014). Learning in the Smart City: A Virtual and Augmented Museum Devoted to Chaos Theory. In: (a cura di): D.K.W. Chiu et al. (Eds.):, New Horizons in Web Based Learning ICWL 2011/2012 Workshops. vol. 7697, p. 261-270, Berlin Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 978-366243453-6, doi: 10.1007/978-3-662-43454-3_27</p>
26	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>Borgese G, PACE, Calogero, PANTANO, Pietro Salvatore, BILOTTA, Eleonora (2013). FPGA-Based Distributed Computing Microarchitecture for Complex Physical Dynamics Investigation. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, vol. 24, p. 1390-1399, ISSN: 2162-237X, doi: 10.1109/TNNLS.2013.2252924</p>
27	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bertacchini F, Bilotta E, Gabriele L, PANTANO, Pietro Salvatore, Tavernise A. (2013). Toward the use of Chua's Circuit in education, art and interdisciplinary research: Some implementation and opportunities. LEONARDO, vol. 46, p. 456-463, ISSN: 0024-094X, doi: 10.1162/LEON_a_00641</p>
28	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2013). Cellular Nonlinear Networks Meet KdV Equation: A New Paradigm.. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 23, 1330003, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127413300036</p>
29	2013	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bertacchini F, BILOTTA, Eleonora, Laria G, PANTANO, Pietro Salvatore (2013). The genesis of Chua's circuit: Connecting Science, Art and Creativity. In: Adamatzky Andrew Chen Guanrong. Chaos, CNN, Memristors and Beyond. p. 108-123, SINGAPORE:World-Scientific Publishing Company, ISBN: 978-981-4434-79-9, doi: 10.1142/9789814434805_0009</p>

30	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BERTACCHINI F, OLMEDO D, PANTANO P, BILOTTA E (2013). MUSICA, GIOIELLI E FORME ARCHITETTONICHE DAL CAOS: UN'INFINITA VARIETÀ DI MODELLI. In: (a cura di): Pietro Greco, ARMONICAMENTE: Arte e scienza a confronto. p. 103-112, MILANO:MIMESIS EDIZIONI, ISBN: 9788857521206
31	2013	Contributo in Atti di convegno Bertacchini F, BILOTTA, Eleonora, Gabriele L, Olmedo Vizueta D. E, PANTANO, Pietro Salvatore, Rosa F, Tavernise A, Vena S, Valenti A. (2013). An emotional learning environment for subjects with Autism Spectrum Disorder. In: Proceedings of 2013 International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL). p. 668-674, IEEE, Kazan; Russian Federation, 25-27 September 2013, doi: 10.1109/ICL.2013.6644675
32	2013	Contributo in Atti di convegno Bertacchini F, Tavernise A, GABRIELE, Lorella, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Rosa F, CARINI, Manuela (2013). MUSICAL LAB ROLE IN DEVELOPING CREATIVITY AND COGNITIVE SKILLS. In: EDULEARN13 Proceedings. p. 5784-5792, Barcelona:IATED, ISBN: 978-84-616-3822-2, Barcelona, Spain, 1-3 July, 2013
33	2012	Articolo in rivista Cerasa A, BILOTTA, Eleonora, Augimeri A, Cherubini A, PANTANO, Pietro Salvatore, Zito G, Lanza P, Valentino P, Gioia MC, Quattrone A. (2012). A Cellular Neural Network methodology for the automated segmentation of multiple sclerosis lesions. JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, vol. 203, p. 193-199, ISSN: 0165-0270, doi: 10.1016/j.jneumeth.2011.08.047
34	2012	Articolo in rivista Bertacchini F, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Tavernise A. (2012). Motivating the learning of science topics in secondary school: A constructivist edutainment setting for studying Chaos. COMPUTERS & EDUCATION, vol. 59, p. 1377-1386, ISSN: 0360-1315, doi: 10.1016/j.compedu.2012.05.001
35	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BILOTTA, Eleonora, Cerasa A, PANTANO, Pietro Salvatore, Quattrone A, Staino A, Stramandinoli F. (2012). Evolving Cellular Neural Networks for the Automated Segmentation of Multiple Sclerosis Lesions. In: Chiong R Weise T Michalewicz Z. (a cura di): Chiong R;Weise T;Michalewicz Z, Variants of Evolutionary Algorithms for Real-World Application. p. 377-412, Berlin Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642234-23-1, doi: 10.1007/978-3-642-23424-8_12
36	2011	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2011). ARTIFICIAL MICRO-WORLDS. PART III. A TAXONOMY OF SELF-REPRODUCING 2D CA SPECIES. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 21, p. 1233-1263, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127411029070

