Curriculum di **DIMITRI MUGNAI**

Reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (si allega copia di documento di identità valido).
Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sotto dichiarato corrisponde a verità.

DIMITRI MUGNAI
c.f. MGNDTR72R30D612D
Nato il 30 ottobre 1972 a FIRENZE
Nazionalità Italiana
Residenza: Str. Battifoglia 14/V-2, 06132 Perugia
Coniugato dal 06/06/2005, 2 figli e 1 figlia.
ORCID ID: 0000-0001-8908-5220.
Scopus Author Identifier: 7004416819
Web of Science ResearcherID: O-5374-2019
Lingue conosciute: Inglese (lettura, scrittura ed espressione orale: eccellente), Francese (lettura, scrittura ed espressione orale: elementare)

Indicatori bibliometrici al 9 gennaio 2024: MathSciNet 1522 citazioni da 810 autori h-index 17, WoS 1570 citazioni da 1012 articoli h-indice 17, Scopus 1595 citazioni da 1024 documenti h-indice 17

Breve Curriculum studiorum e accademico

- Finali italiane delle Olimpiadi di Matematica, Cesenatico, aprile 1991.
- Diploma di Liceo Scientifico, Liceo Scientifico "N. Rodolico", Firenze luglio 1991: 60(sessanta)/60.
- 24/04/1996 Università di Firenze, Laurea in Matematica, tesi "Riordinamenti, maggiorazioni a priori e funzioni speciali", relatore Giorgio Talenti: 110(centodieci)/110 e lode.
- Vincitore di cattedra per l'insegnamento nelle Scuole Secondarie Superiori ambito disciplinare 8, Classe 47A – Matematica nell'ottobre 2000, in seguito a concorso per esami e titoli.
- 20/12/2001, Università di Pisa, Dottorato di Ricerca in Matematica, tesi "Reversed variational inequalities and asymptotically critical points", relatore Antonio Marino: *eccellente*.
- Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, 15/04/2001 - 15/09/2001.
- *Honorary Fellow* presso Department of Mathematics, University of Wisconsin–Madison (USA) sotto la direzione di Paul H. Rabinowitz dal 15/10/2001 al 15/04/2002.
- Assegno di ricerca biennale presso il Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza" nel febbraio 2002, di cui ha usufruito dal 2 maggio al 31 ottobre 2002.
- Ricercatore Universitario per il S.S.D. MAT/05–Analisi Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Perugia dal 1 novembre 2002, confermato con Decreto Rettorale n. 943 del 15 maggio 2006, fino al 30/06/2015.
- Professore Associato per il S.S.D. MAT/05–Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia dal 1/7/2015 al 28/12/2017.
- Professore Ordinario per il S.S.D. MAT/05–Analisi Matematica, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università degli Studi della Tuscia dal 29/12/2017.

Borse di studio

- Vincitore di una borsa di studio per laureandi di cui al bando n. 209.01.61 del C. N. R. nell'anno 1996, di cui non ha usufruito.
- Vincitore di una borsa di studio da usufruirsi presso Istituzioni scientifiche estere del C.N.R., pubblicato sulla G.U. n.42 del 30/05/00. L'attività di ricerca è stata svolta dal 15/10/2001 al 15/04/2002 presso il Department of Mathematics, University of Wisconsin–Madison (USA) sotto la direzione di Paul H. Rabinowitz.
- Idoneo per una Borsa di Ricerca Senior dell'Istituto di Alta Matematica "Francesco Severi" per l'a.a. 2000-2001.
- Vincitore di una Borsa di Studio per laureati da usufruirsi presso Organi del C.N.R. ed altre Istituzioni Scientifiche italiane di cui al bando n.201.01.133 codice 21.01.03 del C.N.R., pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.37 del 12/05/00, di cui non ha usufruito.
- Primo nella graduatoria dei vincitori per una Borsa di Ricerca Senior dell'Istituto di Alta Matematica "Francesco Severi" per l'a.a. 2001-2002, di cui non ha usufruito.

Riconoscimenti e premi

Beneficiario del finanziamento FFABR 2017 come professore di seconda fascia per il SSD MAT/05.

Presente nella lista dei "100,000 top scientists" in J.P.A. Ioannidis, J. Baas, R. Klavans, K.W. Boyack *A standardized citation metrics author database annotated for scientific field*, PLoS Biol 17(8): e3000384 (2019).

Presente nella "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", J. Baas, K. Boyack, J.P.A. Ioannidis, 19 ottobre 2021.

Presente nella Stanford University Scientists and University Rankings 2022, 2023 e 2024.

Presente nella lista Scientist Rankings in Mathematics di Essential Science Indicators della Thomson Reuters 2014 al posto 1548.

Presente nella lista Scientist Rankings in Mathematics di Essential Science Indicators della Thomson Reuters 2019 al posto 1855.

Presente nella lista Scientist Rankings in Mathematics di Essential Science Indicators della Thomson Reuters 2020 al posto 1857.

Presente nella lista Scientist Rankings in Mathematics di Essential Science Indicators della Thomson Reuters 2021 al posto 2012.

Beneficiario dell'incentivo *una tantum* L.240/2010 come ricercatore universitario nel 2011.

Beneficiario dell'incentivo *una tantum* L.240/2010 come ricercatore universitario nel 2013.

Beneficiario dell'incentivo *una tantum* L.240/2010 come professore associato nel 2018.

Per la valutazione VQR 2015-2019 ha ottenuto 2 volte il **punteggio A** (*eccellente ed estremamente rilevante*) 3 volte il **punteggio B** (*eccellente*) per i 5 prodotti presentati (4 per l'Università della Tuscia e 1 per GNAMPA).

Per la valutazione VQR 2011-2014 ha ottenuto il **punteggio 1** (*eccellente*) per tutti e 3 i prodotti presentati (2 per l'Università di Perugia e 1 per GNAMPA).

Per la valutazione VQR 2004-2010 ha ottenuto il **punteggio 1** (*eccellente*) per tutti e 3 i prodotti presentati.

La pubblicazione G. Fragnelli, D. Mugnai, *Carleman estimates for singular parabolic equations with interior degeneracy and non smooth coefficients*, Adv. Nonlinear Anal. **6** (2017), 61–84 risulta Highly Cited Paper in WoS fino a tutto il 2019.

La pubblicazione D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *Wang's multiplicity result for superlinear (p, q)–equations without the Ambrosetti–Rabinowitz condition*, Trans. Amer. Math. Soc. **366** (2014), no. 9, 4919–4937 risulta Highly Cited Paper in WoS.

La pubblicazione T. D'Aprile, D. Mugnai, *Non-Existence Results for the Coupled Klein-Gordon-Maxwell Equations*, Adv. Nonlinear Stud. **4** (2004), no. 3, 307–322 è stata Highly Cited Paper in WoS fino a tutto il 2014 ed è tuttora la pubblicazione più citata della rivista.

La pubblicazione T. D'Aprile, D. Mugnai, *Solitary Waves for the Nonlinear Klein-Gordon-Maxwell and Schrödinger-Maxwell Equations*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A. **134** (2004), no. 5, 893–906 è stata Highly Cited Paper in WoS fino a tutto il 2014 ed è tuttora la terza pubblicazione più citata della rivista.

Membro della giuria internazionale del "Grand Finale 2024 IEEE YESIST12" (Tunisi, 7 agosto 2024).

Monografie

G. Fragnelli, D. Mugnai, Control of degenerate and singular parabolic equations: Carleman estimates and observability, SprigerBriefs in Mathematics, Springer, 2021.

Articoli Scientifici

79. A. Iannizzotto, D. Mugnai, *Optimal solvability for the fractional p-Laplacian with Dirichlet conditions*, Fract Calc Appl Anal (2024). https://doi.org/10.1007/s13540-024-00341-w.

78. F. Mennuni, D. Mugnai, A. Salvatore, *Entire radial bounded solutions for Leray-Lions equations of $(p, q)-$type*, Adv. Nonlinear Anal., 35 pp, in stampa.

77. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Linear stabilization for a degenerate wave equation in non divergence form with drift*, Adv. Differential Equations, 30 pp., in stampa.

76. F. Mennuni, D. Mugnai, *Leray–Lions equations of $(p, q)-$type in the entire space with unbounded potentials*, Milan J. Math. **92** (2024), 41–71.

75. S. Biagi, D. Mugnai, E. Vecchi, *A Brezis-Oswald approach for mixed local and nonlocal operators*, Commun. Contemp. Math. **26** (2024), art. 2250057.

74. I. Boutaayamou, G. Fragnelli, D. Mugnai, *Boundary controllability for a degenerate wave equation in non divergence form with drift*, SIAM J. Control Optim. **61** (2023), 1934–1954.

73. G. Giovannardi, D. Mugnai, E. Vecchi, *An Ahmad-Lazer-Paul-type result for indefinite mixed local-nonlocal problems*, J. Math. Anal. Appl. **527** (2023), art. 127442.

72. A. Maione, D. Mugnai, E. Vecchi, *Variational methods for nonpositive mixed local–nonlocal operators*, Fract. Calc. Appl. Anal. **26** (2023), 943–961.

71. F. Cluni, V. Gusella, D. Mugnai, E. Proietti Lippi, P. Pucci, *A mixed operator approach to peridynamics*, Math. Eng. **5** (2023), 1–22.

70. S. Biagi, D. Mugnai, E. Vecchi, *Necessary condition in a Brezis-Oswald-type problem for mixed local and nonlocal operators*, Appl. Math. Lett. **132** (2022), 108177.

69. D. Mugnai, K. Perera, E. Proietti Lippi, *A priori estimates for the Fractional $p-$Laplacian with nonlocal Neumann boundary conditions and applications*, Comm. Pure Appl. Anal. **21** (2022), 275–292.

68. D. Mugnai, E. Proietti Lippi, *On mixed local-nonlocal operators with (α, β)-Neumann conditions*, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) **71** (2022), 1035–1048.

67. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Corrigendum and improvements to "Carleman estimates, observability inequalities and null controllability for interior degenerate nonsmooth parabolic equations" and its consequences*, Memoirs Amer. Math. Soc. **272**, (2021), no. 1332.

66. D. Mugnai, E. Proietti Lippi, *Linking over cones for the Neumann fractional $p-$Laplacian*, J. Differential Equations **271** (2021), 797–820.

65. L. Appolloni, D. Mugnai, *Fractional weighted problems with a general nonlinearity or with concave-convex nonlinearities*, Math. Meth. Appl. Sci. **44** (2021), 11571–11590.

64. A.M. Candela, G. Fragnelli, D. Mugnai, *Quasilinear problems without the Ambrosetti-Rabinowitz condition*, Minimax Theory Appl. **6** (2021), 239–250.

63. D. Mugnai, A. Pinamonti, E. Vecchi, *Towards a Brezis-Oswald-type result for fractional problems with Robin boundary conditions*, Calc. Var. Partial Differential Equations. **59** (2020), art. 43.

62. F. Bernini, D. Mugnai, *On a logarithmic Hartree equation with a nonlinear source*, Adv. Nonlinear Anal. **9** (2020), 850–865.

61. D. Mugnai, E. Proietti Lippi, *Fractional Choquard equations with confining potential with or without subcritical perturbations*, Adv. Nonlinear Stud. **20** (2020), 163–183.

60. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Turing patterns for a coupled two-cell generalized Schnakenberg model*, Complex Var. Elliptic Equ. **65** (2020), 1343–1359.

59. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Singular parabolic equations with interior degeneracy and non smooth coefficients: the Neumann case*, Discrete Cont. Dyn. Systems-S. **13** (2020), 1495–1511.

58. A. Marinelli, D. Mugnai, *Fractional generalized logistic equations with indefinite weight: quantitative and geometric properties*, J. Geom. Anal. **30** (2020), 1985–2009.

57. P. Giuliodori, S. Bistarelli, D. Mugnai, *Energy allocation and payment: a game-theoretic approach*, Ann. Math. Artif. Intell. **88** (2020), 793–816.

56. D. Mugnai, E. Proietti Lippi, *Neumann fractional $p-$Laplacian: eigenvalues and existence results*, Nonlinear Anal. **188** (2019), 455–474.

55. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Controllability of degenerate and singular parabolic problems: the double strong case with Neumann boundary conditions*, Opuscula Math. **39** (2019), 207–225.

54. G. Fragnelli, D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *Robin problems for the $p-$Laplacian with gradient dependence*, Discrete Cont. Dyn. Systems-S **12** (2019), 287–295.

53. G.M. Canneori, D. Mugnai, *On fractional plasma problems*, NONLINEARITY **31** (2018), 3251–3283.

52. D. Mugnai, *Nonlocal fractional problems and $\nabla-$theorems*, Two nonlinear days in Urbino 2017, Electron. J. Differ. Equ. Conf. **25** (2018), 197-212.

51. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Controllability of strongly degenerate parabolic problems with strongly singular potentials*, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. **50** (2018), 1-11.

50. G. Carboni, D. Mugnai, *On some fractional equations with convex–concave and logistic–type nonlinearities*, J. Differential Equations **262** (2017), 2393–2413.

49. D. Mugnai, D. Pagliardini, *Existence and multiplicity results for the fractional Laplacian in bounded domains*, Adv. Calc. Var. **10** (2017), 111–124.

48. G. Molica Bisci, D. Mugnai, R. Servadei, *On multiple solutions for nonlocal fractional problems via ∇-theorems*, Differential Integral Equations **30** (2017), 641–666.

47. M. Francesconi, D. Mugnai, *The fractional Hartree equation without the Ambrosetti–Rabinowitz condition*, Nonlinear Anal. Real World Appl. **33** (2017), 363–375.

46. F. Colasuonno, A. Iannizzotto, D. Mugnai, *Three solutions for a Neumann partial differential inclusion via nonsmooth Morse theory*, Set-Valued Var. Anal. **25** (2017), 405–425.

45. G. Fragnelli, D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *Superlinear Neumann problems with the p-Laplacian plus an indefinite potential*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) **196** (2017), 479–517.

44. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Carleman estimates for singular parabolic equations with interior degeneracy and non smooth coefficients*, Adv. Nonlinear Anal. **6** (2017), 61–84.

43. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Carleman estimates, observability inequalities and null controllability for interior degenerate non smooth parabolic equations*, Memoirs Amer. Math. Soc. **242**, (2016), no. 1146, v+84.

42. D. Mugnai, *Ground state solutions for a system of weakly coupled nonlinear fractional equations in the entire space*, Riv. Mat. Univ. Parma **7** (2016), 407–419.

41. D.Mugnai, *On a five critical points theorem*, Lect. Notes Semin. Interdiscip. Mat. **XIII** (2016), 59-65.

40. G. Fragnelli, D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *The Brezis-Oswald result for quasilinear Robin problems*, Adv. Nonlinear Stud. **16** (2016), No. 3, 603–622.

39. G. Bocerani, D. Mugnai, *A fractional eigenvalue problem in $\mathbb{R}^N$*, Discrete Cont. Dyn. Systems-S **9** (2016), No. 3, 619–629.

38. G. Fragnelli, D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *Positive and nodal solutions for parametric nonlinear Robin problems with indefinite potential*, Discrete Cont. Dyn. Systems **36** (2016), 6133–6166.

37. D. Di Donato, D. Mugnai, *On a highly nonlinear self obstacle optimal control problem*, Appl. Math. Optim. **72** (2015), 261-290.

36. D. Mugnai, M. Rinaldi, *Spinning Q–balls in Abelian Gauge Theories with positive potentials: existence and non existence*, Calc. Var. Partial Differential Equations **53** (2015), 1–27.

35. G. Fragnelli, D. Mugnai, P. Nistri, D. Papini, *Non-trivial, non-negative periodic solutions of a system of singular-degenerate parabolic equations with nonlocal terms*, Commun. Contemp. Math. **17** (2015), 1450025 (47 pag).

34. D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *Wang's multiplicity result for superlinear (p, q)–equations without the Ambrosetti–Rabinowitz condition*, Trans. Amer. Math. Soc. **366** (2014), no. 9, 4919–4937.

33. A. Marinelli, D. Mugnai, *The generalized logistic equation with indefinite weight driven by the square root of the Laplacian*, Nonlinearity **27** (2014), 2361-–2376.

32. D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *Bifurcation for positive solutions of nonlinear diffusive logistic equations in $\mathbb{R}^N$ with indefinite weight*, Indiana Univ. Math. J. **63** (2014), 1397–1418.

31. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Carleman estimates and observability inequalities for parabolic equations with interior degeneracy*, Adv. Nonlinear Anal. **2** (2013), 339–378.

30. D. Mugnai, *Pseudorelativistic Hartree equation with general nonlinearity: existence, non existence and variational identities*, Adv. Nonlinear Stud. **13** (2013), 799–823.

29. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Quasi uniformity for the abstract Neumann antimaximum principle and applications with a priori estimates*, J. Math. Anal. Appl. **406** (2013), 266–276.

28. D. Mugnai, *A limit problem for degenerate quasilinear variational inequalities in cylinders*, "Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations Dedicated to Patrizia Pucci on the Occasion of her 60th Birthday", Contemp. Math. **594** (2013), 281–294.

27. S. Colonnelli, D. Mugnai, M.C. Salvatori, *Incremental equations for pre-stressed compressible viscoelastic materials*, Z. Angew. Math. Phys. **64** (2013), 679–703.

26. D. Mugnai, N.S. Papageorgiou, *Resonant nonlinear Neumann problems with indefinite weight*, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (5) **XI** (2012), 729–788.

25. D. Mugnai, *Addendum to: Multiplicity of critical points in presence of a linking: application to a superlinear boundary value problem, NoDEA. Nonlinear Differential Equations Appl. 11 (2004), no. 3, 379-391, and a comment on the generalized Ambrosetti-Rabinowitz condition*, NoDEA. Nonlinear Differential Equations Appl. **19** (2012), no. 3, 299–301.

24. D. Mugnai, *The Schrödinger–Poisson system with positive potential*, Comm. Partial Differential Equations **36** (2011), 1099–1117.

23. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Stability of solutions for nonlinear wave equations with a positive–negative damping*, Discrete Contin. Dyn. Syst.-S **4** (2011), no. 3, 615–622.

22. G. Fragnelli, D. Mugnai, *A k-uniform maximum principle when 0 is an eigenvalue*, "Modern Aspects of the Theory of Partial Differential Equations", Vol 216 di "Operator Theory: Advances and Applications" Birkhäuser/Springer, Basel, 2011, 139–151.

21. D. Mugnai, *Solitary waves in Abelian Gauge Theories with strongly nonlinear potentials*, Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire **27** (2010), 1055–1071.

20. R. Fortini, D. Mugnai, P. Pucci, *Maximum Principles for anisotropic elliptic inequalities*, Nonlinear Anal. **70** (2009), 2917–2929.

19. D. Mugnai, P. Pucci, *Maximum Principles for inhomogeneous elliptic inequalities on complete Riemannian manifolds*, Adv. Nonlinear Stud. **9** (2009), 429–452.

18. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Stability of solutions for some classes of nonlinear damped wave equations*, SIAM J. Control Optim. **47** (2008), no. 5, 2520–2539.

17. G. Fragnelli, D. Mugnai, *Nonlinear delay equations with nonautonomous past*, Discrete Contin. Dyn. Syst. **21** (2008), no. 4, 1159–1183.

16. D. Mugnai, *Four nontrivial solutions for subcritical exponential equations*, Calc. Var. Partial Differential Equations **32** (2008), no. 4, 481–497.

15. P. Antonini, D. Mugnai, P. Pucci, *Quasilinear elliptic inequalities on complete Riemannian manifolds*, J. Math. Pures Appl. **87** (2007), no. 6, 582–600.

14. D. Mugnai, *Almost uniqueness result for reversed variational inequalities*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Supplement 2007, 751–757.

13. D. Mugnai, A. Pistoia, *On the exact number of bifurcation branches in a square and in a cube*, Comm. Appl. Nonlinear Anal. **14** (2007), no. 2, 79–100.

12. P. Magrone, D. Mugnai, R. Servadei, *Multiplicity of solutions for semilinear variational inequalities via linking and ∇–theorems*, J. Differential Equations **228** (2006), no. 1, 191–225.

11. D. Mugnai, *Asymptotic behaviour, nodal lines and symmetry properties for solutions of superlinear elliptic equations near an eigenvalue*, ESAIM:COCV **11** (2005), no. 4, 508–521.

10. D. Mugnai, *Multiplicity of critical points in presence of a linking: application to a superlinear boundary value problem*, NoDEA. Nonlinear Differential Equations Appl. **11** (2004), 379–391.

9. T. D'Aprile, D. Mugnai, *Non-Existence Results for the Coupled Klein-Gordon-Maxwell Equations*, Adv. Nonlinear Stud. **4** (2004), no. 3, 307–322.

8. T. D'Aprile, D. Mugnai, *Solitary Waves for Nonlinear Klein-Gordon-Maxwell and Schrödinger-Maxwell Equations*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A. **134** (2004), no. 5, 893–906.

7. D. Mugnai, *Coupled Klein–Gordon and Born–Infeld type equations: looking for solitary waves*, Proc. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci. **460** (2004), 1519–1527.

6. D. Mugnai, *A note on an exponential semilinear equation of the fourth order*, Differential Integral Equations **17** (2004), no. 1-2, 45–52.

5. D. Mugnai, *Bounce on a p–Laplacian*, Comm. Pure Appl. Anal. **2** (2003), no. 3, 363–371.

4. A. Marino, D. Mugnai, *Asymptotical multiplicity and some reversed variational inequalities*, Topol. Methods Nonlinear Anal. (2002) **20**, no. 1, 43–62.

3. A. Marino, D. Mugnai, *Asymptotically critical points and their multiplicity*, Topol. Methods Nonlinear Anal. **19** (2002), no. 1, 29–38.

2. D. Mugnai, *On a "reversed" variational inequality*, Topol. Methods Nonlinear Anal. **17** (2001), no. 2, 321–358.

1. D. Mugnai, G. Talenti, *Estimating the Resolvent of Elliptic Second-Order Partial Differential Operators*, Le Matematiche vol. LI (1996) - Fasc. II, 273–289.

Articoli in Conferenze

1. S. Bistarelli, D. Mugnai, P. Giuliodori, *A Fair Payment Scheme for Virtuous Community Energy Usage*, January 2018 Conference: International Symposium on Artificial Intelligence and MathematicsAt: Fort Lauderdale, Florida (2018).

2. P. Giuliodori, S. Bistarelli, D. Mugnai, *A Community Payment Scheme for Consciousness Energy Usage*, September 2017 DOI: 10.23919/AEIT.2017.8240545 Conference: International Annual Conference Infrastructures for Energy and ICT (AEIT) (2017), 1–6.

Altre pubblicazioni

1. G. Fragnelli, D. Mugnai, M.C. Salvatori, *Preface* to the special issue *A tribute to Patrizia Pucci on the occasion of her 65th birthday*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S Vol. 13, No. 7 (2020).

2. E. Montefusco, D. Mugnai, *Forme ottimali in acustica*, MADD -S POT **3** (2015).

Tesi

(i) Tesi di Laurea Quadriennale: *Riordinamenti, maggiorazioni a priori e funzioni speciali*, a.a. 1994–1995 Università di Firenze, 62 pag.

(ii) Ph.D. Thesis: *Reversed variational inequalities and asymptotically critical points*, a.a. 1999–2000 Università di Pisa, 101 pag.

(iii) D. Mugnai, *Disequazioni variazionali inverse e punti asintoticamente critici*, Boll. Unione Mat. Ital. Sez. A Mat. Soc. Cult. (8) (2003), Vol. VI-A, Fasc. Tesi Dott., pp. 303–306.

Visite

- *Honorary Fellow* presso il Dipartimento di Matematica dell'Università del Wisconsin – Madison dal 15/10/2001 al 15/04/2002.
- *Academic Guest*, Centre Bernoulli dell'EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) 2–27 maggio 2004, nell'ambito del semestre "Nonlinear Analysis and Applications : Variational Methods and Nonlinear Waves", coordinato da A. Ambrosetti, M. Esteban, C. Stuart e J. Toland.
- Visitatore all'Institute for Analysis and Numerical Mathematics della Otto von Guericke – Universität di Magdeburg (Germania) dal 1 al 7 novembre 2004.
- Visitatore al Bolyai Institute dell'Università di Szeged (Ungheria) dal 5 al 19 settembre 2005.
- Visitatore al Bolyai Institute dell'Università di Szeged (Ungheria) dal 25 al 30 giugno 2007.
- Visitatore al Mathematisches Institut della Eberhard Karls Universität Tübingen 1–8 luglio 2008.
- Visitatore al Dipartimento di Matematica e Informatica di Cluj–Napoca dal 12 al 18 ottobre 2009.
- Visitatore all'Institut Camille Jordan Université Claude Bernard Lyon 1 dal 2 al 9 aprile 2014.

Mansioni editoriali e di referaggio

- Membro dell'Editorial Board di *AppliedMath* da agosto 2021.
- Membro dell'Editorial Board di *Differential Equations and Dynamical Systems* da settembre 2020.
- Membro dell'Editorial Board dell'*Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* dal 2015.
- Membro dell'Editorial Board di *Research and Reports on Mathematics* dal 2017.
- Membro dell'Editorial Board di *Journal of Mathematics* dal 2018.
- Membro dell'Editorial Board di *Electronic Journal of Mathematics* da aprile 2021.
- Membro dell'Editorial Board di *Contributions to Mathematics* da giugno 2020.
- Review Editor di *Frontiers in Physics* da novembre 2019.
- Membro dell'Editorial Board di *Chinese Journal of Mathematics* dal 2014 al 2018.
- *Guest Editor* con G. Fragnelli e M.C. Salvatori del vol. 20, n.7 (2020) di Discrete Contin. Dyn. Syst - S.
- Revisore per la VQR 2004–2010.
- Revisore per la VQR 2011–2014.
- Valutatore per un progetto quadriennale del *National Fund for Scientific & Technological Development* (FONDECYT) del governo della Repubblica del Cile nel novembre 2010.

- Valutatore per un progetto quadriennale del *National Fund for Scientific & Technological Development* (FONDECYT) del governo della Repubblica del Cile nell'ottobre 2021.

- 2013: Valutatore per un progetto di ricerca della *Czech Science Foundation* della Repubblica Ceca.

- 2014 e settembre 2018: valutatore di un progetto per l'attribuzione di un assegno di ricerca per l'Università dell'Insubria.

- aprile 2017: valutatore per un progetto di ricerca quadriennale della *National Research, Development and Innovation Office (NKFIH)* dell'Ungheria.

- Valutatore di un "progetto di eccellenza RTD" Università di Firenze, agosto 2020.

- Referee per riviste scientifiche, tra cui *Archive Rational Mechanics Anal.*, *SIAM J. Math. Anal.*, *J. European Math. Soc.*, *European J. Appl. Math.*, *Comm. Partial Differential Equations*, *J. Differential Equations*, *Adv. Nonlinear Anal.*, *Proc. Lond. Math. Soc.*, *J. Lond. Math. Soc.*, *Nonlinearity*, *Nonlinear Anal.*, *Nonlinear Analysis: Real World Appl.*, *Ann. Mat. Pura Appl.*, *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A.*, *NoDEA. Nonlinear Differential Equations Appl.*, *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, *J. Math. Anal. Appl.*, *Manuscripta Math.*, *Commun. Pure Appl. Anal.*, *AIMS Math.*, *Electron. Res. Arch.*, *Appl. Anal.*, *J. Nonlinear Convex Anal.*, *Appl. Math. Lett.*, *J. Math. Phys.*, *Z. Angew. Math. Phys.*, *Forum Mathematicum*, *Math. Methods Appl. Sci.*, *Mediterr. J. Math.*, *Topol. Methods Nonlinear Anal.*, *J. Fixed Point Theory Appl.*, *Electron. J. Differential Equations*, *Bound. Value Probl.*, *Complex Var. Elliptic Equ.*, *Taiwanese J. Math.*, *Results Math.*, *Panamer. Math. J.*, *Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ.*, *Potential Anal.*, *Acta Appl. Math.*, *Comput. Math. Appl.*, *Open Math.*, *DCDIS A, Mathematical Analysis*, *Front. Math. China*, *J. Funct. Spaces*, *J. Elliptic Parabol. Equ.* e *Acta Sci. Math.*

- Recensore per *Mathematical Reviews*.

- Referee per la tesi di Dottorato in Matematica *Some nonlocal operators and effects due to nonlocality* di Claudia Dalia Bucur, advisor E. Valdinoci (Milano), gennaio 2017.

- Referee per la tesi di Dottorato in Matematica *Estimates and rigidity for stable solutions to some nonlinear elliptic problems* di Pietro Miraglio, advisor X. Cabré (Catalogna) e E. Valdinoci (Milano), novembre 2019.

- Referee per la tesi di PhD in Applied Mathematics *Controllability and inverse problems of some systems governed by degenerate parabolic equations* di Brahim Allal, advisor L. Maniar (Marrakech) e A. Hajjaj (Settat), maggio 2021.

- Referee per la tesi di Dottorato in Matematica *A system of superlinear elliptic equations in a cylinder* di Yanyan Guo, advisor B. Ruf (Milano), aprile 2022.

- Referee per la tesi di Dottorato in Matematica *Lane-Emden equations and the geometry of Sobolev-Poincaré inequalities* di Anna Chiara Zagati, advisor L. Brasco (Ferrara) e F. Prinari (Pisa), marzo 2024.

- Membro della Commissione per l'attribuzione del titolo di PhD in Applied Mathematics di Brahim Allal, Univ. Settat, 14/06/2021.

- Membro della Commissione per l'attribuzione del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica di Giusy Chirillo, Univ. Calabria, 7 /11/2022.

Mansioni Organizzative e gestionali

- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del convegno *Nonlinear Viterbo*, Viterbo 12-15 maggio 2025.
- Membro del Comitato Scientifico del convegno *Recent and New Perspectives in Nonlinear Analysis*, Urbino, 3-4 novembre 2022.
- Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore della *Summer School on Nonlinear Analysis*, Viterbo, 20-24 giugno 2022.
- Membro del Comitato Scientifico del *Workshop on Nonlinear PDEs and Applications*, 18/06/2021.
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del *Workshop on Nonlinear PDEs and Applications*, Perugia 3-5 febbraio 2020.
- Membro del Comitato Scientifico del convegno *Modeling and simulation*, Viterbo 14-15 maggio 2018.
- Membro del Comitato Organizzatore del convegno *Variational Methods in Analysis, Geometry and Physics*, Scuola Normale Superiore Pisa 12-16 febbraio 2018.
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del convegno *Two Nonlinear days in Perugia on the occasion of Patrizia Pucci's 65th birthday*, Perugia 11-12 gennaio 2018.
- Membro del Comitato Organizzatore dell'*Ora del Codice*, Perugia, 11 dicembre 2015.
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del convegno *A nonlinear day*, Bari, 15/06/2015.
- Membro del Comitato Organizzatore del *Workshop on nonlinear partial differential equations on the occasion of the sixtieth birthday of Patrizia Pucci*, Perugia, 28 maggio - 1 giugno 2012;
- Direttore dell'Unità di Ricerca INdAM presso l'Università degli Studi della Tuscia dal 23/06/2020.
- Delegato del Direttore alla Didattica Dipartimentale, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia, da settembre 2022.
- Membro del Presidio di Qualità del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia, da febbraio 2023.
- Membro del Comitato di Indirizzo (Avisory Board) dei Corsi di Studio del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia, da ottobre 2023, in cui è stato eletto Presidente il 9/2/2024.
- Membro eletto della Giunta di Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia dal febbraio 2018, rieletto nel gennaio 2021;
- Membro della Commissione Bibliotecaria del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia dal 2003 al 2014;
- Membro eletto della Commissione Scientifica dell'area 01-Scienze Matematiche e Informatiche, Università di Perugia, dal 2006 al 2009;
- Membro eletto della Giunta di Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia dal 2016 al 29 dicembre 2017;
- Responsabile del progetto Erasmus per il Corso di Laurea in Matematica (livelli Base, Master e Dottorato) con il Mathematisches Institut della Eberhard Karls Universität di Tübingen, Germania.
- Delegato Erasmus per i Corsi di Laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Perugia 2007-2017;

- Membro di svariate commissioni di esami per vari corsi del SSD MAT/05, Corsi di Laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Perugia 2002-2017;
- Eletto rappresentante dei ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Perugia dall'a.a. 2006-2007 fino alla soppressione delle Facoltà con l'entrata in vigore del nuovo Statuto il 01/01/2013.
- Coordinatore del servizio di tutorato dei CdS in Matematica dell'Università degli Studi di Perugia dal 2009 al 2015.
- Membro di commissioni giudicatrici per valutazioni comparative a posti di Ricercatore Universitario (Politecnico di Torino, *eletto*), Ricercatore a Tempo Determinato (Torino, Tuscia), Professore Associato (Milano 2 volte, Modena e Reggio Emilia, Politecnico di Bari, Sassari), Professore Ordinario (Ferrara) e Ricercatore Tenure Track (L'Aquila).
- Membro di molteplici commissioni giudicatrici per l'attribuzione di incarichi di insegnamenti di Analisi Matematica presso vari dipartimenti dell'Università degli Studi della Tuscia.
- Membro del **Collegio dei Docenti del Dottorato** in *Matematica e Informatica per l'elaborazione e la rappresentazione dell'informazione e della conoscenza*, Università di Perugia, dal 2012 al 2017.
- Docente referente della posizione di Visiting Professor di E. Colorado, bando GNAMPA 2014.
- Docente referente della posizione di Visiting Professor di N. Papageorgiou, bando GNAMPA 2015-2016

Comunicazioni su invito

1. Comunicazione di 1 ora al *Tenth International Colloquium on Differential Equations*, a Plovdiv (Bulgaria) dal 18 al 23 agosto 1999, su invito di D. Bainov.
2. Comunicazione di 25 minuti al *FGI 2000 French-German-Italian Conference on Optimization* a Montpellier (Francia) il 5 settembre 2000, su invito del Comitato Organizzatore.
3. Comunicazione di 40 minuti al convegno *Analisi Nonlineare* a San Mommè (PT) il 10 aprile 2001, su invito di V. Benci.
4. Comunicazione di 1 ora al *Third Turin fortnight on nonlinear analysis*, a Torino il 26 settembre 2001 su invito di M. Badiale e A. Capietto.
5. Comunicazione di 1 ora presso il Department of Mathematics dell'Università del Wisconsin–Madison il 20 febbraio 2002 su invito di P.H. Rabinowitz.
6. Comunicazione di 1 ora presso il Department of Mathematics dell'Università del Wisconsin–Madison il 22 marzo 2002 su invito di A.E. Tzavaras.
7. Comunicazione di 1 ora presso il Department of Mathematical Sciences dell'Università del Wisconsin–Milwaukee il 5 aprile 2002 su invito di A.J. Milani.
8. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata" il 4 febbraio 2003 su invito di M. Matzeu.
9. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici dell'Università di Roma "La Sapienza" il 14 maggio 2003 su invito di A. Pistoia.
10. Comunicazione di 30 minuti al *Seventh Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations*, tenutosi a Szeged (Ungheria) dal 14 al 18 luglio 2003 su invito dei L. Hatvani.

11. Comunicazione di 30 minuti al convegno *Nonlinear Partial Differential Equations and Connected Geometrical Problems*, tenutosi a Grado dal 2 al 4 settembre 2003 su invito di A. Ambrosetti, E. Mitidieri, R. Musina e P. Pucci.

12. Comunicazione di 20 minuti al *XVII Congresso U.M.I.*, Milano, 8–13 Settembre 2003 su invito Comitato Organizzatore della sessione "Nonlinear Analysis and Dynamical Systems".

13. Comunicazione di 20 minuti al *Secondo Convegno del Dipartimento di Matematica e Informatica*, Perugia, 4 Ottobre 2003 su invito del Comitato Organizzatore.

14. Comunicazione di 1 ora presso l'Institut de Mathématiques dell'EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) il 19 maggio 2004 su invito di C. Stuart.

15. Comunicazione di 40 minuti al *Conference on Fixed Point Theory and its Applications in honour of Professor Andrzej Granas on the occasion of his 75th birthday*, tenutosi a Montréal (Canada) dal 16 al 20 agosto 2004 su invito di M. Frigon.

16. Conferenza plenaria al *XV Congresso su "Il Rischio Bene nel Leasing"*, tenutosi a Firenze il 14 ottobre 2004 su invito del Comitato Organizzatore.

17. Comunicazione di 1 ora all'Institute for Analysis and Numerical Mathematics della Otto von Guericke – Universität di Magdeburg (Germania) il 2 novembre 2004 su invito di H.-C. Grunau.

18. Comunicazione di 1 ora e 30 minuti al *Seminario di Equazioni Differenziali*, Bolyai Institute, Università di Szeged (Ungheria) il 15/09/2005 su invito di L. Hatvani e T. Krisztin.

19. Comunicazione di 1 ora alla Fakultät für Mathematik und Physik della Eberhard Karls Universität di Tübingen (Germania) il 23 settembre 2005 su invito di R. Nagel e U. Schlotterbeck.

20. Comunicazione di 25 minuti al *Workshop on Nonlinear Analysis and Calculus of Variations, dedicated to Giovanni Prodi for his 80th birthday*, a Pisa dal 21 al 22 Ottobre 2005, su invito di A. Marino e C. Saccon.

21. Comunicazione di 30 minuti al *6th AIMS International Conference*, a Poitiers (Francia) dal 25 al 28 giugno 2006, su invito di F. Gazzola e H.-C. Grunau.

22. Comunicazione di 30 minuti al *8th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations*, a Szeged (Ungheria) dal 25 al 28 giugno 2007, su invito di T. Krisztin.

23. Comunicazione di 30 minuti al *Liouville Theorems and Detours*, Cortona 18-24 maggio 2008, su invito di E. Mitidieri.

24. Comunicazione di 1 ora alla Fakultät für Mathematik und Physik della Eberhard Karls Universität di Tübingen (Germania) il 3/7/2008 su invito di T. Eisner, R. Nagel, A. Radl e U. Schlotterbeck.

25. Comunicazione di 30 minuti al *The First Bicocca Junior Workshop on Nonlinear PDEs and Variational Methods*, Milano 18-19 giugno 2009, su invito di V. Felli, A. Ferrero e S. Secchi.

26. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica dell'Università di Cluj–Napoca (Romania), l'8 ottobre 2009, su invito di C. Varga.

27. Comunicazione di 30 minuti al *Differential and topological problems in modern theoretical physics*, a Trieste, dal 26 al 28 aprile 2010, su invito di A. Malchiodi e G. Tarantello.

28. Comunicazione di 40 minuti al *Metodi topologici e variazionali in analisi non lineare*, a Brescia, dal 29 al 30 aprile 2010, su invito di V. Benci, M. Degiovanni, A.M. Micheletti e C. Saccon.

29. Comunicazione di 20 minuti al *Second Meeting of Women of the Laplacian*, a Monopoli, dal 3 al 6 giugno 2010, su invito di P. Pucci.

30. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata dell'Università di Modena il 7 luglio 2010, su invito di M. Villarini.

31. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica "U. Dini" dell'Università di Firenze il 19 novembre 2010, su invito di A. Colesanti, M. Focardi, E. Francini ed E. Mascolo.

32. Comunicazione di 20 minuti al *Variational and perturbative methods for nonlinear differential equations*, a Venezia 20–22 gennaio 2011, su invito di A. Malchiodi e S. Terracini.

33. Comunicazione di 1 ora all'International Workshop on *New Perspectives on Mathematical Models and PDEs*, a Bari 22 giugno 2012, su invito di A.M. Candela e R.M. Mininni.

34. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano Bicocca il 16 aprile 2013, su invito di V. Felli.

35. Comunicazione di 20 minuti al convegno *Non Linear Control: Geometric Methods and Applications*, Firenze 18–19 aprile 2013, su invito di L. Poggiolini e G. Stefani.

36. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo" della Sapienza Università di Roma il 30 maggio 2013, su invito di E. Montefusco.

37. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento il 1 ottobre 2013, su invito di A. Pugliese.

38. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica di Bari, il 25 Giugno 2014, su invito di M. Cappelletti Montano, D. Iacono e A. Lotta.

39. Comunicazione di 30 minuti al *The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications – Variational methods for discrete and continuous boundary value problems (with applications)*, a Madrid 7-11 giugno 2014, su invito di A. Iannizzotto, G. Molica Bisci e V. Radulescu.

40. Comunicazione di 30 minuti al *The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications – Recent trends in nonlinear Schrodinger systems*, a Madrid 7-11 giugno 2014, su invito di B. Pellacci e G. Verzini.

41. Comunicazione di 30 minuti al convegno *PDE's, Control Theory and Inverse problems – dedicated to the memory of Alfredo Lorenzi*, Bologna 15-19 settembre 2014, su invito di A. Favini, G. Fragnelli, L. Lorenzi.

42. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo" della Sapienza Università di Roma, 22 giugno 2015, su invito di E. Montefusco.

43. Comunicazione di 35 minuti a *New advances in PDE's, Inverse Problems and Control Theory*, Parma, 6-10 June 2015, su invito di A. Favini, G. Fragnelli e L. Lorenzi.

44. Comunicazione di 35 minuti a *ICNODEA 2015*, Cluj-Napoca 14-17 luglio 2015, su invito di R. Precup, A. Petrusel, A. Buica, M.A. Serban e S. Andras.

45. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento il 25 novembre 2015, su invito di A. Pugliese.

46. Comunicazione di 40 minuti all'"Ora del Codice", Perugia, l'11 dicembre 2015, su invito di A. Formisano e S. Bistarelli.

47. Comunicazione di 30 minuti al *Convegno Scientifico GNAMPA 2016*, Montecatini Terme, 20-23 giugno 2016, su invito del Comitato Scientifico dello GNAMPA.

48. Comunicazione di 45 minuti al *Research meeting on non-local operators*, Cagliari, 6 ottobre 2016, su invito di A. Iannizzotto e E. Valdinoci.

49. Comunicazione di 40 minuti al *Two-day meeting on PDEs*, Perugia 23-24 febbraio 2017, su invito di P. Pucci e M.C. Salvatori.

50. Comunicazione di 1 ora al Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, 8 marzo 2017, su invito di E.M. Marchini e G. Verzini.

51. Comunicazione di 35 minuti al *Workshop: Partial Differential Equations and Applications*, Bologna, 22-26 maggio 2017, su invito di A. Favini, G. Fragnelli e L. Lorenzi.

52. Comunicazione di 40 minuti al *Two nonlinear days in Urbino 2017*, Urbino 6-7 luglio 2017, su invito di V. Ambrosio, A.E. Kogoj, G. Molica Bisci, R. Servadei.

53. Comunicazione di 40 minuti al *Variational methods in Analysis, Geometry and Physics*, Pisa, 12-16 febbraio 2018, su invito del comitato organizzatore.

54. Comunicazione di 30 minuti al convegno *Modelling & Simulation*, Viterbo, 15 maggio 2018, su invito del comitato organizzatore.

55. Comunicazione di 35 minuti a *Recent Advances in Nonlinear Analysis, on the occasion of Vicentiu Radulescu 60th anniversary*, Levico Terme 28-30 maggio 2018, su invito di H. Beirao da Veiga, M. Ghergu, P. Pucci, D. Repovs, P. Secchi, R. Serapioni, A. Valli.

56. Comunicazione di 30 minuti a *11th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations*, Szeged 17-21 giugno 2019, su invito di T. Krisztin.

57. Comunicazione di 40 minuti al *Two nonlinear days in Urbino 2019*, Urbino, 11-12 luglio 2019, su invito di R. Servadei.

58. Comunicazione di 30 minuti al *8th International Conference on Mathematics and Informatics*, Targu Mures 9-10 settembre 2021, su invito di C.Farkas.

59. Comunicazione di 35 minuti al Workshop *3 days of PDEs, friendship, love and nonlinearities*, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa 20-22 settembre 2021, su invito di M.G. Ghimenti e M. Grossi.

60. Comunicazione di 30 minuti al *Topological Methods in Nonlinear Analysis: Recent Advances - Conference in memory of professor Andrzej Granas*, CRM, Montreal, 4-8 luglio 2022 su invito di M. Frigon.

61. Comunicazione di 40 minuti al *Qualitative and quantitative aspects of nonlinear PDEs*, Bari, 5-9 settembre 2022 su invito del Comitato Scientifico.

62. Comunicazione di 60 minuti al Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, 2/2/2023 su invito di A. Pistoia.

63. Comunicazione di 60 minuti al Dipartimento di Matematica dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna l'11 maggio 2023, su invito di N. Abatangelo e E. Vecchi.

64. Comunicazione di 35 minuti al *RISM Congress Analysis and PDEs*, Varese, 29-31 maggio 2023, su invito del Comitato Scientifico.

65. Comunicazione di 40 minuti all'*Appuntamento con la Matematica... 10 anni dopo. Dedicato a Giuliana Palmieri*, Bari 14 luglio 2023, su invito del Comitato Scientifico.

66. Comunicazione di 25 minuti al *SICON CT23*, Philadelphia 24-26/07/2023, su invito del Comitato Scientifico.

67. Comunicazione di 25 minuti al Minisymposium *Nonlinear PDE's of Stationary and Evolutive Types* nell'ambito dell'International Conference on Elliptic and Parabolic Problems: GAETA 2024, 20-24/05/2024 su invito di S. Frassu, A. Iannizzotto e M. Marras.

68. