

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

Anno 2017

Dipartimento di Matematica e Fisica

Anno 2017

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
68	2	1	6	1		1

Contributo in rivista

[2017. Minimality via second variation for microphase separation of diblock copolymer melts. DOI:10.1515/crelle-2014-0117. pp.81-117. In JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK - ISSN:0075-4102 vol. Volume 2017 \(729\)](#)
Julin, V; Pisante, Giovanni

[2017. Spatial variability clustering for spatially dependent functional data. DOI:10.1007/s11222-016-9645-2. pp.645-658. In STATISTICS AND COMPUTING - ISSN:0960-3174 vol. 27 \(3\)](#)
Romano, Elvira; Balzanella, Antonio; Verde, Rosanna

[2017. A priori estimates for solutions to anisotropic elliptic problems via symmetrization. pp.986-1003. In MATHEMATISCHE NACHRICHTEN - ISSN:0025-584X vol. 290 \(7\)](#)
ALBERICO, Angela; DI BLASIO, Giuseppina; FEO Filomena

[2017. Averaging on n-dimensional rectangles. DOI:10.5186/aasfm.2017.4207. pp.119-133. In ANNALES ACADEMIAE SCIENTIARUM FENNICAE. MATHEMATICA - ISSN:1239-629X vol. 42 \(1\)](#)
D'Aniello, Emma; Moonens, Laurent

[2017. Dynamic state machines for modelling railway control systems. DOI:10.1016/j.scico.2016.09.002. In SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING - ISSN:0167-6423](#)
Benerecetti, M.; De Guglielmo, R.; Gentile, U.; Marrone, S.; Mazzocca, N.; Nardone, R.; Peron, A.; V...

[2017. A remark on the partial regularity of a suitable weak solution to the Navier-Stokes Cauchy problem. DOI:10.3934/dcds.2017053. pp.1283-1294. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS - ISSN:1078-0947 vol. 37 \(3\)](#)
Crispo, Francesca; Maremonti, Paolo

[2017. Asymptotic profile of positive solutions of Lane-Emden problems in dimension two. DOI:10.1007/s11784-016-0386-9. pp.889-916. In JOURNAL OF FIXED POINT THEORY AND ITS APPLICATIONS - ISSN:1661-7738 vol. 19 \(1\)](#)
De Marchis, Francesca; Ianni, Isabella; Pacella, Filomena

[2017. Exact Morse index computation for nodal radial solutions of Lane-Emden problems. DOI:doi:10.1007/s00208-016-1381-6. pp.185-227. In MATHEMATISCHE ANNALEN - ISSN:1432-1807 vol. 367 \(1\)](#)
De Marchis, Francesca; Ianni, Isabella; Pacella, Filomena

[2017. Modified half-region depth for spatially dependent functional data.](#)

[DOI:10.1007/s00477-016-1291-x. pp.87-103. In STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT - ISSN:1436-3240 vol. 31](#)
[Balzanella, Antonio; Romano, Elvira; Verde, Rosanna](#)

[2017. Blow-up solutions for some nonlinear elliptic equations involving a Finsler-Laplacian.](#)

[DOI:10.5565/PUBLMAT6111708. pp.213-238. In PUBLICACIONES MATEMÁTICAS - ISSN:0214-1493 vol. 61 \(1\)](#)
[Francesco, Della Pietra; DI BLASIO, Giuseppina](#)

[2017. An easy characterization of \$PG\(4, n\)\$. DOI:doi:10.1007/s00022-016-0344-0. pp.375-](#)

[381. In JOURNAL OF GEOMETRY - ISSN:0047-2468 vol. 108 \(2\)](#)
[Napolitano Vito; Olanda Domenico](#)

[2017. On almost small and almost large super-Vandermonde sets in \$GF\(q\)\$.](#)

[DOI:10.1007/s10623-016-0254-z. pp.197-201. In DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY - ISSN:0925-1022 vol. 84 \(1\)](#)
[Blokhuis, A.; Marino, G.; Mazzocca, F.; Polverino, O.](#)

[2017. On the Cauchy problem and the black solitons of a singularly perturbed Gross-Pitaevskii equation. DOI:10.1137/15M1029606. pp.1060-1099. In SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS - ISSN:0036-1410 vol. 49 \(2\)](#)

[Ianni, Isabella; Le Coz, Stefan; Royer, Julien](#)

[2017. Towering Phenomena for the Yamabe Equation on Symmetric Manifolds.](#)

[DOI:10.1007/s11118-016-9608-4. pp.53-102. In POTENTIAL ANALYSIS - ISSN:0926-2601 vol. 47 \(1\)](#)
[Morabito F.; Pistoia A.; Vaira G.](#)

[2017. Generalized Schrodinger-Newton system in dimension \$N \geq 3\$: critical case.](#)

[DOI:10.1016/j.jmaa.2016.12.008. pp.531-552. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS - ISSN:0022-247X vol. 449 \(1\)](#)
[Azzollini A.; d'Avenia P.; Vaira G.](#)

[2017. Core polarization and modern realistic shell-model Hamiltonians. pp.1740006. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E - ISSN:0218-3013 vol. 26 \(1-2\)](#)

[Coraggio, L; Covello, A; Gargano, A; Itaco, N](#)

[2017. Electromagnetic Moments of Radioactive Te-136 and the Emergence of Collectivity \$2p\$ circle plus \$2n\$ Outside of Double-Magic Sn-132. DOI:10.1103/PhysRevLett.118.092503.](#)

[pp.092503. In PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN:1092-0145 vol. 118 \(9\)](#)
[Allmond, Jm; Stuchbery, Ae; Baktash, C; Gargano, A; Galindo-Uribarri, A; Radford, Dc; Bingham, Cr; B...](#)

[2017. Equilibrium structure and off-equilibrium kinetics of a magnet with tunable frustration. DOI:10.1103/PhysRevE.95.062136. pp.062136. In PHYSICAL REVIEW. E -](#)

[ISSN:2470-0045 vol. 95 \(6\)](#)

Corberi, Federico; Kumar, Manoj; Puri, Sanjay; Lippiello, Eugenio

2017. Regular solutions to the Navier-Stokes equations with an initial data in $L(3, \infty)$. DOI:10.1007/s11587-016-0287-7. pp.65-97. In RICERCHE DI MATEMATICA - ISSN:0035-5038 vol. 66 (1)
Maremonti, P.

2017. Sui divisori di un numero intero. pp.37-44. In PERIODICO DI MATEMATICHE - ISSN:0391-2094



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

Alessio, Russo; Aldo Mirra

2017. Enhanced collectivity along the $N\hat{A} = \hat{A} Z$ line: Lifetime measurements in ^{44}Ti , ^{48}Cr , and ^{52}Fe . DOI:10.1016/j.physletb.2017.07.032. pp.599-606. In PHYSICS LETTERS. SECTION B - ISSN:0370-2693 vol. 772
Arnsward, K.; Braunroth, T.; Seidlitz, M.; Coraggio, L.; Reiter, P.; Birkenbach, B.; Blazhev, A.; D...*

2017. Efficacy and safety of the target-specific oral anticoagulants for stroke prevention in atrial fibrillation: the real-life evidence. DOI:10.1177/2042098616673990. pp.67-75. In THERAPEUTIC ADVANCES IN DRUG SAFETY - ISSN:2042-0986 vol. 8 (2)
Russo, Vincenzo; Rago, Anna; Proietti, Riccardo; Di Meo, Federica; Antonio Papa, Andrea; Calabrò, Pa...

2017. Comparison results for nonlinear anisotropic parabolic problems. pp.305-322. In ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. MATEMATICA E APPLICAZIONI - ISSN:1120-6330 vol. 28 (2)
Alberico, Angela; di Blasio, Giuseppina; Feo, Filomena

2017. 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. DOI:10.1016/j.nimb.2017.07.003. pp.217-221. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION B, BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS - ISSN:0168-583X vol. 407
Rapagnani, D.; Buompane, R.; Di Leva, A.; Gialanella, L.; Busso, M.; De Cesare, M.; De Stefano, G.; ...

