

**Relazione sulle attività di ricerca del Dipartimento negli anni 2018-2014
secondo il modello della scheda SUA/RD 2013**

Anno 2016

Dipartimento di Matematica e Fisica

Anno 2016

Sezione D - Produzione scientifica

NOTA: in questa sezione sono state prese in considerazione esclusivamente le pubblicazioni correttamente inserite in IRIS

D.1 Produzione scientifica

Contributo in rivista	Contributo in volume	Libro	Contributo in atti di convegno	Altra tipologia	Brevetto	Curatela
74	11		8			

Contributo in rivista

[2016. Morse index and sign changing bubble towers for Lane-Emden problems. DOI:10.1007/s10231-014-0467-6. pp.357-369. In ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA - ISSN:0373-3114 vol. 195 \(2\) DE MARCHIS F; IANNI I; PACELLA F](#)

[2016. Modeling and evaluating the effects of Big Data storage resource allocation in global scale cloud architectures. pp.1-20. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA WAREHOUSING AND MINING - ISSN:1548-3924 Barbierato E; Gribaudo M; Iacono M](#)

[2016. On the application of the spectral projected gradient method in image segmentation. DOI:10.1007/s10851-015-0591-y. pp.106-116. In JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION - ISSN:0924-9907 vol. 54 \(1\) Antonelli L; De Simone V; di Serafino D](#)

[2016. On the high regularity of solutions to the p-Laplacian boundary value problem in exterior domains. DOI:10.1007/s10231-015-0491-1. pp.821-834. In ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA - ISSN:0373-3114 vol. 195 \(3\) Crispo F; Grisanti C R; Maremonti P](#)

[2016. On Quasi-Hermitian varieties in \$PG\(3, q^2\)\$. DOI:10.1016/j.disc.2015.09.013. pp.511-514. In DISCRETE MATHEMATICS - ISSN:0012-365X vol. 339 \(2\) Napolitano, Vito](#)

[2016. Plug-in prediction intervals for a special class of standard ARH\(1\) processes. DOI:10.1016/j.jmva.2015.09.001. pp.138-150. In JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS - ISSN:0047-259X \(Statistical problems or methods in infinite-dimensional spaces\) Maria Dolores Ruíz-Medina; Romano E; Rosaura Fernández-Pascual](#)

[2016. Improving reliability and performances in large scale distributed applications with erasure codes and replication. pp.773-782. In FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS - ISSN:0167-739X vol. 56 Gribaudo M; Iacono M; Manini D](#)

[2016. Modeling and analysis of performances for concurrent multithread applications on multicore and GPU systems. DOI:10.1002/cpe.3504. In CONCURRENCY AND COMPUTATION - ISSN:1532-0626 Cerotti D; Gribaudo M; Iacono M; Piazzolla P](#)

[2016. Sets of type \$\(q+1, n\)\$ in \$PG\(3, q\)\$. DOI:10.1007/s00022-015-0271-5. pp.09-18. In JOURNAL OF GEOMETRY - ISSN:0047-2468 vol. 107 \(1\)](#)



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base Dipartimento di
Matematica e Fisica

Durante, N; Napolitano, Vito; Olanda, D.

[2016. Dimension Reduction Techniques for Distributional Symbolic Data. DOI:10.1109/TCYB.2015.2389653. pp.344-355. In SIS 2013 Statistical Conference Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications. In IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. SYSTEMS - ISSN:2168-2216 vol. 46 \(2\)](#)
Irpino, Antonio; Verde, Rosanna; Balzanella, Antonio

[2016. Groups with finitely many homomorphic images of finite rank. DOI:10.1142/S1005386716000201. pp.181-187. In ALGEBRA COLLOQUIUM - ISSN:1005-3867 vol. 23 \(2\)](#)
de Giovanni, F.; Russo, A.

[2016. Blow-up for sign-changing solutions of the critical heat equation in domains with a small hole. In COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS - ISSN:0219-1997 vol. 18 \(1\)](#)
Ianni, Isabella; Musso, M; Pistoia, A.

