

CURRICULUM SCIENTIFICO E PROFESSIONALE DI MARIA CLARA NUCCI

Titolo di studio:

[1978] Laurea in Matematica, 110/110 e lode, Università degli Studi di Perugia

Esperienza professionale:

- * 1979-1981 Borsista C.N.R. presso l'Università degli Studi di Perugia
- * 1981-2005 Ricercatore universitario confermato presso l'Università degli Studi di Perugia
- * 1985 (6 mesi) Borsista N.A.T.O.-C.N.R. presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta (U.S.A.)
- * 1986-1987 Professore visitatore presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta (U.S.A.)
- * 1989-1990 Professore visitatore presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta (U.S.A.)
- * 1990-1991 Professore visitatore presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta (U.S.A.)
- * 2005-2020 Professore Associato di Fisica Matematica presso l'Università degli Studi di Perugia
- * 2021-2022 Professore Ordinario di Fisica Matematica presso l'Università degli Studi di Messina
- * dal 2022 Professore Ordinario di Fisica Matematica presso l'Università degli Studi di Bologna

Vincitore Premi/Concorsi/Finanziamenti Competitivi:

[1979] Borsista C.N.R.

[1985] Borsista N.A.T.O.-C.N.R.

[2008] Beneficiario del Finanziamento da parte del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, nell'ambito del Programma Professori Visitatori, della visita del Prof. Kilkothur Munirathinam Tamizhmani, Pondicherry University (India).

[2013] Abilitazione a Professore di Prima Fascia in Fisica Matematica 01/A4 (ex MAT/07)

[2017] Ammesso al Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR)

[2019] Abilitazione a Professore di Prima Fascia in Fisica Matematica 01/A4 (ex MAT/07)

Attività gestionale accademica:

Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio della Facoltà di SS.MM.FF.NN.; Rappresentante dei Ricercatori della Facoltà di SS.MM.FF.NN. nella Commissione d'Ateneo 1988-1996;

Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Matematica 1991-1994;

Rappresentante delle Strutture Bibliotecarie dei Dipartimenti nel Consiglio Tecnico Scientifico del Sistema Bibliotecario di Ateneo 1995-1997; Rappresentante dei Ricercatori dell'area Scienze matematiche informatiche nel Senato Accademico Integrato 1992-1996.

Membro di Comitati Editoriali di Riviste Internazionali:

* Journal of Mathematical Analysis and Applications (1995-2009)

* Journal of Nonlinear Mathematical Physics (2005-2020)

* Open Communications in Nonlinear Mathematical Physics (dal 2021)

Recensore per Riviste Internazionali:

Applicable Analysis and Discrete Mathematics; Applied Mathematics and Computation; Applied Mathematics Letters; Celestial Mechanics; Central European Journal of Physics; Ecological Modelling; Il Nuovo Cimento B; International Journal of Theoretical Physics; Journal of Analysis and its Applications; Journal of Applied Mathematics; Journal of Differential Equations; Journal of Engineering Mathematics; Journal of Mathematical Analysis and Applications; Journal of Mathematical Physics; Journal of Nonlinear Mathematical Physics; Mathematical Methods in the Applied Sciences; Mathematical Physics, Analysis and Geometry; Mathematical Review; Mathematics and Computers in Simulation; Nature; Physica D; Physics Letters A; Proceedings of the American Mathematical Society; Proceedings of the Royal Society A; Rendiconti Lincei

Scienze Fisiche e Naturali; Symmetry; The European Physical Journal-Plus; The IMA Journal of Applied Mathematics; Zentralblatt MATH.

Revisore per Organismi Internazionali:

- * International Science Foundation (USA)
- * Israel Science Foundation
- * German Research Foundation
- * South Africa National Research Foundation

Membro Commissioni Internazionali di Ricerca:

*Membro del Mathematics and Computer Science Panel per l'Irish Basic Research Grants nel 2000 e nel 2001.

Membro Collegio Docenti di Dottorati di Ricerca:

- *XXVIII Ciclo "Matematica e Informatica per il trattamento dell'Informazione e della Conoscenza", Università degli Studi di Perugia, 2012-2015.
- *XXXV Ciclo "Matematica, Informatica, Statistica", Università degli Studi di Firenze, 2019-2021.

Membro Commissione Dottorati di Ricerca:

- * Presidente Commissione Dottorandi in Fisica XXIV ciclo, Università Roma TRE, 9/2/2012
- * Membro Commissione Dottorandi in Matematica XXIX ciclo, Università Roma Tre, 2/5/2017

Partecipante a Progetti PRIN cofinanziati:

1997

- * Strutture ereditarie e strutture topologiche nelle equazioni differenziali e applicazioni.

2001

- * Sistemi integrabili classici e quantistici finito-dimensionali: proprietà strutturali e metodi di soluzione.

2004

- * Nucleosintesi in stelle del braccio asintotico delle giganti: parametri nucleari e verifiche osservative nelle popolazioni stellari antiche e nel sistema solare.

2006

- * Nucleosintesi e Venti Stellari nelle Fasi Evolutive Finali delle Stelle di Massa Piccola e Intermedia.

2010-2011

- * Teorie geometriche e analitiche dei sistemi Hamiltoniani in dimensioni finite e infinite.

Invitata come professore visitatore presso le seguenti Università:

1987

- * Department of Applied Mathematics, University of Waterloo, Waterloo (Canada)

1988

- * Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, Paris (France)

1991

- * Centre de Recherches Mathématiques, Université de Montreal, Montreal (Canada)
- * Department of Mathematical Sciences, Loughborough University of Technology, Loughborough (U.K.)

- * Department of Mathematical Sciences, University of Alabama in Huntsville, Huntsville (U.S.A.)

1992

- * Department of Mathematics, University of Exeter, Exeter (U.K.)
- * Institut fuer Angewandte Mathematik, Universitaet Karlsruhe, Karlsruhe (Germany)

1994

- * Department of Mathematics, University of Exeter, Exeter (U.K.)