2017. Calculation of Gamow-Teller and two-neutrino double- β decay properties for ^{130}Te and ^{136}Xe with a realistic nucleon-nucleon potential. DOI:10.1103/PhysRevC.95.064324. pp.064324. In PHYSICAL REVIEW C - ISSN:2469-9985 vol. 95
L. Coraggio, L. De Angelis, T. Fukui, A. Gargano, and N. Itaco

2017. Maximum scattered linear sets and MRD-codes. DOI:10.1007/s10801-017-0762-6. pp.517-531. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS - ISSN:0925-9899 vol. 46 (3-4)
Csajbók, Bence; Marino, Giuseppe; Polverino, Olga; Zullo, Ferdinando

2017. A symmetrization result for a class of anisotropic elliptic problems. pp.607-617. In JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES - ISSN:1072-3374 vol. 224 (5)
Alberico, Angela; di Blasio, Giuseppina; Filomena, Feo

[2017. Effective mobility and diffusivity in coarsening processes. DOI:10.1209/0295-5075/119/26005. pp.26005. In EUROPHYSICS LETTERS - ISSN:0295-5075 vol. 119 \(2\)](#)
Corberi, Federico; Lippiello, Eugenio; Politi, Paolo

[2017. Intrinsic limits on resolutions in muon- and electron-neutrino charged-current events in the KM3NeT/ORCA detector. DOI:10.1007/JHEP05\(2017\)008. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - ISSN:1126-6708 vol. 2017 \(5\)](#)
Adrián-Martínez, S.; Ageron, M.; Aiello, S.; Albert, A.; Ameli, F.; Anassontzis, E.G.; Andre, M.; An...

[2017. Absolute frequency measurements of CHF3 Doppler-free ro-vibrational transitions at 8.6 micron. DOI:10.1364/OL.42.001911. pp.1911. In OPTICS LETTERS - ISSN:0146-9592 vol. 42 \(10\)](#)
Gambetta, Alessio; Vicentini, Edoardo; Wang, Yuchen; Coluccelli, Nicola; Fasci, Eugenio; Gianfrani, ...

[2017. Variational methods for the selection of solutions to an implicit system of PDE. DOI:10.1007/s00526-017-1185-x. In CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL](#)



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

[DIFFERENTIAL EQUATIONS - ISSN:0944-2669 vol. 56 \(4\)](#)
Croce, Gisella; Pisante, Giovanni

[2017. Statistical Features of Foreshocks in Instrumental and ETAS Catalogs. DOI:10.1007/s00024-017-1502-5. pp.1679-1697. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS - ISSN:0033-4553 vol. 174](#)
Lippiello, Eugenio; Giacco, Ferdinando; Marzocchi, Warner; Godano, Cataldo; de Arcangelis, Lucilla

[2017. Highly accurate intensity factors of pure CO2 lines near 2 μm. DOI:10.1063/1.4989925. pp.244309. In THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS - ISSN:0021-9606 vol. 146 \(24\)](#)
Odintsova, T. A.; Fasci, E.; Moretti, Luigi; Zak, E. J.; Polyansky, O. L.; Tennyson, J.; Gianfrani, ...

[2017. On Pillay's conjecture in the general case. DOI:10.1016/j.aim.2017.02.015. pp.940-992. In ADVANCES IN MATHEMATICS - ISSN:0001-8708 vol. 310](#)
Terzo, Giuseppina

[2017. Note: An inequality for the line-size sum in a finite linear space. pp.118-121. In THE AUSTRALASIAN JOURNAL OF COMBINATORICS - ISSN:2202-3518 vol. 68 \(1\)](#)
Napolitano, Vito

[2017. Ruled sets of plane-type \$\(m, h\)^2\$ in \$PG\(3, q\)\$ with \$m \leq q\$. DOI:10.1007/s00022-017-0388-9. pp.953-960. In JOURNAL OF GEOMETRY - ISSN:0047-2468 vol. 108 \(3\)](#)
Napolitano, Vito

[2017. Observation of a \$\hat{I}^3\$ -decaying millisecond isomeric state in \$^{128}\text{Cd}80\$. DOI:10.1016/j.physletb.2017.07.006. pp.483-488. In PHYSICS LETTERS. SECTION B - ISSN:0370-2693 vol. 772](#)

Jungclaus, A.*; Grawe, H.; Nishimura, S.; Doornenbal, P.; Lorusso, G.; Simpson, G.S.; SÄnderstrÄm, ...

2017. Fuzzy clustering of distributional data with automatic weighting of variable components. DOI:10.1016/j.ins.2017.04.040. pp.248-268. In INFORMATION SCIENCES - ISSN:0020-0255 vol. 406-407
IRPINO, Antonio; VERDE, Rosanna; DE CARVALHO, Francisco de A.T.