[2016. Comparing \$\mathbb{C}\$ and Zilber's Exponential Fields: Zero Sets of Exponential Polynomials. DOI:10.1017/S1474748014000231. pp.71-84. In JOURNAL OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS OF JUSSIEU - ISSN:1474-7480 vol. 15 \(1\)](#)
D'Aquino P; Macintyre A; Terzo G

[2016. On the regularizing behavior of the SDA and SDC gradient methods in the solution of linear ill-posed problems. DOI:10.1016/j.cam.2016.01.007. pp.81-93. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS - ISSN:0377-0427 vol. 302](#)
De Asmundis, R; di Serafino, D; Landi, G

[2016. On the update of constraint preconditioners for regularized KKT systems. DOI:10.1007/s10589-016-9830-4. pp.339-360. In COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS - ISSN:0926-6003 vol. 65 \(2\)](#)
Bellavia S; De Simone V; di Serafino D; Morini B

[2016. Modeling Hybrid Systems in SIMTHESys. DOI:10.1016/j.entcs.2016.09.021. pp.5-25. In ELECTRONIC NOTES IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE - ISSN:1571-0661 vol. 327](#)
Barbierato, Enrico; Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro

[2016. A NOTE ON THE NAVIER-STOKES IBVP WITH SMALL DATA IN \$L_n\$. DOI:10.3934/dcdss.2016.9.255. pp.255-267. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES S - ISSN:1937-1632 vol. 9 \(1\)](#)
Maremonti, Paolo

[2016. Non-linear maximum rank distance codes. DOI:0.1007/s10623-015-0108-0. pp.597-609. In DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY - ISSN:0925-1022 vol. 79](#)

Cossidente, Antonio; Marino, Giuseppe; Pavese, Francesco

2016. Dynamics of a bubble rising in a gravitational field. DOI:10.1515/caim-2016-0018. pp.48-67. In COMMUNICATIONS IN APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS - ISSN:2038-0909 vol. 7 (1)
De Bernardis, Enrico; Riccardi, Giorgio

2016. Sets of type (q, n) in $PG(3, q)$. DOI:DOI 10.1007/s11587-015-0252-x. pp.65-70. In RICERCHE DI MATEMATICA - ISSN:1827-3491 vol. 65 (1)



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

DURANTE N; NAPOLITANO V; OLANDA D

2016. A note on groups with few isomorphism classes of subgroups. DOI:10.4064/cm6779-1-2016. pp.265-271. In COLLOQUIUM MATHEMATICUM - ISSN:0010-1354 vol. 144
de Giovanni, F.; Russo, A.

2016. Optimal Szegő-Weinberger type inequalities. pp.367-383. In COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED ANALYSIS - ISSN:1534-0392 vol. 15 (2)
Brock, F.; Chiacchio, F.; di Blasio, G.

2016. A non self-similar set. pp.247-250. In REAL ANALYSIS EXCHANGE - ISSN:0147-1937 vol. 41 (2)
D'Aniello, Emma; Steele, T. H.

2016. Cost-energy modelling and profiling of smart domestic grids. DOI:10.1504/IJGUC.2016.081012. pp.257-271. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID AND UTILITY COMPUTING - ISSN:1741-8488
Gentile, Ugo; Marrone, Stefano; Mazzocca, Nicola; Nardone, Roberto

2016. Attractors for iterated function systems.. DOI:10.4171/JFG/31. pp.95-117. In JOURNAL OF FRACTAL GEOMETRY - ISSN:2308-1309 vol. 3 (2)
D'Aniello, Emma; Steele, T. H.

2016. Statistical physics approach to earthquake occurrence and forecasting. pp.1-91. In PHYSICS REPORTS - ISSN:0370-1573 vol. 628
de Arcangelis, Lucilla; Godano, Cataldo; Grasso, Jean Robert; Lippiello, Eugenio

2016. A NOTE ON \aleph_{α} -SATURATED α -MINIMAL EXPANSIONS OF REAL CLOSED FIELDS. pp.502-506. In ALGEBRA AND LOGIC - ISSN:1573-8302 vol. 54 (6)
P. D'Aquino; S. Kuhlmann;

2016. Dual-laser absorption spectroscopy of C₂H₂ at 1.4 μ m. DOI:10.1103/PhysRevA.93.042513. pp.0425131-0425139. In PHYSICAL REVIEW A - ISSN:2469-9926 vol. 93 (4)
Fasci, E.; Odintsova, T. A.; Castrillo, A.; De Vizia, M. D.; Merlone, A.; Bertiglia, F.; Moretti, L....

2016. On the spatial asymptotic decay of a suitable weak solution to the Navier-Stokes Cauchy problem. DOI:10.1088/0951-7715/29/4/1355. pp.1355-1383. In NONLINEARITY -

ISSN:0951-7715 vol. 29

Crispo, Francesca; Maremonti, Paolo

2016. Progress towards the determination of thermodynamic temperature with ultra-low uncertainty. DOI:10.1098/rsta.2015.0046. pp.20150046-1-20150046-12. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A: MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES - ISSN:1364-503X vol. 374 (2064)

Gavioso, Roberto M.; Ripa, Daniele Madonna; Steur, Peter P. M.; Gaiser, Christof; Zandt, Thorsten; F...

2016. How long is an aftershock sequence?. DOI:10.1007/s00024-016-1276-1. pp.2295-2304. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS - ISSN:0033-4553 vol. 173 (7)

Godano, Cataldo; Tramelli, Anna

2016. Sobolev and Lipschitz regularity for local minimizers of widely degenerate anisotropic functionals. DOI:10.1016/j.na.2016.06.006. In NONLINEAR ANALYSIS -



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

ISSN:0362-546X

Brasco, Lorenzo; Leone, Chiara; Pisante, Giovanni; Verde, Anna

2016. Generalized Semiaffine Linear Spaces. DOI:DOI 10.1007/s11587-016-0306-8. pp.395-406. In RICERCHE DI MATEMATICA - ISSN:1827-3491 vol. 66 (2)

FERRARA DENTICE, Eva; Iannotta, Giusy

2016. Advances in spatial functional statistics. DOI:10.1007/s00477-016-1346-z. In STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT - ISSN:1436-3240

Jorge Mateu; Elvira Romano

2016. Simulation studies of the power consumptions of a base transceiver station. pp.147-165. In FAR EAST JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS - ISSN:0973-7006 vol. 16 (1)

Spagnuolo, Antonio; Petraglia, Antonio; Vetromile, Carmela; D'Onofrio, Antonio; Lubritto, Carmine

2016. Sign-changing two-peak solutions for an elliptic free boundary problem related to confined plasmas. DOI:10.1515/anona-2016-0029. In ADVANCES IN NONLINEAR ANALYSIS - ISSN:2191-9496

Pisante, Giovanni; Ricciardi, Tonia

2016. beta decay of semi-magic Cd-130: Revision and extension of the level scheme of In-130. DOI:10.1103/PhysRevC.94.024303. In PHYSICAL REVIEW C - ISSN:2469-9985 vol. 94 (2)

Jungclaus, A.; Grawe, 1 H.; Nishimura, 2 S.; Doornenbal, 3 P.; Lorusso, 3 G.; Simpson, 5 G. S.; Söd...

2016. Double-step truncation procedure for large-scale shell-model calculations. DOI:10.1103/PhysRevC.93.064328. In PHYSICAL REVIEW C - ISSN:2469-9985 vol. 93 (6)

Coraggio, L; Gargano, A; Itaco, N

2016. First observation of gamma rays emitted from excited states south-east of Sn-132: The $\pi g(9/2)^{-1}$ circle times $\nu f(7/2)$ multiplet of In-132(83).
DOI:10.1103/PhysRevC.93.041301. In PHYSICAL REVIEW C - ISSN:2469-9985 vol. 93 (4)
Jungclaus, A; Gargano, A; Grawe, H; Taprogge, J; Nishimura, S; Doornenbal, P; Lorusso, G; Shimizu, Y...

2016. THE GRAVEYARD AND THE BUDDHIST SHRINE AT SAIDU SHARIF I (SWAT, PAKISTAN): FRESH CHRONOLOGICAL AND STRATIGRAPHIC EVIDENCE. pp.559-578.
In VESTNIK DREVNEI ISTORII - ISSN:0321-0391 vol. 76 (3)
Olivieri, LM; Terrasi, F; Marzaioli, F; Passariello, I; Capano, M; Iqbal, A

2016. Magma transfer at Campi Flegrei caldera (Italy) before the 1538 AD eruption.
DOI:10.1038/srep32245. pp.32245. In SCIENTIFIC REPORTS - ISSN:2045-2322 vol. 6
Di Vito, Mauro A; Acocella, Valerio; Aiello, Giuseppe; Barra, Diana; Battaglia, Maurizio; Carandente...

2016. Hyperfine structure effects in Doppler-broadening thermometry on water vapor at 1.4 μm . DOI:10.1088/0026-1394/53/2/800. pp.800-804. In METROLOGIA - ISSN:0026-1394 vol. 53 (2)
De Vizia, Maria Domenica; Odintsova, Tatyana; Gianfrani, Livio

2016. One-neutron transfer study of Xe-137 and systematics of $13/2(1)^{+}$ and $13/2(2)^{+}$ levels in N=83 nuclei. DOI:10.1103/PhysRevC.94.034309. In PHYSICAL REVIEW C -



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

ISSN:2469-9985 vol. 94 (3)

Reviol, W.; Sarantites, D. G.; Elson, J. M.; Kinnison, J. E.; Gargano, A.; Bottoni, S.; Janssens, R...