2000

* Institut fuer Theoretische Physik, Universitaet Bremen, Bremen (Germany)

2003

* Department of Mathematics, University of Patras, Patras (Greece)

2015

* Department of Engineering Sciences and Mathematics, Luleå University of Technology, Luleå, (Sweden)

2019

* School of Information Technology and Mathematical Sciences, University of South Australia, Mawson Lakes (Australia)

Invitata a tenere seminari presso le seguenti Università/Accademie:

1991

* Department of Mathematics, Statistics and Computer Science, University of Illinois at Chicago, Chicago (U.S.A.)

* Dipartimento di Matematica, Università di Messina

* Dipartimento di Matematica, Università di Ancona

1992

* Dipartimento di Matematica, Università di Trieste

* Dipartimento di Matematica, Università di Parma

1994

* Dipartimento di Matematica, Università di Catania

1997

* Department of Mathematics, Emory University, Atlanta (U.S.A.)

2001

* Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino

2008

* Dipartimento di Matematica per le Scienze Economiche e Sociali, Università di Bologna

2010

* Department of Mathematics, College of Charleston, Charleston (U.S.A.)

2016

* Department of Mathematics, Emory University, Atlanta (U.S.A.)

* Dipartimento di Informatica, Università di Verona

2018

* Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Beograd (Serbia)

2020

* VI Physics Seminars Cycle, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Itapetinga (Brasil).

Partecipante in qualità di Relatore e/o Organizzatore ai seguenti Congressi e Convegni:

1987

* 4th Meeting on Waves and Stability in Continuous Media, Taormina, October 5-10.

1988

* Conference on Nonlinear Dynamics Bologna (Italy), May 30-June 3.

* Workshop on Nonlinear Evolution Equations: Integrability and Spectral Methods, Como, July 4-15.

* 12th I.M.A.C.S. World Congress on Scientific Computation, Paris (France), July 18-22.

1989

* 9th Annual Southeast Atlantic Conference on Differential Equations, Charlotte (U.S.A.), October 13-14.

1990

* 6th Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, Dubna (Russia), July 16-26.

* 10th Annual Southeast Atlantic Conf. on Differential Equations, Blacksburg (U.S.A.), Nov 16-17.

1991

* Meeting on Similarity Solutions of Differential Equations, Pittsburgh (U.S.A.), April 26-28.

* N.E.E.D.S. '91, 7th Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, Gallipoli, June 19-29.

* 5th Gregynog Symposium on Differential Equations, Gregynog (U.K.), July 8-12.

* 13th I.M.A.C.S. World Congress on Computation and Appl. Math., Dublin (Ireland), July 22-26.
1992

* Georgia Tech-UAB International Conference on Differential Equations and Mathematical Physics, Atlanta (U.S.A.), March 22-28.

* First National Congress of the Italian Society of Applied and Industrial Mathematics, Firenze, June 1-5.

* International Workshop on Modern Group Analysis: advanced analytical and computational methods in mathematical physics, Acireale, October 27-31.

1994

* A.M.S./M.A.A. Joint Mathematics Meetings, Cincinnati (U.S.A.), January 12-15.

* 14th I.M.A.C.S. World Congress on Computational and Applied Mathematics, Atlanta (U.S.A.), July 11-15.

* N.E.E.D.S. '94, Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, Los Alamos (U.S.A.), September 11-18.

1996

* Workshop on Lie Symmetry Software with Applications to Nonlinear Problems, Nordfjordeid (Norway), June 17-27 (**Invited lecturer**).

1997

* A.M.S. Sectional Meeting, Atlanta (U.S.A.), October 17-19 (**Session co-organizer**).

1999

* Giornate di Aggiornamento in Malattie Infettive: Problematiche Attuali Diagnostiche, Cliniche e Profilattiche in Tema di Tuberculosis, Terni, May 29.

2000

* Kruskal 2000, Conference on Integrable System, Adelaide (Australia), January 3-7.

2002

* Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, Cadiz (Spain), June 10-15.

* Symposium on Trends in Applications of Mathematics to Mechanics, Maiori, September 30-October 4.

2004

* Nonlinear Physics: Theory and Experiment III, Gallipoli, June 24-July 3.

* International Conference on Differential Equations and Applications in Mathematical Biology, Nanaimo (Canada), July 18-23.

2005

* AMS-MAA-SIAM Joint Mathematics Meetings, Atlanta (USA), January 5-8 (**Session co-organizer**).

2006

* Nonlinear Physics: Theory and Experiment IV, Gallipoli, June 23-July 1.

* Assemblea Scientifica G.N.F.M., Montecatini, April 6-8.

2007

* Applications of Computer Algebra, ACA'07, Rochester (U.S.A.), July 19-22 (**Invited Speaker**).

* MathFest 07, San Jose (U.S.A.), August 3-5.

* Assemblea Scientifica G.N.F.M., Montecatini, October 11-13.

2008

* Nonlinear Physics: Theory and Experiment V, Gallipoli, June 12-21.

* Similarity: generalizations, applications and open problems, Vancouver (Canada), August 11-15. (**Invited Speaker**).

2009

* IX Congresso della Società Italiana di Storia delle Matematiche, Perugia, November 26-28
(Presidente del Comitato organizzatore).

2010

* V Group Analysis of Differential Equations and Integrable Systems, Protaras (Cyprus), June 6-10.

* XIX Integrable Systems and Quantum symmetries, Prague (Czech Republic), June 17-19.

* VI Nonlinear Physics: Theory and Experiment, Gallipoli, June 23-July 3.

* ICM 2010, Satellite Conference, Integrable Systems and Geometry, Puducherry (India), August 12-17 **(Invited Speaker).**

* X Congresso della Società Italiana di Storia delle Matematiche, Brescia, November 25-27.

2011

* Symmetries in Science XV, Bregenz (Austria), July 31-August 5.

* 7th Symposium on Quantum Theory and Symmetries, Prague (Czech Republic), August 7-13

* Tercentenary of the Laplace-Runge-Lenz vector, Ballito (South Africa), November 23-27

(Invited Speaker).

2012

* N.E.E.D.S. XIX, Kolimvari (Greece), July 8-15.