37	2011	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2011). ARTIFICIAL MICRO WORLDS. PART IV: MODELS OF COMPLEX SELF-REPRODUCERS. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 21, p. 1501-1521, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127411029252
38	2011	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Vena S. (2011). ARTIFICIAL MICRO-WORLDS. PART I: A NEW APPROACH FOR STUDYING LIFE-LIKE PHENOMENA. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 21, p. 373-398, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127411028659
39	2011	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2011). ARTIFICIAL MICRO-WORLDS. PART II: CELLULAR AUTOMATA GROWTH DYNAMICS. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 21, p. 619-645, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127411028672
40	2011	Contributo in Atti di convegno Bilotta E, Bertacchini F, Laria G, Pantano P, Tavernise A (2011). Virtual Humans in Education: some implementations from research studies. In: EduLearn2011 Conference. p. 6456-6464, ISBN: 978-84-615-0441-1, Barcellona, Spagna,, 2011
41	2010	Articolo in rivista Adamo A, Bertacchini PA, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Tavernise A. (2010). Connecting Art and Science for Education: Learning through an Advanced Virtual Theater with "Talking Heads". LEONARDO, vol. 43, p. 442-448, ISSN: 0024-094X, doi: 10.1162/LEON_a_00036
42	2010	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Bossio E, PANTANO, Pietro Salvatore (2010). CHAOS AT SCHOOL: CHUA'S CIRCUIT FOR STUDENTS IN JUNIOR AND SENIOR HIGH SCHOOL. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 20, p. 1-28, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127410025375
43	2010	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, Cerasa A, PANTANO, Pietro Salvatore, Quattrone A, Staino A, Stramandinoli F, ((2010). A CNN Based Algorithm for the Automated Segmentation of Multiple Sclerosis Lesions. In: EvoIASP 2010, Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing. vol. 1, p. 211-220, Berlin:SPRINGER, ISBN: 3-642-12238-8, Instambul, Turkey, 7-9 April 2010, doi: 10.1007/978-3-642-12239-2-22

44	2010	Contributo in Atti di convegno Bertacchini F, Bilotta E, Gabriele L, PANTANO, Pietro Salvatore, SERVIDIO, Rocco Carmine (2010). Using Lego MindStorms in higher education: Cognitive strategies in programming a quadruped robot. In: (a cura di): TSUKASA HIRASHIMA MOHD AYUB AHMAD FAUZI LAM-FOR KWOK WONG SU LUAN KONG SIU CHEUNG YU FU-YUN, Workshop Proceedings of the 18th International Conference on Computers in Education, ICCE 2010. p. 366-371, Serdang, Selangor, Malaysia:Faculty of Educational Studies, Universiti Putra Malaysia, ISBN: 978-983425124-6, Putrajaya, Malaysia, November 29 - December 3, 2010
45	2010	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Tavernise A. (2010). Using an Edutainment Virtual Theatre for a Constructivist Learning. In: (a cura di): HirashimaT. Mohd Ayub Ahmad F Lam-for K Wong Su L Kong S C Yu F, Workshop Proceedings of the 18th International Conference on Computers in Education, ICCE 2010. p. 356-360, ISBN: 978-983-42512-4-6, Putrajaya, Malaysia, 29 Novembre- 3 Dicembre 2010
46	2010	Monografia o trattato scientifico BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2010). Cellular Automata and Complex systems. Methods for Modeling Biological Phenomena. p. 1-503, NEW YORK:IGI- Global Idea Group, ISBN: 978-1-61520-787-9, doi: 10.4018/978-1-61520-787-9
47	2009	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2009). DISCRETE CHAOTIC DYNAMICS FROM CHUA'S OSCILLATOR: CHUA MACHINES. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 19, p. 1-115, ISSN: 0218-1274
48	2009	Contributo in Atti di convegno RIZZUTI C, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2009). A GA-based Control Strategy to Create Music with a Chaotic System. In: Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2009: EvoCOMNET, EvoENVIRONMENT, EvoFIN, EvoGAMES, EvoHOT, EvoIASP, EvoINTERACTION, EvoMUSART, EvoNUM, EvoSTOC, EvoTRANSLOG;Tubingen;15 April 2009through17 April 2009;Code76608. vol. 5484, p. 585-590, Heidelberg:Springer, ISBN: 3642011284, Tubingen, Germany, 15-17 Aprile, doi: 10.1007/978-3-642-01129-0_66
49	2009	Monografia o trattato scientifico BERTACCHINI F, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2009). Il Caos è semplice e tutti possono capirlo. BOLOGNA:Gruppo Editoriale Muzzio, ISBN: 978-88-96159-16-3
50	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Bilotta E, Pantano P (2008). Cellular Non-linear Networks as a new paradigm for Evolutionary Robotics. In: HITOSHI IBA. (a cura di): HITOSHI IBA, Frontiers in Evolutionary Robotics. p. 87-108, Vienna:I-Tech Education and Publishing, ISBN: 978-3-902613-19-6

51	2008	Contributo in Atti di convegno CUPELLINI E, RIZZUTI C, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, WOZNIEWSKY M, COOPERSTOCK J. (2008). Exploring Musical Mappings And Generating Accompaniment With Chaotic Systems. In: ICMC 2008. p. 467-474, SAN FRANCISCO:The International Computer Music Association, ISBN: 0-9713192-6-X, Belfast, 24-29 Agosto
52	2008	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Sepulveda J, SERVIDIO, Rocco Carmine (2008). Collaborative research and e-learning platform for a distributed project. In: PROCEEDINGS OF THE 12TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTERS , PTS 1-3: NEW ASPECTS OF COMPUTERS. p. 551-554, ZOGRAPHOU, ATHENS:WORLD SCIENTIFIC AND ENGINEERING ACAD AND SOC, ISBN: 978-960-6766-85-5, Heraklion, Greece, JUL 23-25, 2008
53	2008	Contributo in Atti di convegno Ali G, Bilotta E, Gabriele L, Pantano P, SERVIDIO, Rocco Carmine (2008). An e-Learning Platform for applications of mathematics to microelectronic industry. In: (a cura di): Bonilla L.L.;Moscoso M.;Platero G.;Vega J.M., Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. vol. 12, p. 736-740, Heidelberg:Springer, ISBN: 978-3-540-71991-5, Legané, Madrid, Spain, 10-14 Luglio, doi: 10.1007/978-3-540-71992-2_126
54	2008	Monografia o trattato scientifico BILOTTA E, PANTANO, Pietro Salvatore (2008). A Gallery of Chua Attractors. World Scientific Publishing
55	2008	Monografia o trattato scientifico BILOTTA, Eleonora, PANTANO P. (2008). A Gallery of Chua Attractors with Cd-Rom. SINGAPORE:World Scientific, ISBN: 978-9812790620
56	2008	Monografia o trattato scientifico BILOTTA, Eleonora, PANTANO P. (2008). Biological traits in artificial self-reproducing system. p. 109-123, Hershey, New York:IGI Global, ISBN: 978-1-59904-627-3
57	2007	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Stranges F. (2007). A gallery of Chua attractors: Part II. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 17, p. 293-380, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127407017343
58	2007	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Di Blasi G, Stranges F, PANTANO, Pietro Salvatore (2007). A gallery of Chua attractors. Part V. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 17, p. 1383-1511, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127407018099