2016. Shell and explosive hydrogen burning: Nuclear reaction rates for hydrogen burning in RGB, AGB and Novae. DOI:10.1140/epja/i2016-16075-4. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI - ISSN:1434-6001 vol. 52 (4)
Boeltzig, A.; Bruno, C.G.; Cavanna, F.; Cristallo, S.; Davinson, T.; Depalo, R.; Deboer, R.J.; Di Le...

2016. Hyperovals arising from a Singer group action on $H(3, q^2)$, q even. pp.481-486. In ADVANCES IN GEOMETRY - ISSN:1615-7168 vol. 16 (4)
Cossidente, A.; King, O.H.; Marino, G.

2016. Linking the thermodynamic temperature to an optical frequency: Recent advances in Doppler broadening thermometry. DOI:10.1098/rsta.2015.0047. pp.1-23. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A: MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES - ISSN:1364-503X vol. 374 (2064)
Gianfrani, Livio

2016. Advances in modelling and simulation for big-data applications (AMSBA).
DOI:10.1002/cpe.3750. pp.291-293. In CONCURRENCY AND COMPUTATION -
ISSN:1532-0626 vol. 28 (2)
Pop, Florin; Iacono, Mauro; Gribaudo, Marco; Kołodziej, Joanna

2016. On the value group of a model of Peano Arithmetic. DOI:10.1515/forum-2015-0226. In FORUM MATHEMATICUM - ISSN:1435-5337
Carl, Merlin; D'Aquino, Paola; Kuhlmann, Salma

2016. Niobium NanoSQUIDS Based on Sandwich Nanojunctions: Performance as a Function of the Temperature. DOI:10.1109/TASC.2015.2512047. pp.1-1. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY - ISSN:1051-8223 vol. 26 (3)
Granata, Carmine; Massarotti, Davide; Vettoliere, Antonio; Fretto, Matteo; D'Ortenzi, Luca; De Leo, ...

2016. Pairing properties of realistic effective interactions. DOI:10.1051/epjconf/201610704001. In EPJ WEB OF CONFERENCES - ISSN:2100-014X vol. 107
Gargano, A; Coraggio, L; Covello, A; Itaco, N

2016. Large mass boundary condensation patterns in the stationary Keller-Segel system. DOI:10.1016/j.jde.2016.05.032. pp.3414-3462. In JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS - ISSN:0022-0396 vol. 261 (6)
del Pino, Manuel; Pistoia, Angela; Vaira, Giusi

2016. Concentration along geodesics for a nonlinear Steklov problem arising in corrosion modeling. DOI:10.1137/15M1027024. pp.1085-1108. In SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS - ISSN:0036-1410 vol. 48 (2)
Pagani, Carlo D.; Pierotti, Dario; Pistoia, Angela; Vaira, Giusi

2016. A method to stabilise the performance of negatively fed KM3NeT photomultipliers. DOI:10.1088/1748-0221/11/12/P12014. pp.P12014-P12014. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION - ISSN:1748-0221 vol. 11 (12)
Adrián-Martínez, S.; Ageron, M.; Aiello, S.; Albert, A.; Ameli, F.; Anassontzis, E.G.; Andre, M.; An...

2016. Sign-changing tower of bubbles for the Brezis-Nirenberg



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

problem. DOI:10.1142/S0219199715500364. pp.1550036. In COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS - ISSN:0219-1997 vol. 18 (1)
Iacopetti, Alessandro; Vaira, Giusi

2016. Radioactive ion beams in nuclear astrophysics. DOI:10.1140/epjp/i2016-16331-0. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS - ISSN:2190-5444 vol. 131 (9)
Gialanella, L.

2016. Un apprestamento con resti organici dal pronao del Tempio Superiore sull'acropoli di Cuma. pp.7-66. In OEBALUS.STUDI SULLA CAMPANIA NELL'ANTICHITÀ - ISSN:1970-6421 vol. 11
Rescigno, Carlo; Sirleto, R.; Costantini, L.; Costantini Biasini, L.; Pica, F.; Salari, L.; Tagliaco...