2017. Non self-similar sets in $[0,1]^N$ of arbitrary dimension. DOI:10.1016/j.jmaa.2017.07.046. pp.1123-1128. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS - ISSN:0022-247X vol. 456 (2)
D'Aniello, Emma

2017. Rattler-induced aging dynamics in jammed granular systems. DOI:10.1039/c7sm01976a. pp.9132-9137. In SOFT MATTER - ISSN:1744-683X vol. 13
De Arcangelis, Lucilla; Lippiello, Eugenio; Giacco, Ferdinando; Pica Ciamarra, Massimo

2017. On maximal cliques of polar graphs. pp.276-285. In FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS - ISSN:1071-5797 vol. 47
Cossidente, A.; Marino, G.; Pavese, F

2017. $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ from 14 C-AMS dated cereal grains reveal agricultural practices during 4300–2000 BC at Arslantepe (Turkey). DOI:10.1016/j.revpalbo.2017.09.001.



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

pp.164-174. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY - ISSN:0034-6667 vol. 247
Vignola, C.; Masi, A.; Balossi Restelli, F.; Frangipane, M.; Marzaioli, F.; Passariello, I.; Stelat...

2017. Measurements of ^{11}B in water by use of a mass spectrometer with accelerator. DOI:10.1016/j.nimb.2017.09.017. pp.109-114. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION B, BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS - ISSN:0168-583X vol. 412
Di Fusco, Egidio; Rubino, Mauro; Marzaioli, Fabio; Di Rienzo, Brunella; Stellato, Luisa; Ricci, Andr...

2017. Mortar Dating Methodology: Assessing Recurrent Issues and Needs for Further Research. DOI:10.1017/RDC.2017.129. pp.1859-1871. In RADIOCARBON - ISSN:0033-8222 vol. 59 (6)
Hayen, Roald; Van Strydonck, Mark; Fontaine, Laurent; Boudin, Mathieu; Lindroos, Alf; Heinemeier, Ja...

2017. Preparation and Dating of Mortar Samples-Mortar Dating Inter-Comparison Study (MODIS). DOI:10.1017/RDC.2017.112. pp.1845-1858. In RADIOCARBON - ISSN:0033-8222 vol. 59 (6)
Hajdas, Irka; Lindroos, Alf; Heinemeier, Jan; Ringbom, Å...sa; Marzaioli, Fabio; Terrasi, Filippo; Pas...

2017. Soil organic carbon changes following degradation and conversion to cypress and tea plantations in a tropical mountain forest in Kenya. DOI:10.1007/s11104-017-3489-1.

[pp.1-13. In PLANT AND SOIL - ISSN:0032-079X](#)

[Chiti, T.; D'Áz-Pinás, E.; Butterbach-Bahl, K.; Marzaioli, F.; Valentini, R.](#)

[2017. Dispersion and relativistic corrections to the spectral line-shape models.](#)

[DOI:10.1088/1742-6596/810/1/012062. pp.1-3. In JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES - ISSN:1742-6588 vol. 810 \(012062\)](#)

[Wã³jtewicz, S.; Wcisło, P.; Amodio, P.; Gianfrani, L.; Lisak, D.; Ciuryło, R.](#)

[2017. The Generalized Translation Dual of a Semifield. DOI:10.1007/s00026-017-0362-0.](#)

[pp.629-643. In ANNALS OF COMBINATORICS - ISSN:0218-0006 vol. 21 \(4\)](#)

[Lunardon, G.; Marino, G.; Polverino, O.; Trombetti, R.](#)

[2017. Measurement of 1323 and 1487 keV resonances in N 15 \(\$\hat{I}^{\pm}, \hat{I}^3\$ \) F 19 with the recoil separator ERNA. DOI:10.1103/PhysRevC.95.045803. In PHYSICAL REVIEW C - ISSN:2469-9985 vol. 95 \(4\)](#)

[Di Leva, A.; Imbriani, G.; Buompane, R.; Gialanella, L.; Best, A.; Cristallo, S.; De Cesare, M.; D'O...](#)

[2017. Adapting MCP and HLFET Algorithms to Multiple Simultaneous Scheduling.](#)

[DOI:10.1007/s10766-017-0516-z. pp.1-23. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL PROGRAMMING - ISSN:0885-7458](#)

[Popa, Emilia; Iacono, Mauro; Pop, Florin](#)

[2017. The AMS measurement of 236U at CIRCE. DOI:10.1007/s41365-017-0252-5. In](#)

[NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES - ISSN:1001-8042 vol. 28 \(7\)](#)