* Society for Mathematical Biology Annual Conference, Knoxville (USA), July 25-28.

* Algebra Geometry Mathematical Physics 2012, Brno (Czech Republic), September 12-14

(Invited Speaker).

* Assemblea Scientifica Gruppo Nazionale Fisica Matematica, Montecatini, October 4-6.

2013

* JNMP Conference, Nordfjordeid (Norway), June 4-14 **(Co-organizer).**

* Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena, Gallipoli, June 22-29.

* 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries, Mexico City (Mexico), August 5-9.

2014

* II International Conference On Symmetries, Differential Equations and Applications (SDEA – II), Islamabad (Pakistan), January 27-30 **(Invited Speaker).**

2015

* Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena, Gallipoli, June 20-27.

2016

* Workshop Geometric and Analytic Theory of Hamiltonian Systems in Finite and Infinite Dimensions, Trieste, January 18-21.

* 7th European Congress of Mathematics, Berlin (Germany), July 18-22.

* Nonlinear Integrable Systems, Burgos (Spain), October 20-22.

* XV Congresso della Società Italiana di Storia delle Matematiche, Potenza (Italy), Nov 10-12.

2017

* Joint Mathematics Meetings, Atlanta (U.S.A.), January 4-7 **(Session Co-organizer).**

* Assemblea Scientifica GNFM, Montecatini (Italy), May 4-6.

* Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena, Gallipoli (Italy), June 17-24.

* SIAM Annual Meeting, Pittsburgh (U.S.A.), July 10-14 **(Invited Speaker).**

* Symmetries in Science, Bregenz (Austria), July 31- August 4.

* III International Conference On Symmetries, Differential Equations And Applications, Istanbul (Turkey), August 14-17 **(Invited Speaker).**

* XVI Congresso della Società Italiana di Storia delle Matematiche, Pavia (Italy), November 9-11.

2018

* 9th China-Italy Colloquium on Applied Mathematics, Assisi, June 11-15.

* XIX International Congress on Mathematical Physics, Montreal (Canada), July 23-28.

* Assemblea Scientifica GNFM, Montecatini (Italy), October 4-6.

* XVI Congresso della Società Italiana di Storia delle Matematiche, Trieste (Italy), November 8-10.

2019

* XXIst International Conference on Geometry, Integrability and Quantization, Sts. Constantine and Elena, Varna (Bulgaria) , June 3-8 (**Invited Speaker**).

* Applications of Nonlinear Diffusion Equations Conference, Melbourne (Australia), June 19-21 (**Invited Speaker**).

2021

* International Conference on the Numerical and Analytical Techniques in Differential Equations, Puducherry (India), November 16-18 (**Invited Speaker**).

2022

* 56th Meeting of the Society for Natural Philosophy (SNP2022) Mechanics and Analysis, Pisa, September 21-23

* HAPP One-day Conference, Symmetries in Physics, Oxford (U.K.), November 19 (**Invited Speaker**).

2024

* International Workshop on Mathematical Modelling and Solution Procedures (IWMMS-24), Hyderabad (India), February 29-March 4 (**Invited Speaker**).

Membro di Associazioni Professionali:

* American Mathematical Society (**life member**),

* History of Science Society,

* International Association of Mathematical Physics,

* Society for Natural Philosophy,

* The Mathematical Association of America,

* The Society for Mathematical Biology (**life member**),

* Unione Matematica Italiana.

Pubblicazioni

1. R. Balli and M.C. Nucci, "Sulle rotazioni di un satellite girostatico in orbita circolare", *Rend. Mat. Univ. Roma 12--VI* (1979) pp. 493-500.
2. M.C. Nucci, "Rotation motions of a gyrostatic satellite in a Kepler orbit", *Z.A.M.M.* 60 (1980) pp. 113-114.
3. M.C. Nucci, "Alcune soluzioni esatte in magnetofluidodinamica", *Rend. Mat. Univ. Roma 2-VII* (1982) pp. 67-77.
4. M.C. Nucci, "Alcuni moti non stazionari di un fluido conduttore in un tubo cilindrico di conduttività finita", *Rend. Mat. Univ. Roma 4-VII* (1984) pp. 265-276.
5. M.C. Nucci, "Group analysis for M.H.D. equations", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 33-1* (1984) pp. 21-34.
6. W.F. Ames and M.C. Nucci, "Analysis of fluid equations by group methods", *J. Eng. Math.* 20 (1986) pp. 181-187.
7. C. Rogers and M.C. Nucci, "On reciprocal auto-Bäcklund transformations and the Korteweg-de-Vries hierarchy", *Physica Scripta 33* (1986) pp. 289-292.
8. C. Rogers, M.C. Nucci, and J.G. Kingston, "On reciprocal auto-Bäcklund transformations: application to a new nonlinear hierarchy", *Il Nuovo Cimento 96B-1* (1986) pp. 55-63.
9. M.C. Nucci, "Group analysis for unsteady axisymmetric incompressible viscous flow (kinematic approach)", *J. Phys. A: Math. Gen.* 20 (1987) pp. 5053-5059.
10. M.C. Nucci, "Pseudopotentials, Lax equations and Bäcklund transformations for non-linear evolution equations", *J. Phys. A: Math. Gen.* 21 (1988) pp.73-79.
11. M.C. Nucci, "Pseudopotentials for nonlinear evolution equations in 2+1 dimensions", *Int. J. Non-Lin. Mech.* 23 (1988) pp. 361-367.

12. A. Donato and M.C. Nucci, "On spherical discontinuity waves in hyperelastic materials subject to a non constant deformation", *Mechanica* 23 (1988) pp. 156-159.
13. W.F. Ames, A. Donato, and M.C. Nucci, "Analysis of the threadline equations", in *Nonlinear Wave Motion*, A. Jeffrey, Ed., Longman, Essex (1989) pp. 1-10.
14. M.C. Nucci, "Pseudopotentials for nonlinear evolution equations in 2+1 dimensions (Tables)", in *Numerical and Applied Mathematics, IMACS Transactions on Scientific Computing 1988, Vol. 1.1*, W.F. Ames, Ed., Baltzer, Basel, (1989) pp. 91-96.
15. M.C. Nucci, "Painlevé property and pseudopotentials for nonlinear evolution equations", *J. Phys. A: Math. Gen.* 22 (1989) pp. 2897-2913.
16. D. Levi, M.C. Nucci, C. Rogers, and P. Winternitz, "Group theoretical analysis of a rotating shallow liquid in a rigid container", *J. Phys. A: Math. Gen.* 22 (1989) pp. 4743-4767.
17. M.C. Nucci, "Pseudopotentials and integrability properties of the Burgers' equation", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* 38 (1990) pp. 313-317.
18. F. Calogero and M.C. Nucci, "Lax pairs galore", *J. Math. Phys.* 32 (1991) pp. 72-74.
19. M.C. Nucci, "Reciprocal auto-Bäcklund transformations via the Möbius group", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* 40 (1992) pp. 11-24.
20. M.C. Nucci, "Riccati-type pseudopotentials and their applications", in *Nonlinear Equations in the Applied Science*, W.F. Ames and C. Rogers, Eds., Academic Press, Boston (1992) pp. 399-436.
21. M.C. Nucci, "Interactive REDUCE programs for calculating classical, non-classical, and approximate symmetries of differential equations", in *Computational and Applied Mathematics II. Differential Equations*, W.F. Ames, and P.J. Van der Houwen, Eds., Elsevier, Amsterdam (1992) pp. 345-350.
22. M.C. Nucci and P.A. Clarkson, "The nonclassical method is more general than the direct method for symmetry reductions: an example of the Fitzhugh-Nagumo equation", *Phys. Lett. A* 164 (1992) pp. 49-56.
23. M.C. Nucci, "Symmetries of linear, C-integrable, S-integrable, and non-integrable equations", in *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems. Proceedings NEEDS '91*, M. Boiti, L. Martina, and F. Pempinelli, Eds., B World Scientific, Singapore (1992) pp. 74-381.
24. M.C. Nucci, "Tales of Gods and Heroes: The nectar of the Gods", *Notices of the A.M.S.* 39 (1992) pp. 427-428.
25. W.F. Ames and M.C. Nucci, "Symmetry analysis for waves in hole enlargement", in *Nonlinear Hyperbolic Problems: Theoretical, Applied, and Computational Aspects*, A. Donato, and F. Oliveri, Eds., Vieweg, Braunschweig (1993) pp. 10-14.
26. M.C. Nucci, "Symmetries and symbolic computation", in *Differential Equations with Applications to Mathematical Physics*, W.F. Ames, E.M. Harrell, and J.V. Herod, Eds., Academic Press, Boston (1993) pp. 249-260.
27. M.C. Nucci, "Nonclassical symmetries and Bäcklund transformations", *J. Math. An. Appl.* 178 (1993) pp. 294-300.
28. M.C. Nucci and W.F. Ames, "Classical and nonclassical symmetries of the Helmholtz equation", *J. Math. An. Appl.* 178 (1993) pp. 584-591.
29. M.C. Nucci, "Iterating the nonclassical symmetries method", *Physica D* 78 (1994) pp. 124-134.
30. N.H. Ibragimov and M.C. Nucci, "Integration of third order ordinary differential equations by Lie's method: equations admitting three-dimensional Lie algebras", *Lie Groups and Their Applications 1* (1994) pp. 49-64.
31. W.F. Ames, M.C. Nucci, M. Lauter, E. Adams, and D. Straub, "Comparison of classical and alternative fluid equations using symmetries methods", *Z.A.M.M.* 75 (1995) pp. 379-388.
32. M.C. Nucci, "Interactive REDUCE programs for calculating Lie point, non-classical, Lie-Bäcklund, and approximate symmetries of differential equations: manual and floppy disk", in *CRC Handbook of Lie Group Analysis of Differential Equations. Vol. 3*, N.H. Ibragimov, Ed., CRC Press, Boca Raton (1996) pp. 415-481.