59	2007	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Di Blasi G, Stranges F, PANTANO, Pietro Salvatore (2007). A gallery of Chua attractors. Part VI. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 17, p. 1801-1910, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127407018105
60	2007	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Di Blasi G, Stranges F, PANTANO, Pietro Salvatore (2007). A gallery of Chua attractors. Part IV. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 17, p. 1017-1077, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127407017665
61	2007	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Stranges F. (2007). A gallery of Chua attractors: Part I. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 17, p. 1-60, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127407017161
62	2007	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Stranges F, PANTANO, Pietro Salvatore (2007). A gallery of Chua attractors: Part III. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 17, p. 657-734, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127407017537
63	2007	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BILOTTA, Eleonora, G. DI BLASI, S. GIAMBÒ, PANTANO, Pietro Salvatore (2007). Generating Multi State Cellular Automata by using Chua's "Universal Neuron". In: T. RUGGERI M. SAMMARTINO. (a cura di): T. RUGGERI M. SAMMARTINO, Asymptotic Methods in Non Linear Wave Phenomena. p. 12-23, SINGAPORE:World Scientific, ISBN: 978-981-270-782-6, doi: 10.1142/9789812708908_0002
64	2007	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, CUPELLINI E, PANTANO, Pietro Salvatore, RIZZUTI C. (2007). Evolutionary Methods for Melodic Sequences Generation from Non-linear Dynamic Systems. In: (a cura di): M. Giacobini et al. (Eds.);, EvoWorkshops 2007, LNCS 4448. vol. 4448, p. 585-592, BERLIN HEIDELBERG:© SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG 2007, ISBN: 3642011284, Valencia, Aprile 2007, doi: 10.1007/978-3-642-01129-0_66
65	2007	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, BERTACCHINI F, GABRIELE L, LONGO G, MAZZEO V, RIZZUTI C, TALARICO A, TOCCI G, VENA S. (2007). ImaginationTOOLSTM. A 3D environment for learning and playing music. In: Eurographics Italian Chapter Conference (2007). p. 139-144, ISBN: 978-3-905673-62-3, Trento, 14-16 febbraio 2007

66	2007	Contributo in Atti di convegno BERTACCHINI P. A, BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, BATTIATO S, CRONIN, Michael, DI BLASI G, TALARICO A, TAVERNISE A. (2007). Modelling and Animation of Theatrical Greek Masks in an Authoring System. In: Eurographics Italian Chapter 07. vol. 07, p. 191-198, ISBN: 978-3905673-62-3
67	2007	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore, Rinaudo S, SERVIDIO, Rocco Carmine, Talarico V. (2007). Use of a 3D Graphical User Interface in Microelectronics. In: (a cura di): DE AMICIS RAFFAELE CONTI GIUSEPPE, 5th Eurographics Italian Chapter Conference 2007 - Proceedings. vol. 1, p. 217-224, Darmstadt:Dieter Fellner (TU Darmstadt & Fraunhofer IGD, Ger, ISBN: 978-3905673-62-3, Trento, Italy, 14-16 Febbraio
68	2007	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, PANTANO P. (2007). Patterns of creativity in Design. In: Eurographics Italian Chapter 07. vol. 07, p. 209-212, ISBN: 978-3905673-62-3
69	2007	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, PANTANO P. (2007). Science and artistic creations coming from Chua's circuit. In: (a cura di): Raffaele de Amicis Giuseppe Conti (Eds., Proceedings of the Eurographics Italian Chapter 2007. p. 191-198, ISBN: 978-3905673-62-3, trento
70	2006	Articolo in rivista Faraco G, PANTANO, Pietro Salvatore, SERVIDIO, Rocco Carmine (2006). The use of Cellular Automata in the learning of emergence. COMPUTERS & EDUCATION, vol. 47, p. 280-297, ISSN: 0360-1315, doi: 10.1016/j.compedu.2004.10.005
71	2006	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2006). Strade nella complessità: Percorsi tra Arte e Scienza. SISTEMI INTELLIGENTI, vol. 1, p. 37-45, ISSN: 1120-9550
72	2006	Articolo in rivista Bilotta E, Pantano P, Stranges F (2006). Computer graphics meets chaos and hyperchaos. Some key problems. COMPUTERS & GRAPHICS, vol. 30, p. 359-367, ISSN: 0097-8493, doi: 10.1016/j.cag.2006.02.003
73	2006	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2006). The language of chaos. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 16, p. 523-557, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127406014988
74	2006	Articolo in rivista Bilotta E, Pantano P (2006). Structural and functional growth in self-reproducing cellular automata. COMPLEXITY, vol. 11, p. 12-29, ISSN: 1076-2787, doi: 10.1002/cplx.20131