2016. Ice-core records of biomass burning. DOI:10.1177/2053019615605117. pp.140-162. In THE ANTHROPOCENE REVIEW - ISSN:2053-0196 vol. 3 (2)
Rubino, Mauro; D'Onofrio, Antonio; Seki, Osamu; Bendle, James A.

2016. Experimental status of ^7Be production and destruction at astrophysical relevant energies. DOI:10.1088/1742-6596/665/1/012002. pp.012002. In JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES - ISSN:1742-6588 vol. 665 (1)
Di Leva, A.; Gialanella, L.; Strieder, F.

2016. Dynamics and acoustics of a spherical bubble rising under gravity in an inviscid liquid. DOI:10.1121/1.4962160. pp.1488-1497. In THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA - ISSN:0001-4966 vol. 140 (3)
Riccardi, Giorgio; De Bernardis, Enrico

2016. A new integrated strategy for direct current cardioversion in non-valvular atrial fibrillation patients using short term rivaroxaban administration: The MonaldiVert real life experience. DOI:10.1016/j.ijcard.2016.09.022. pp.454-455. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY - ISSN:0167-5273 vol. 224
Russo, Vincenzo; Di Napoli, Lucia; Bianchi, Valter; Tavoletta, Vincenzo; De Vivo, Stefano; Cavallaro...

2016. Nonlinear aeroelastic modeling via conformal mappings for a typical section in arbitrary motion. DOI:10.1016/j.jfluidstructs.2016.02.002. pp.230-251. In JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES - ISSN:0889-9746 vol. 62
Giorgio Riccardi, Cristina Riso, Franco Mastroddi

2016. Chiral nucleon-nucleon forces in nuclear structure calculations. DOI:10.1051/epjconf/201611702001. In EPJ WEB OF CONFERENCES - ISSN:2100-014X vol. 117
Coraggio, L; Gargano, A; Holt, Jw; Itaco, N; Machleidt, R; Marcucci, Le; Sammarruca, F

2016. Thin body motion in compressible fluid in the presence of free and rigid boundaries. pp.1-11. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. B, FLUIDS - ISSN:0997-7546 vol. 62
G. Riccardi, M.N. Smirnova

2016. Proton-hole and core-excited states in the semi-magic nucleus In-131(82). DOI:10.1140/epja/i2016-16347-y. pp.347. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A.



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

HADRONS AND NUCLEI - ISSN:1434-6001 vol. 52 (11)
Taprogge, J; Jungclaus, A; Grawe, H; Borzov, In; Nishimura, S; Doornenbal, P; Lorusso, G; Simpson, G...

2016. Surface water - Groundwater connectivity implications on nitrate cycling assessed by means of hydrogeologic and isotopic

techniques in the Alento river basin (Salerno, Italy): Preliminary data. DOI:10.3301/ROL.2016.98. pp.80-83. In RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA - ISSN:2035-8008 vol. 41

Stellato, Luisa; Di Rienzo, Brunella; Di Fusco, Egidio; Rubino, Mauro; Marzaioli, Fabio; Allocca, Vi...

2016. A model-driven approach for vulnerability evaluation of modern physical protection systems. DOI:10.1007/s10270-016-0572-7. pp.1-34. In SOFTWARE AND SYSTEMS MODELING - ISSN:1619-1366

Drago, Annarita; Marrone, Stefano; Mazzocca, Nicola; Nardone, Roberto; Tedesco, Annarita; Vittorini,...

2016. Scaling laws in earthquake occurrence: Disorder, viscosity, and finite size effects in Olami-Feder-Christensen models. DOI:10.1103/PhysRevE.93.051001. pp.051001. In PHYSICAL REVIEW. E - ISSN:2470-0045 vol. 93 (5)

Landes, François P.; Lippiello, E.

2016. Roughening of an interface in a system with surface or bulk disorder. DOI:10.1088/1751-8113/49/18/185001. pp.185001. In JOURNAL OF PHYSICS. A, MATHEMATICAL AND THEORETICAL - ISSN:1751-8113 vol. 49 (18)

Corberi, Federico; Lippiello, Eugenio; Zannetti, Marco

2016. Real-time forecast of aftershocks from a single seismic station signal. DOI:10.1002/2016GL069748. pp.6252-6258. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS - ISSN:0094-8276 vol. 43 (12)

Lippiello, E; Cirillo, A.; Godano, G.; Papadimitriou, E.; Karakostas, V.

2016. On a relation between roughening and coarsening. DOI:10.1209/0295-5075/116/10006. pp.10006. In EUROPHYSICS LETTERS - ISSN:0295-5075 vol. 116 (1)

Corberi, Federico; Lippiello, Eugenio; Zannetti, Marco

2016. A description of the paradox of unexpected examination in the language of probability. pp.40-53. In SCIENZE E RICERCHE - ISSN:2283-5873 vol. 36

Bruno, Carbonaro; Federica, Vitale

2016. "Information and Intertemporal Choices in Multi-Agent Decision Problems". DOI:http://dx.doi.org/10.23755/rm.v31i0.316. pp.3-24. In RATIO MATHEMATICA - ISSN:1592-7415 vol. 31

Ventre, V; Maturo, F

2016. "Deforming time in a non-additive discount function" , , vol. 00, 1-14 (2016) C 2016 Wiley Periodicals, Inc. •. DOI:DOI 10.1002/int.21842.. pp.1-14. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS - ISSN:1098-111X vol. 00

Ventre, V; CRUZ RAMBAUD, S

2016. THE LEVEL OF INFORMATION HELD BY A PROBLEM SOLVER INFLUENCES DECISION PROCESSES. DOI:http://dx.doi.org/10.14505/jmef. pp.69-80. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ECONOMICS AND FINANCE - ISSN:2458-0813 vol. 2

Longo, A; Ventre, V

Contributo in volume

2016. The median of a set of histogram data. DOI:10.1007/978-3-319-27274-0_4. pp.37-48. In Studies in Theoretical and Applied Statistics Selected Papers of the Statistical

Societies - ISBN:978-3-319-27272-6. In Studies in Theoretical and Applied Statistics - ISSN:2194-7767

Rivoli, Lidia; Verde, Rosanna; Irpino, Antonio

2016. Fuzzy decision fusion and multiformalism modelling in physical security monitoring. DOI:10.1007/978-3-319-26450-9_4. pp.71-100. In Studies in Computational Intelligence - ISBN:978-3-319-26448-6... vol. 621

Flammini, Francesco; Marrone, Stefano; Mazzocca, Nicola; Vittorini, Valeria

2016. Simulating hybrid systems within SIMTHESys multi-formalism models. DOI:10.1007/978-3-319-46433-6_13. pp.189-203. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) - ISBN:9783319464329, 97... vol. 9951

Barbierato, Enrico; Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro

2016. Power consumption analysis of replicated virtual applications in heterogeneous architectures. DOI:10.1007/978-3-319-40265-9_21. pp.285-297. In Digitally Supported Innovation - ISBN:978-3-319-40264-2... vol. 18

Ciarlo, Gianfranco; Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro; Miner, Andrew; Piazzolla, Pietro

2016. Modeling replication and erasure coding in large scale distributed storage systems based on CEPH. DOI:10.1007/978-3-319-40265-9_20. pp.273-284. In Digitally Supported Innovation vol. 18

Manini, Daniele; Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro

2016. Model-based vulnerability assessment of self-adaptive protection systems. DOI:10.1007/978-3-319-25017-5_41. pp.439-449. In Studies in Computational Intelligence - ISBN:978-3-319-25015-1... vol. 616

Rodríguez, Ricardo J; Marrone, Stefano

2016. Doppler-Broadening Gas Thermometry at 1.39 μm : Towards a New Spectroscopic Determination of the Boltzmann Constant. DOI:10.1142/9789813200616_0003. In Laser Spectroscopy Proceedings of the XXII International Conference on Laser Spectroscopy (ICOLS2015) - ISBN:978-981-3200-60-9

Castrillo, A.; De Vizia, M.D.; Fasci, E.; Odintsova, T.; Moretti, L.; Gianfrani, L.

2016. Markovian Agent Models: A Dynamic Population of Interdependent Markovian Agents. DOI:10.1007/978-3-319-33786-9_13. pp.185-203. In Seminal Contributions to Modelling and Simulation: 30 Years of the European Council of Modelling and Simulation - ISBN:978-3-319-33786-9

Bobbio, Andrea; Cerotti, Davide; Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro; Manini, Daniele

2016. Performance Modeling of Big Data-Oriented Architectures. DOI:10.1007/978-3-319-44881-7_1. pp.3-34. In Resource Management for Big Data Platforms: Algorithms, Modelling, and High-Performance Computing Techniques - ISBN:978-3-319-44881-7

Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro; Palmieri, Francesco

2016. Bounded analyticity of the stokes semigroup on spaces of bounded functions. DOI:10.1007/978-3-0348-0939-9_15. pp.275-289. In Advances in Mathematical Fluid Mechanics - Dedicated to Giovanni Paolo Galdi on the Occasion of His 60th Birthday - ISBN:978-3-0348-0938-2.... In Advances in Mathematical Fluid Mechanics - ISSN:ISSN2297-0320 vol. none

Hieber, Matthias; Maremonti, Paolo

[2016. Estimates for solutions to anisotropic elliptic equations with zero order term.](#)
[DOI:10.1007/978-3-319-41538-3_1_pp.1-15. In Geometric Properties for Parabolic and Elliptic PDE's - ISBN:9783319415369, 97.... In SPRINGER PROCEEDINGS IN MATHEMATICS & STATISTICS - ISSN:2194-1009 vol. 176](#)
[Alberico, Angela; Di Blasio, Giuseppina; Feo, Filomena](#)

Libro

Contributo in atti di convegno

[2016. Three layers network influence on cloud data center performances. pp.621-627. In Proceedings - 30th European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2016 - ISBN:9780993244025, 97...](#)
[Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro; Manini, Daniele](#)

[2016. Modeling railway control systems in promela. DOI:10.1007/978-3-319-29510-7_7_pp.121-136. In Communications in Computer and Information Science - ISBN:9783319295091, 97.... In COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE - ISSN:1865-0929 vol. 596](#)
[Nardone, Roberto; Gentile, Ugo; Benerecetti, Massimo; Peron, Adriano; Vittorini, Valeria; Marrone, S...](#)

[2016. A note on spectral properties of some gradient methods. DOI:10.1063/1.4965315. In Numerical Computations: Theory and Algorithms \(NUMTA-2016\). In AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN:0094-243X vol. 1776](#)
[di Serafino, Daniela; Ruggiero, Valeria; Toraldo, Gerardo; Zanni, Luca](#)

[2016. Finding Resilient and Energy-saving Control Strategies in Smart Homes. DOI:10.1016/j.procs.2016.04.195_pp.976-981. In Procedia Computer Science. In PROCEDIA COMPUTER SCIENCE - ISSN:1877-0509 vol. 83](#)
[Marrone, Stefano; Gentile, Ugo](#)

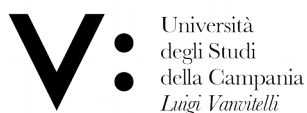
[2016. vMannequin: A fashion store concept design tool. pp.527-533. In Proceedings - 30th European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2016 - ISBN:9780993244025, 97...](#)
[Cremonesi, Paolo; Garzotto, Franca; Gribaudo, Marco; Piazzolla, Pietro; Iacono, Mauro](#)

[2016. Model-Based Water Quality Assurance in Ground and Surface Provisioning Systems. DOI:10.1109/3PGCIC.2015.97_pp.527-532. In Proceedings - 2015 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 3PGCIC 2015 - ISBN:9781467394734, 97...](#)
[Gentile, Ugo; Marrone, Stefano; De Paola, Francesco; Nardone, Roberto; Mazzocca, Nicola; Giugni, Mau...](#)

[2016. Several Issues on Composition of Cyber-Physical Systems Based on Principles of the Two Hemisphere Modelling. In Proceedings of the 4th Workshop of the MPM4CPS COST Action, September 15-16, 2016, Gdansk, Poland](#)

Nikiforova, Oksana; Marzouki, Nisrine El; Kunicina, Nadezda; Vangheluwe, Hans; Leon, Florin; Iacono,...

2016. A supersonic jet target for the cross section measurement of the $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$ reaction with the recoil mass separator ERNA. In Conference on the



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

Application of Accelerators in Research and Industry, CAARI 2016, 30 October 4
November 2016, Ft. Worth, TX, USA

D. Rapagnani; R. Buompane; A. Di Leva; L. Gialanella; M. Busso; M. De Cesare; G. De
Stefano; J.G. Du...

Curatela

Sezione E - Internazionalizzazione

E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri

Contributo in rivista	Contributo in volume	Libro	Contributo in atti di convegno	Altra tipologia	Brevetto	Curatela
26	3		2			

E.2 Mobilità internazionale

In uscita

N.	Cognome	Nome	Istituzion e	Nazione Istituzion e	Periodo (giorni)
1	Ianni	Isabella	BIRS-CMO Oaxaca	Messico	6
2	Ianni	Isabella	Institut Mittag- Leffler, Djursholm	Svezia	7
3	Pellacci	Benedetta	Università di Brasilia	Brasile	10
4	D'Aniello	Emma	Université Paris-Sud	Francia	14
5	Marrone	Stefano	Università di Saragozza	Spagna	7

In entrata

N.	Cognome	Nome	Istituzione	Nazione Istituzione	Periodo (giorni)
1	SAZHIN	MIKHAIL VASILIEVIC	LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY	Russia	90
2	ROMERO GASQUES	LEANDRO	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	Brasile	90
3	RODRIGUEZ FERNANDEZ	RICARDO	UNIVERSITY OF ZARAGOZA	Spagna	90

Sezione D - Docenti senza produzione scientifica

D.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento

Nel 2016 si registrano 7 Docenti del DMF senza produzione scientifica.

Sezione G - Bandi competitivi

G.1 Progetti acquisiti con bandi competitivi

N.	Titolo	Responsabile	Tipo progetto	Totale entrate di cassa	Area
1	Implementing the new kelvin 2 - TERMOMETRIA PRIMARIA IN GAS MEDIANTE SPETTROSCOPIA LASER	Livio Gianfrani	H2020	100000 €	02
2	Complex spacetime modeling and functional analysis for probabilistic forecast	Rosanna Verde	Prin 2015	15000 €	13
3	A new primary method of gas thermometry based upon Doppler - broadened	Livio Gianfrani	Prin 2015	€ 267.022,00	02

Sezione H - Responsabilità e riconoscimenti scientifici

H.1 Premi scientifici

N.	Cognome	Nome	Tipo premio	Nome premio	Ente assegnante
1	Polverino	Olga	Premio alla persona	Hall Medal	ICA Institute of Combinatorics and its Applications

H.2 Fellow di società scientifiche internazionali

N.	Cognome	Nome	Denominazione	Anno del conferimento	Società/ Accademia	Nazione	Sito Web
1	Mazzocca	Francesco	Socio non residente	2003	Società Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti in Napoli - Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche	Italia	www.Societanazionalescienzeliterearti.it
						Scuola Politecnica e delle Scienze di Base	Dipartimento di Matematica e Fisica
2	Polverino	Olga	Fellow		ICA Institute of Combinatorics and its Applications	USA	

H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici

N.	Cognome	Nome	Tipo attività	Titolo editoriale
1	Mazzocca	Francesco	Direttore	Quaderni di Matematica
2	Russo	Alessio	Direttore	"Alef - Collana di Logica Matematica, Algebra e Geometria"

H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o Internazionali

N.	Cognome	Nome	Tipo	Ente o	Nazione	Periodo
----	---------	------	------	--------	---------	---------

			incarico	istituto di ricerca	e	attività svolta
1	Verde	Rosanna	Deputy president	Research Center of Complex Data Analysis of the University of Beihang	Cina	dal 2013

H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati Internazionali

N.	Cognome	Nome	Tipo incarico	Ateneo/ Ente che ha conferito l'incarico	Nazione ente	Data conferimento	Data chiusura	Periodo attività svolta
1	Pisante	Giovanni	Visiting professor	Osaka University	Giappone	22/12/16	25/01/17	10 giorni
2	Verde	Rosanna	Visiting professor	Université Paris 13 - Institut Galilée	Francia			1 mese

H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali

N.	Cognome	Nome	Tipo partecipazione	Titolo del congresso
1	Ianni	Isabella	Comitato scientifico	Geometric properties of solutions to elliptic and parabolic problems
2	D'Aquino	Paola	Comitato scientifico	Sessione Speciale in Mathematical Logic al 1st Joint Meeting Brazil-Italy in Mathematics
3	Iacono	Mauro	Program committee	CCPS2016, The International Conference on Data Compression, Communication, Processing and Security
4	Iacono	Mauro	Program committee	PICom 2016, Pervasive Intelligence and Computing
5	Gianfrani	Livio	Advisory board	FLAIR (Field Laser Applications in Industry and Research)
6	Pisante	Giovanni	Comitato organizzatore	Variational models for materials and structures - 9th European Conference on elliptic and Parabolic Problems
7	Tortora	Antonio	Comitato organizzatore	Ischia Group Theory 2016 (Ischia, 29 marzo -- 2 aprile)
8	Marrone	Stefano	Chair	1st Workshop on Safety & Security Assurance for Critical Infrastructures Protection (S4CIP16 - Madrid, Spain - May

				25th 2016)
--	--	--	--	------------