33. M.C. Nucci, "The complete Kepler group can be derived by Lie group analysis", *J. Math. Phys.* 37 (1996) pp. 1772-1775.
34. F. Allasia and M.C. Nucci, "Symmetries and their equations for the laminar boundary layer model", *J. Math. Anal. Appl.* 201 (1996) pp. 911-942.
35. M.C. Nucci, "Iterations of the nonclassical symmetries and conditional Lie-Bäcklund symmetries", *J. Phys. A: Math. Gen.* 29 (1996) pp. 8117-8122.
36. M.C. Nucci, "The role of symmetries in solving differential equations", *Mathl. Comput. Modelling* 25 (1997) pp. 181-193.
37. L. Gammaitoni and M.C. Nucci, "Using Maple to analyze a model for airborne contagion" *MapleTech* 4 (1997) pp. 2-5.
38. L. Gammaitoni and M.C. Nucci, "Evaluation of the efficacy of TB control measures using a mathematical model", *Emerging Infectious Diseases* 3 (1997) pp.335-342.
39. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "The determination of nonlocal symmetries by the technique of reduction of order", *J. Math. Anal. Appl.* 251 (2000) pp. 871-884.
40. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "The harmony in the Kepler and related problems", *J. Math. Phys.* 42 (2001) pp. 746-764.
41. V. Torrisi and M.C. Nucci, "Application of Lie group analysis to a mathematical model which describes HIV transmission", in "*The Geometrical Study of Differential Equations*" (J.A. Leslie and T.P. Hobart, Eds.), A.M.S., Providence (2001) pp.11-20
42. P.G.L. Leach, M.C. Nucci and S. Cotsakis, "Symmetry, singularities and integrability in complex dynamics V: Complete symmetry groups of certain relativistic spherically symmetric systems", *J. Nonlinear Math. Phys.* 8 pp. 475-490 (2001)
43. L. Rosati, M.C. Nucci, F. Mezzanotte, "Edizione italiana e rilettura dei FUNDAMENTA NOVA di K.G.J. Jacobi a 150 anni dalla morte (18 Febbraio 1851-18 Febbraio 2001)", Rapporto Tecnico n. 2001-4 (2001)
44. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Symmetry analysis of and first integrals for the continuum Heisenberg spin chain", *ANZIAM J.* 44 pp. 61-72 (2002)
45. T. Cerquetelli, N. Ciccoli, M.C. Nucci, "Four dimensional Lie symmetry algebras and fourth order ordinary differential equations", *J. Nonlinear Math. Phys.* 9-s2 pp. 24-35 (2002)
46. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Jacobi's last multiplier and the complete symmetry group of the Euler-Poinsot system", *J. Nonlinear Math. Phys.* 9 pp. 110-121 (2002)
47. C.Valente, M.C. Nucci, V. Cuteri, M.L. Marenzoni, "Estimating the spread of paratuberculosis within dairy cattle using a deterministic mathematical model", in Atti del 7th International Colloquium on Paratuberculosis (2002)
48. M.C. Nucci, "Nonclassical symmetries as special solutions of their-equations", *J. Math. Anal. Appl.* 279 pp. 168-179 (2003)
49. M. Marcelli and M.C. Nucci, "Lie point symmetries and first integrals: the Kowalevsky top", *J. Math. Phys.* 44 pp. 2111-2132 (2003)
50. P.G.L. Leach, K. Andriopoulos, M.C. Nucci, "The Ermanno-Bernoulli constants and representations of the complete symmetry group of the Kepler Problem", *J. Math. Phys.* 44 pp. 4090-4106 (2003)
51. M.C. Nucci, "Lorenz integrable system moves a` la Poinsot", *J. Math. Phys.* 44 pp. 4107-4118 (2003)
52. K. Andriopoulos, P.G.L. Leach, M.C. Nucci, "The ladder problem: Painleve' integrability and explicit solution", *J. Phys. A: Math. Gen.* 36 pp. 11257-11265 (2003)
53. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "An integrable S-I-S model", *J. Math. Anal. Appl.* 290 pp. 506-518 (2004)
54. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Jacobi's last multiplier and symmetries for the Kepler problem plus a lineal story", *J. Phys. A: Math. Gen.* 37 pp. 7743-7753 (2004)
55. P.G.L. Leach and M.C. Nucci, "Reduction of the classical MICZ-Kepler problem to a two-dimensional linear isotropic harmonic oscillator", *J. Math. Phys.* 45 pp. 3590-3604 (2004)
56. M.C. Nucci, "Calogero's "goldfish" is indeed a school of free particles", *J. Phys. A: Math. Gen.* 37 pp. 11391-11400 (2004)

57. M.C. Nucci, "Using Lie symmetries in epidemiology", *Electron. J. Diff. Eqns. Conference* 12 pp. 87-101 (2004)
58. M. Busso, M.C. Nucci, A. Chieffi, O. Straniero, "Can extended mixing in red giants be attributed to magnetic mechanism?", *Mem. S.A. It.* 75 pp. 648-653 (2004)
59. M.C. Nucci, "Jacobi's three-body system moves like a free particle", *J. Nonlinear Math. Phys.* 12-s1 pp. 499-506 (2005)
60. L. Rosati and M.C. Nucci, "A Lie symmetry connection between Jacobi modular differential equation and Schwarzian differential equation", *J. Nonlinear Math. Phys.* 12 pp. 144-161 (2005)
61. M.C. Nucci, "Jacobi last multiplier and Lie symmetries: a novel application of an old relationship", *J. Nonlinear Math. Phys.* 12 pp. 284-304 (2005)
62. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Jacobi's last multiplier and the complete symmetry group of the Ermakov-Pinney equation", *J. Nonlinear Math. Phys.* 12 pp. 305-320 (2005)
63. M.C. Nucci, "Let's Lie: a miraculous haul of fishes", *Theor. Math. Phys.* 144 pp. 1214-1222 (2005)
64. P.G.L. Leach, A. Karasu, M.C. Nucci, K. Andriopoulos, "Ermakov's superintegrable toy and nonlocal symmetries", *SIGMA* 1-018 (2005)
65. M. Busso, A. Calandra, M.C. Nucci, "Buoyant magnetic flux tubes as a site for 26Al production in AGB stars", *Mem. S.A. It.* 77 pp. 798-803 (2006)
66. M.C. Nucci, P.G.L. Leach, K. Andriopoulos, "Lie symmetries, quantisation and c-isochronous nonlinear oscillators", *J. Math. Anal. Appl.* 319 pp. 357-368 (2006)
67. M. Edwards and M.C. Nucci, "Application of Lie group analysis to a core group model for sexually transmitted diseases", *J. Nonlinear Math. Phys.* 13 pp. 211-230 (2006)
68. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Fuchs' solution of Painleve' VI equation by means of Jacobi last multiplier", *J. Math. Phys.* 48 013514 (2007)
69. A. Gradassi and M.C. Nucci, "Hidden linearity in systems for competition with evolution in ecology and finance", *J. Math. Anal. Appl.* 333 pp. 274-294 (2007)
70. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Lie integrable cases of the simplified multistrain/two-stream model for Tuberculosis and Dengue fever", *J. Math. Anal. Appl.* 333 pp. 430-449 (2007)
71. M.C. Nucci, "Jacobi last multiplier, Lie symmetries, and hidden linearity: "goldfishes" galore", *Theor. Math. Phys.* 151 pp. 851-862 (2007)
72. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Lagrangians galore", *J. Math. Phys.* 48 123510 (2007)
73. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Much ado about 248", arXiv:0704.0096v1 [nlin.SI] (2007)
74. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Singularity Analysis and Integrability of a simplified multistrain model for the transmission of Tuberculosis and Dengue fever" *J. Nonlinear Math. Phys.* 15 pp. 22-34 (2008)
75. M.C. Nucci, "Lie symmetries of a Painleve'-type equation without Lie symmetries", *J. Nonlinear Math. Phys.* 15 pp. 205-211 (2008)
76. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Gauge variant symmetries for the Schrodinger equation", *Il Nuovo Cimento B* 123 pp. 85-93 (2008)
77. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Jacobi's last multiplier and Lagrangians for multi-dimensional systems", *J. Math. Phys.* 49, 073517 (2008)
78. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "The Jacobi Last Multiplier and Applications in Mechanics" *Phys. Scr.* 78, 065011 (2008)
79. S. Martini, N. Ciccoli and M.C. Nucci, "Group analysis and heir-equations of a mathematical model for thin liquid films", *J. Nonlinear Math. Phys.* 16 pp. 77-92 (2009)
80. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Singularity and symmetry analyses of mathematical models of epidemics", *South African J. Sci.* 105 (3-4) pp. 136-146 (2009)
81. M.C. Nucci, "Seeking (and finding) Lagrangians", *Theor. Math. Phys.* 160 pp. 168-177 (2009)
82. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "The method of Ostrogradsky, quantization, and a move toward a ghost-free future", *J. Math. Phys.* 50,113508 (2009)