75	2006	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BERTACCHINI P. A., BILOTTA, Eleonora, DI BIANCO E., DI BLASI G., PANTANO P. (2006). Virtual Museum Net. In: (a cura di): Z. Pan et al., Edutainment 2006. vol. 3942, p. 1321-1330, Berlin Heidelberg:Springer-Verlag
76	2006	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, CAMPOLO R., PANTANO, Pietro Salvatore, STRANGES F. (2006). Sound Synthesis and chaotic behaviour in Chua's oscillator. In: (a cura di): Anile A M;Ali G. Mascali G. (Eds.), Scientific Computing in Electrical Engineering. vol. 9, p. 289-294, Berlin Heidelberg:Springer, ISBN: 3-540-32861-0
77	2006	Contributo in Atti di convegno BILOTTA, Eleonora, CUTRI' G, PANTANO, Pietro Salvatore (2006). Evolving robot's behavior by using CNNs. In: The Ninth International Conference on the SIMULATION OF ADAPTIVE BEHAVIOR (SAB'06) - FROM ANIMALS TO ANIMATS 9. p. 631-639, Berlin Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 3540715401, Roma, 25 - 29 September 2006,
78	2006	Contributo in Atti di convegno ALI', Giuseppe, BILOTTA, Eleonora, GABRIELE L., PANTANO, Pietro Salvatore (2006). An E-Learning Platform for Academy and Industry Networks. In: 2ND IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON PERVASIVE LEARNING. p. 231-234, WASHINGTON:IEEE Computer Society, ISBN: 3-540-00708-3, Pisa, 13-17 March., doi: 10.1109/PERCOMW.2006.20
79	2006	Monografia o trattato scientifico BERTACCHINI P. A, BILOTTA, Eleonora, GABRIELE L, PANTANO, Pietro Salvatore, SERVIDIO, Rocco Carmine (2006). APPRENDERE CON LE MANI. STRATEGIE COGNITIVE PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO-INSEGNAMENTO CON I NUOVI STRUMENTI TECNOLOGICI. p. 1-191, MILANO:FrancoAngeli, ISBN: 9788846479884
80	2005	Articolo in rivista BERTACCHINI P. A., BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2005). Modelli matematici, linguaggi, musica. SISTEMI INTELLIGENTI, vol. 3, p. 487-527, ISSN: 1120-9550
81	2005	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, Gervasi S, PANTANO, Pietro Salvatore (2005). Reading complexity in Chua's oscillator through music. Part 1: A new way of understanding chaos. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 15, p. 253-382, ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S0218127405012156
82	2005	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO, Pietro Salvatore (2005). Emergent patterning phenomena in 2D cellular automata. ARTIFICIAL LIFE, vol. 11, p. 339-362, ISSN: 1064-5462, doi: 10.1162/1064546054407167