[Guan, Yong-jing; Wang, Hui-Juan; De Cesare, Mario; Terrasi, Filippo](#)

[2017. Hempel's Raven Paradox: defusing an alleged lacuna in the standard Bayesian solution. pp.241-265. In QUADERNI DI MATEMATICA vol. 29](#)

[Bruno, Carbonaro; Federica, Vitale](#)

[2017. A performance modeling framework for lambda architecture based applications.](#)

[DOI:10.1016/j.future.2017.07.033. In FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS -](#)



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

[ISSN:0167-739X](#)

[Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro; Kiran, Mariam](#)

[2017. Prognostic impact of diabetes and prediabetes on survival outcomes in patients with chronic heart failure: A post-hoc analysis of the GISSI-HF \(Gruppo Italiano per lo Studio della Sopravvivenza nella Insufficienza Cardiaca-Heart Failure\) trial.](#)

[DOI:10.1161/JAHA.116.005156. pp.e005156. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. CARDIOVASCULAR AND CEREBROVASCULAR DISEASE - ISSN:2047-9980 vol. 6 \(7\)](#)

[Dauriz, Marco; Targher, Giovanni; Temporelli, Pier Luigi; Lucci, Donata; Gonzini, Lucio; Nicolosi, G...](#)

[2017. Last Interglacial Sea-level highstand deduced from notches and inner margins of marine terraces at Puerto Deseado, Santa Cruz Province, Argentina.](#)

[DOI:10.4461/GFDQ2017.40.3. pp.29-39. In GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA - ISSN:0391-9838 vol. 40 \(1\)](#)

Bini, Monica; Zanchetta, Giovanni; Ribolini, Adriano; Salvatore, Maria Cristina; Baroni, Carlo; Papp...

2017. D-solutions to the system of vectorial calculus of variations in L^{∞} via the singular value problem. DOI:10.3934/dcds.2017266. pp.6165-6181. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS - ISSN:1078-0947 vol. 37 (12)
Katzourakis, Nikos; Croce, Gisella; Pisante, Giovanni

2017. Municipal wastewater spiramycin removal by conventional treatments and heterogeneous photocatalysis. DOI:10.1016/j.scitotenv.2017.12.145. pp.461-469. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT - ISSN:0048-9697 vol. 624
Lofrano, G.; Libralato, G.; Casaburi, A.; Siciliano, A.; Iannece, P.; Guida, M.; Pucci, L.; Ferrara ...

2017. Interplay between sea level rise and tectonics in the Holocene evolution of the St. Eufemia Plain (Calabria, Italy). DOI:10.1007/s11852-017-0558-9. pp.903-915. In JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION - ISSN:1400-0350 vol. 21 (6)
Ruello, Maria Rosaria; Cinque, Aldo; Di Donato, Valentino; Molisso, Flavia; Terrasi, Filippo; Russo ...

2017. Modeling and evaluation of highly complex computer systems architectures. DOI:10.1016/j.jocs.2017.10.003. pp.126-130. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE - ISSN:1877-7503 vol. 22
Iacono, Mauro; Gribaudo, Marco; Kołodziej, Joanna; Pop, Florin

2017. Model theory of some local rings. pp.885-899. In THE IFCOLOG JOURNAL OF LOGICS AND THEIR APPLICATIONS - ISSN:2055-3706 vol. 4 (4)
D'Aquino, P.; Macintyre, A.

2017. Rate equation leading to hype-type evolution curves: a mathematical approach in view of analyzing technology development. pp.1-12. In TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE - ISSN:0040-1625 vol. 119
Silvestrini, P.; Amato, U.; Vettoiere, A.; Silvestrini, S.; Ruggiero, B.

2017. Positive solutions for asymptotically linear problems in exterior domains. DOI:10.1007/s10231-016-0621-4. pp.1399-1430. In ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA - ISSN:0373-3114 vol. 196 (4)
Maia, Liliame A.; Pellacci, Benedetta

2017. Multiple factor analysis of distributional data. DOI:10.26398/IJAS.0029-017. pp.305-330. In STATISTICA APPLICATA - ISSN:1125-1964 vol. 29 (2-3)



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

Verde, Rosanna; Irpino, Antonio

2017. An IoT-based monitoring approach for cultural heritage sites: The Matera case. DOI:10.1002/cpe.4153. pp.e4153. In CONCURRENCY AND COMPUTATION - ISSN:1532-0626 vol. 29 (11)

Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro; Levis, Alexander H.