83. G. D'Ambrosi and M.C. Nucci, "Lagrangians for equations of Painlevé type by means of Jacobi Last Multiplier", *J. Nonlinear Math. Phys. 16-Suppl.* pp. 61-71 (2009)
84. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "An old method of Jacobi to find Lagrangians", *J. Nonlinear Math. Phys. 16* pp. 431-441 (2009)
85. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "An algebraic approach to laying a ghost to rest", *Phys. Scr.* 81, 05500 (2010)
86. M.C. Nucci and A.M. Arthurs, "On the inverse problem of calculus of variations for fourth-order equations", *Proc. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci.* 466 pp. 2309-2323 (2010)
87. M.C. Nucci and K.M. Tamizhmani, "Using an old method of Jacobi to derive Lagrangians: a nonlinear dynamical system with variable coefficients", *Il Nuovo Cimento B* 125 pp. 255-269 (2010)
88. P.G.L. Leach and M.C. Nucci, "Point and counterpoint between Mathematical Physics and Physical Mathematics", *J. Phys.: Conf. Ser.* 237, 012016 (2010)
89. M.C. Nucci and K.M. Tamizhmani, "Lagrangians for dissipative nonlinear oscillators: the method of Jacobi last multiplier", *J. Nonlinear Math. Phys.* 17 pp. 167-178 (2010)
90. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "The quantisation of a fourth-order equation without a Lagrangian", *J. Nonlinear Math. Phys.* 17 pp. 485-490 (2010)
91. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Some Lagrangians for Systems without a Lagrangian", *Phys. Scripta* 83, 035007 (2011)
92. M.C. Nucci, "Many conserved quantities induced by Lie symmetries of a Lagrangian system", *Phys. Lett. A* 375 pp. 1375-1377 (2011)
93. M.C. Nucci, "Quantization of classical mechanics: shall we Lie?", *Theor. Math. Phys.* 168 pp. 997-1004 (2011)
94. G. Gubbiotti and M.C. Nucci, "Conservation laws for the Schroedinger-Newton equations", *J. Nonlinear Math. Phys.* 19, 1220002 (2012)
95. M.C. Nucci and K.M. Tamizhmani, "Lagrangians for biological models", *J. Nonlinear Math. Phys.* 19, 1250021 (2012)
96. M.C. Nucci, "From Lagrangian to Quantum Mechanics with Symmetries", *Journal of Physics: Conference Series* 380, 012008 (2012)
97. M.C. Nucci and S. Post, "Lie symmetries and superintegrability", *J. Phys. A: Math. Theor.* 45, 482001 (2012)
98. D. Levi, M.C. Nucci and M.A. Rodriguez, " λ -symmetries for the reduction of continuous and discrete equations", *Acta Applicandae Mathematicae* 122, pp. 311-321 (2012)
99. M.C. Nucci and D. Levi, " λ -symmetries and Jacobi Last Multiplier", *Nonlinear Analysis: Real World Applications* 14, pp. 1092-1101 (2013)
100. M.S. Hashemi, M.C. Nucci and S. Abbasbandy, "Group analysis of the modified generalized Vakhnenko equation", *Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat.* 18, pp. 867-877 (2013)
101. M.S. Hashemi and M.C. Nucci, "Nonclassical symmetries for a class of reaction-diffusion equations: the method of heir-equations", *J. Nonlinear Math. Phys.* 20, pp. 44-60 (2013)
102. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Undefined Jacobi last multiplier? Complete symmetry group!", *J. Eng. Math.* 82, pp. 59-65 (2013)
103. M.C. Nucci and P.G.L. Leach, "Lie Groups and Quantum Mechanics", *J. Math. Anal. Appl.* 406, pp. 219-228 (2013)
104. M.C. Nucci, "Quantizing preserving Noether symmetries", *J. Nonlinear Math. Phys.* 20, pp. 451-463 (2013)
105. M.C. Nucci, "Symmetries for thought", *Miskolc Math. Notes* 14, pp. 461-474 (2013)
106. M.C. Nucci, "Spectral realization of the Riemann zeros by quantizing $H=w(x)(p+l^2p)$: the Lie-Noether symmetry approach", *Journal of Physics: Conference Series* 482, 012032 (2014)
107. G. Gubbiotti and M.C. Nucci, "Noether symmetries and the quantization of a Lienard-type nonlinear oscillator", *J. Nonlinear Math. Phys.* 21, pp. 248-264 (2014)

108. M.C. Nucci and M. Busso, "Magnetohydrodynamics and deep mixing in evolved stars. I. Two- and three-dimensional analytical models for the asymptotic giant branch", *Astrophys. J.* 787, 141 (2014)
109. M.C. Nucci and P. G. L. Leach, "Classical integrals as quantum mechanical differential operators: a comparison with the symmetries of the Schroedinger equation", *Journal of Physics: Conference Series* 538, 012017 (2014)
110. G. Gubbiotti and M.C. Nucci, "Quantization of quadratic Liénard-type equations by preserving Noether symmetries", *J. Math. Anal. Appl.* 422, pp. 1235-1246 (2015)
111. M.C. Nucci, "What symmetries can do for you", *International Journal of Modern Physics: Conference Series* 38, 1560076 (2015)
112. M.C. Nucci and G. Sanchini, "Symmetries, Lagrangians and Conservation Laws of an Easter Island Population Model", *Symmetry* 7, pp. 1613-1632 (2015)
113. O. Trippella, M. Busso, S. Palmerini, E. Maiorca, M.C. Nucci, "s-Processing in AGB Stars Revisited. II. Enhanced ^{13}C Production Through MHD-Induced Mixing", *Astrophys J.* 818, 125 (2016)
114. M.C. Nucci, "Ubiquitous symmetries", *Theor. Math. Phys.* 188, pp. 1361–1370 (2016)
115. M. C. Nucci and G. Sanchini, "Noether Symmetries Quantization and Superintegrability of Biological Models", *Symmetry* 8, 155 (2016)
116. G. Gubbiotti and M.C. Nucci, "Are all classical superintegrable systems in two-dimensional space linearizable?", *J. Math. Phys.* 58, 012902 (2017)
117. G. Gubbiotti and M.C. Nucci, "Quantization of the dynamics of a particle on a double cone by preserving Noether symmetries", *J. Nonlinear Math. Phys.* 23, pp. 356-367 (2017)
118. M. Euler, N. Euler and M.C. Nucci, "On nonlocal symmetries generated by recursion operators: second-order evolution equations", *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 37, pp. 4239-4247 (2017)
119. M.C. Nucci, "The nonlinear pendulum always oscillates", *J. Nonlinear Math. Phys.* 24, *Suppl. 1*, pp. 146-156 (2017)
120. M.C. Nucci, "Noether's landmark paper one hundred years later", *IAMP News Bulletin October*, pp. 10-27 (2018)
121. L. Matteucci and M.C. Nucci, "Solutions of a mathematical model for the treatment of rheumatoid arthritis", *Commun. Appl. Ind. Math.* 10, pp. 12-24 (2019)
122. M.C. Nucci, "Heir-equations for partial differential equations: a 25-year review", in *Nonlinear Systems and Their Remarkable Mathematical Structures Vol. 2*, N. Euler and M.C. Nucci Eds., CRC Press, Boca Raton (2020) pp. 188-205
123. N. Euler and M.C. Nucci (Eds.), "Nonlinear Systems and Their Remarkable Mathematical Structures. Vol. 2", CRC Press, Boca Raton (2020)
124. M.C. Nucci and R. Campoamor-Stursberg, "Three-dimensional maximally superintegrable systems are linearizable", *J. Math. Phys.* 62, 012702 (2021)
125. M. Euler, N. Euler and M.C. Nucci, "Ordinary differential equations invariant under two-variable Möbius transformations", *Appl. Math. Lett.* 117, 107105 (2021)
126. C. Muriel and M.C. Nucci, "Generalized symmetries, first integrals, and exact solutions of chains of differential equations", *OCNMP 1*, pp. 41-56 (2021)
127. G. Gubbiotti and M.C. Nucci, "Superintegrable systems in non-Euclidean plane: hidden symmetries leading to linearity", *J. Math. Phys.* 62, 073503 (2021)
128. M.C. Nucci and R. Campoamor-Stursberg, "Minimally superintegrable systems in flat three-dimensional space are also linearizable", *J. Math. Phys.* 63, 123510 (2022)
129. M. Euler, N. Euler and M.C. Nucci, "Ordinary differential equations invariant under two-variable Möbius transformations", *OCNMP 2*, pp. 173-185 (2022)
130. M.C. Nucci and N. Sansonetto, "Moving energies hide within Noether's first theorem", *J. Phys. A: Math. Theor.* 56, 165202 (2023)
131. S. Bertrand and M.C. Nucci, "Linearity of minimally superintegrable systems in a static electromagnetic field", *J. Phys. A: Math. Theor.* 56, 295201 (2023)

132. V.H. Carvalho-Silva, F.O. Sanches-Neto, G.M. Leão, S. Cavalli, D. De Fazio, M.C. Nucci, V. Aquilanti, "Renormalized chemical kinetics and benchmark quantum mechanical rates: activation energies and tunnelling transivities for the reactions of fluorine atoms with H₂ and HD", *Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali* 34, pp. 997-1011 (2023)

Tra i suoi co-autori, si mette **in evidenza** che Francesco Allassia, Laura Gammaitoni, Valentina Torrisi, Laura Rosati, Tamara Cerquetelli, Monia Marcelli, Angela Gradassi, Sara Martini, Giuseppe D'Ambrosi, Giorgio Gubbio, Lucia Matteucci sono stati **suoi laureandi**.

Inoltre, Maureen Edwards (co-autore), and Mir Sajjad Hashemi (co-autore) hanno svolto ricerche sotto la **sua supervisione**, mentre erano studenti di PhD in Australia (University of Wollongong) e Iran (Imam Khomeini International University), rispettivamente.

Grazie alle sue pubblicazioni, è **nella Classifica 2021 e anche 2022 della STANFORD UNIVERSITY**, che elenca i nomi degli scienziati che sono nel top 2% di tutto il mondo.

Secondo Scopus, che classifica solo 107 delle sue pubblicazioni, esse hanno avuto 2220 citazioni e di conseguenza **il suo h-index è 27**.

Secondo Google Scholar le sue pubblicazioni hanno avuto 3633 citazioni e di conseguenza **il suo h-index è 35 e il suo i10-index è 79**.

Attività Didattica

Presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta (U.S.A.) ha insegnato i seguenti corsi:

a.a. 1986/87

Math 2508. Calculus V

Math 3709. Mathematics for System Engineering

Math 4320. Complex Analysis

Math 4582. Advanced Engineering Mathematics

Math 4640. Scientific Computing I

a.a. 1989/90

Math 1507. Calculus I

Math 3709. Mathematics for System Engineering

Math 4348. Introduction to Partial Differential Equations II

Math 6582. Integral Transforms

a.a. 1990/91

Math 4581. Advanced Engineering Mathematics

Math 4347. Introduction to Partial Differential Equations I

Math 6582. Integral Transforms

Math 6583. Integral Equations

Math 8183. Current Research on Nonlinear Evolution Equations

Presso l'**Università degli Studi di Perugia**, oltre ad avere svolto come Ricercatore esercitazioni e cicli di lezioni per varie discipline dell'area A01, aver partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto, essere stata **relatore di tesi** di Laurea Quadriennale, Triennale, Specialistica, Magistrale **sia in Matematica che in Fisica (più di 50 tesi)**, ha anche avuto in affidamento dall'a.a.

1991/92 come Ricercatore e poi dall'a.a. 2005/2006 come Professore di II Fascia i seguenti insegnamenti:

a.a. 1991/92

"Matematica Computazionale" (1/3) della Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica.
"Analisi Numerica" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.

a.a. 1992/93

"Matematica Computazionale" della Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica.
"Istituzioni di Matematiche II" del Corso di Laurea Quadriennale in Chimica.

a.a. 1993/94

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.
"Meccanica Superiore" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.

a.a. 1994/95

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.

a.a. 1995/96

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.
"Calcolo Numerico" del Corso di Diploma in Informatica.

aa.aa. 1996/97, 1997/98, 1998/99

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.
Cicli di lezioni e responsabile del gruppo di lavoro "Usò del computer nell'insegnamento della matematica" nell'ambito degli Incontri di aggiornamento per gli insegnanti di Matematica delle Scuole Medie Superiori delle Province di Perugia e Terni.

a.a. 1999/2000

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.
"Metodi Computazionali per l'insegnamento della Matematica e della Fisica" della Scuola di Specializzazione per Insegnanti di Scuola Secondaria (SSISS).

a.a. 2000/2001

"Meccanica Razionale" (II semestre) del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.
"Didattica della Matematica e della Fisica con MAPLE" della SSISS.

a.a. 2001/2002

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Quadriennale in Matematica.
"Metodi Computazionali per l'insegnamento della Matematica e della Fisica" della SSISS.

a.a. 2002/2003

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
"Didattica della Matematica e Nuove Tecnologie" della SSISS.

a.a. 2003/2004

"Meccanica Razionale" del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
"Meccanica Celeste" (2 CFU) del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
"Modelli Matematici e Nuove Tecnologie" della SSISS.

a.a. 2004/2005

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Celeste” (2 CFU) del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Modelli Matematici e Nuove Tecnologie” della SSISS.
- “Fisica Matematica” del Master in Analisi dei Rischi e Gestione delle Emergenze.
- “Precorso C” per gli studenti immatricolati nei corsi di Scienze Informatiche e Geologiche.

a.a. 2005/2006

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Celeste” (I Modulo) del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Storia delle Matematiche 1” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

a.a. 2006/2007

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Celeste” (I Modulo) del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Metodi Matematici Avanzati per la Fisica” del Corso di Laurea Specialistica in Fisica.
- “Storia delle Matematiche 1” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

a.a. 2007/2008

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Celeste” (I Modulo) del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Storia delle Matematiche 1” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
- “Fisica Matematica” della SISS.
- “Matematica” della SISS.

a.a. 2008/2009

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Celeste I” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Storia delle Matematiche 1” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
- “Modelli Matematici e Nuove Tecnologie” della SISS.

a.a. 2009/2010

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Celeste: Modelli Matematici” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Razionale 1” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
- “Storia delle Matematiche 1” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

a.a. 2010/2011

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Razionale I” (I modulo) del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
- “Storia delle Matematiche 1” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
- “Fisica Matematica 3” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

a.a. 2011/2012

- “Fisica Matematica 3” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
- “Storia delle Matematiche” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

a.a. 2012/2013

- “Meccanica Razionale” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
- “Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Fisica Matematica III” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

a.a. 2013/2014

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Fisica Matematica III” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

a.a. 2014/2015

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Fisica Matematica III” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
“Didattica della Geometria e della Fisica Matematica” (II Modulo) del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) A049 II grado - Matematica e Fisica

a.a. 2015/2016

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Mathematical Physics III” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
“Meccanica Analitica” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
“Applicazioni delle simmetrie di Lie alle equazioni differenziali” del Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica, Consorzio Firenze-Perugia-Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM)

a.a. 2016/2017

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Symmetries of Mathematical Models” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
“Meccanica Analitica” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.

a.a. 2017/2018

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Symmetries of Mathematical Models” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
“Storia delle Matematiche II” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
“Meccanica Analitica” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.

a.a. 2018/2019

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Symmetries in Mathematical Physics” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
“Storia delle Matematiche II” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
“Meccanica Analitica” del Corso di Laurea Triennale in Fisica.
“Applicazioni delle simmetrie di Lie alle equazioni differenziali” del Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica, Consorzio Firenze-Perugia- INDAM.

a.a. 2019/2020

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Fisica Matematica I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.
“Symmetries in Mathematical Physics” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

“Storia delle Matematiche II” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

“Applicazioni delle simmetrie di Lie alle equazioni differenziali” del Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica, Consorzio Firenze-Perugia- INDAM.

a.a. 2020/2021 (I semestre)

“Meccanica Razionale I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

“Storia delle Matematiche I” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

Presso l’**Università degli Studi di Messina** ha avuto in affidamento come Professore di I Fascia i seguenti insegnamenti:

a.a. 2020/2021 (II semestre)

“Applied Mathematics” del Corso di Laurea Magistrale in Condensed Matter Physics.

a.a. 2021/2022

“Metodi e Modelli della Fisica Matematica” del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

Presso l’**Università degli Studi di Bologna** ha avuto in affidamento come Professore di I Fascia i seguenti insegnamenti:

a.a. 2022/2023

“Matematica” del Corso di Laurea a Ciclo Unico in Architettura (CesenaCampus).

“Fisica Matematica 3: Modulo 2” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

a.a. 2023/2024

“Matematica” del Corso di Laurea a Ciclo Unico in Architettura (Cesena Campus).

“Fisica Matematica 3” del Corso di Laurea Triennale in Matematica.