83	2003	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, LAFUSA A, PANTANO, Pietro Salvatore (2003). Life-like self-reproducers. COMPLEXITY, vol. 9, p. 38-55, ISSN: 1076-2787, doi: 10.1002/cplx.10118
84	2003	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, LAFUSA A, PANTANO, Pietro Salvatore (2003). Searching for complex CA rules with GAs. COMPLEXITY, vol. 8-3, p. 56-67, ISSN: 1076-2787, doi: 10.1002/cplx.10063
85	2003	Articolo in rivista BILOTTA E, DI BIANCO E., PANTANO P., VENA S. (2003). A Visual Programming Language for Sound Synthesis and Analysis. COGNITIVE PROCESSING, vol. 4, ISSN: 1612-4782
86	2003	Articolo in rivista BILOTTA, Eleonora, PANTANO P. (2003). Observations on Complex Multi-state CAs. COMPLEXITY, vol. 11, p. 226-235, ISSN: 1076-2787

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

- Coordinatore internazionale del progetto SCIENAR (Scientific Scenarios and Art) finanziato dall'UE - EACEA nell'ambito del programma Culture 2007-2013.
dal 03-11-2008 al 02-11-2010
- E' stato coinvolto in quattro progetti nell'ambito del programma (FP7) Eniac (piattaforma tecnologica europea per la micro e nano-elettronica), in qualità di coordinatore dell'unità locale dell'Università della Calabria: - MODERN (MOdeling and DEsign of Reliable, process variation-aware Nanoelectronic devices, circuits and systems) - LAST-POWER (Large Area silicon carbide Substrates and heteroepitaxial GaN for POWER device applications) - ERG: ENERGY FOR A GREEN SOCIETY: FROM SUSTAINABLE HARVESTING TO SMART DISTRIBUTION. EQUIPMENTS, MATERIALS, DESIGN SOLUTIONS AND THEIR APPLICATIONS - E2SG: Energy To Smart Grid.
dal 01-01-2010 al 30-06-2014

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

- La rivista Complexity ha dedicato le copertine di alcuni fascicoli agli articoli di cui P. Pantano è uno degli autori.
In particolare
 - 1) Copertina del fascicolo 8-3, Simulazione di un automa cellulare unidimensionale in Complexity, della rivista Complexity, 2003.
 - 2) Copertina del fascicolo 9-1, Pattern modificato prodotto da un autoreplicatore in un automa cellulare bidimensionale, della rivista Complexity, 2003.
dal 01-01-2003 al 31-12-2003
- La rivista International Journal of Bifurcation and Chaos ha dedicato le copertine di alcuni fascicoli agli articoli di cui P. Pantano è uno degli autori.
In particolare .
 - 1) Copertina del fascicolo 17-1, Una Galleria di Attrattori Strani, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2007.
 - 2) Copertina del fascicolo, 17-2, La Città dell'Immaginazione, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2007.
 - 3) Copertina del fascicolo, 17-3, Paesaggi Caotici, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2007.
 - 4) Copertina del fascicolo, 17-4, La Morfogenesi, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2007.
 - 5) Copertina del fascicolo, 17-5, Piani complessi, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2007
 - 6) Copertina del fascicolo, 17-6, Passeggiata tra gli attrattori, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2007.
dal 01-01-2007 al 30-06-2007
- La riviste International Journal of Bifurcation and Chaos hanno dedicato le copertine di alcuni fascicoli agli articoli di cui P. Pantano è uno degli autori.
In particolare
 - 1) Copertina del fascicolo, 21-2, Farfalla in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2011.
 - 2) Copertina del fascicolo, 21-3, Mare, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2011.
 - 3) Copertina del fascicolo, 21-5, Piramide, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2011.
 - 4) Copertina del fascicolo, 21-6, Cavallo, in Int. J. of Bifurcation and Chaos, 2011.
dal 01-02-2011 al 30-06-2011

Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Inventore del dispositivo:
"Sintetizzatore caotico". Congegno di sintesi sonora attraverso la simultanea modulazione multidimensionale dei parametri del Circuito di Chua.
Brevetto Italia 0001389546, Rilasciato luglio 2011
dal 01-07-2011 a oggi
- Fondatore dello Spin Off Accademico dell'Università della Calabria "Atelier del Futuro"
dal 26-07-2018 a oggi

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
dal 01-07-2013 al 30-11-2016