2017. Effectively-truncated large-scale shell-model calculations and nuclei around Sn-100. In PHYSICA SCRIPTA - ISSN:0031-8949

Gargano, A.; Coraggio, L.; Itaco, N.

2017. A Morse index formula for radial solutions of Lane-Emden problems. pp.682-737. In ADVANCES IN MATHEMATICS - ISSN:0001-8708 vol. 322

De Marchis, Francesca; Ianni, Isabella; Pacella, Filomena

2017. Livelli di matematizzazione e stadi di sviluppo delle teorie scientifiche. pp.39-50. In SCIENZE E RICERCHE - ISSN:2283-5873 vol. 39

Bruno, Carbonaro; Federica, Vitale

2017. Oscillating solutions for nonlinear Helmholtz equations. DOI:10.1007/s00033-017-0859-8. In ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK - ISSN:0044-2275 vol. 68 (6)

Mandel, Rainer; Montefusco, Eugenio; Pellacci, Benedetta

Contributo in volume

2017. Mathematics: revelation of forms. pp.13-31. In Overlapping of Mathematics and Humanities (Quaderni di Matematica) - ISBN:978-88-255-0237-4 vol. 29

Alessio, Russo; Federica Vitale

2017. Nanostructured superconductive sensors based on quantum interference effect for high sensitive nanoscale applications. In Nanostructured superconductive sensors based on quantum interference effect for high sensitive nanoscale applications vol. Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume431;Publisher: Springer International Publishing Carmine, Granata; Berardo, Ruggiero; Oliviero, Talamo; Matteo, Fretto; Natascia De Leo, ; Vincenzo, ...

Libro

2017. Rappresentazioni di Gruppi - Un'introduzione - ISBN:978-88-255-0045-5

Alessio, Russo, Ferdinando Zullo

Contributo in atti di convegno

2017. Performance evaluation of massively distributed microservices based applications. pp.598-604. In Proceedings - 31st European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017 - ISBN:9780993244049

Gribaudo, Marco; Iacono, Mauro; Manini, Daniele

2017. A low-cost distributed iot-based augmented reality interactive simulator for team training. pp.591-597. In Proceedings - 31st European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017 - ISBN:9780993244049

Piazzolla, Pietro; Gribaudo, Marco; Colombo, Simone; Manca, Davide; Iacono, Mauro



[2017. Automatic variable and components weighting system for Fuzzy cmeans of distributional data. pp.549-552. In Statistics and Data Science: new challenges, new generations - ISBN:978-88-6453-521-0](#)
[Irpino, A.; De Carvalho, F. de A. T.; Verde, R.](#)

[2017. The two-hemisphere modelling approach to the composition of cyber-physical systems. pp.286-293. In ICSoft 2017 - Proceedings of the 12th International Conference on Software Technologies - ISBN:9789897582622](#)
[Nikiforova, Oksana; El Marzouki, Nisrine; Gusarovs, Konstantins; Vangheluwe, Hans; Bures, Tomas; Al...](#)

[2017. Clustering of histogram data; a topological learning approach. pp.219-226. In Statistics and Data Science: new challenges, new generations - ISBN:978-88-6453-521-0](#)
[Guénael, Cabanes; Younés, Bennani; Rosanna, Verde; Antonio, Irpino](#)

[2017. Monitoring the spatial correlation among functional data stream through Moran's Index. pp.103-108. In Statistics and Data Science: new challenges, new generations - ISBN:978-88-6453-521-0](#)
[Balzanella, A.; Gattone, S. A.; Di Battista, T.; Romano, E.; Verde, R.](#)

Curatela

2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations. pp.1-1066 - ISBN:978-88-6453-521-0
 Verde, R.; Petrucci, A.

Altra tipologia

2017. P2GP - Proportionality-based 2-phase Gradient Projection method
 di Serafino, Daniela; Toraldo, Gerardo; Viola, Marco

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
25			3			

E.2 Mobilità internazionale

In uscita

N.	Cognome	Nome	Istituzione	Nazione Istituzione	Periodo (giorni)
1	Iacono	Mauro	Instytutu Informatyki, Cracow University of Technology	Polonia	30
2	Iacono	Mauro	University Politehnica of Bucharest	Romania	31
3	Ianni	Isabella	Universität Basel	Svizzera	4
4	Pellacci	Benedetta	Università di Melbourne	Australia	10

5	D'Aniello	Emma	Université Paris-Sud	Francia	8
	 <ul style="list-style-type: none"> ● Università degli Studi della Campania ● Luigi Vanvitelli 		Scuola Politecnica e delle Scienze di Base	Dipartimento di Matematica e Fisica	
6	D'Aniello	Emma	College of Wooster, Ohio	USA	13
7	di Serafino	Daniela	Polytechnique Montréal e il GERAD, Montréal	Canada	19
8	Pisante	Giovanni	Università di Le Havre	Francia	7
9	Pisante	Giovanni	Universität Mannheim	Germania	28
10	Pellacci	Benedetta	Melbourne Matrix Center	Australia	7
11	Pellacci	Benedetta	Università Sidney	Australia	4
12	Pisante	Giovanni	Institut National des Sciences Appliquées de Rouen	Francia	4

In entrata

N.	Cognome	Nome	Istituzione	Nazione Istituzione	Periodo (giorni)
1	Nowacki	Frederic	CNRS - Institut Pluridisciplinaire Hubert CURIEN (IPHC)	Francia	90
2	Korobkov	Mikhail	SOBOLEV INSTITUTE OF MATHEMATICS	Russia	90

Sezione D - Docenti senza produzione scientifica

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

Nel 2017 si registrano 3 Docenti del DMF senza produzione scientifica.

Sezione G - Bandi competitivi

G.1 Progetti acquisiti con bandi competitivi

Sezione H - Responsabilità e riconoscimenti scientifici

H.1 Premi scientifici

N.	Cognome	Nome	Tipo premio	Nome premio	Ente assegnante
1	Iacono	Mauro	Premio al prodotto	Best paper conferenza ECMS 2017	


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.Societanazionalescienzeletterearti.it
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"
3	Romano	Elvira	Guest editor	Stochastic Environmental Research and Risk Assessment

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

N.	Cognome	Nome	Tipo incarico	Ente o istituto di ricerca	Nazione	Periodo attività svolta
1	Verde	Rosanna	Deputy president	Research Center of	Cina	dal 2013
		Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli		Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Complex Data Analysis of the University of Beihang		Dipartimento di Matematica e Fisica

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	Iacono	Mauro	Research associate	George Mason University	USA	07/04/2015	06/11/2017	10 mesi
2	Pisante	Giovanni	Visiting professor	Osaka University	Giappone	22/12/16	25/01/17	25 giorni
3	Verde	Rosanna	Visiting professor	Université Paris 13 - Institut Galilée	Francia			1 mese
4	Verde	Rosanna	Visiting professor	Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech, Université Cadi Ayyad	Marocco	13/02/2017	16/02/2017	4 giorni

H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali

N.	Cognome	Nome	Tipo	Titolo del congresso
----	---------	------	------	----------------------

			partecipazione	
1	Iacono	Mauro	Program committee	InfQ 2017, New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics
2	Iacono	Mauro	Program committee	ICIIT 2017, the International conference on Intelligent Information Technologies
3	Vaira	Giusi	Comitato scientifico	"Roma Caput PDE"
4	di Serafino	Daniela	Organizzazione	11th International Conference on Large-Scale Scientific Computations
5	di Serafino	Daniela	Organizzazione	SIAM Conference on Optimization
6	Pisante	Giovanni	Organizzazione	"Nonlinear PDE's and Functional Inequalities", nell'ambito del convegno International Conference on Elliptic and Parabolic Problems
7	Itaco	Nunzio	Organizzazione	12th International Spring Seminar on Nuclear Physics
		Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli		Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Dipartimento di Matematica e Fisica
8	di Blasio	Giuseppina	Organizzazione	Recent Advances in PDE's
9	di Blasio	Giuseppina	Organizzazione	Sessione Nonlinear PDE and Functional Inequalities nell'ambito del convegno International Conference on Elliptic and Parabolic Problems
10	Verde	Rosanna	Presidente del Comitato Scientifico	SIS 2017: Statistics and Data Science: new challenges, new generations
11	Marrone	Stefano	Chair	Workshop on Safety & Security aSSurance for Critical Infrastructures Protection (S4CIP17 - Paris, France - April 29th 2017)
12	Terzo	Giuseppina	Comitato scientifico e organizzatore	Model theory and applications to Geometry, Padova 2017

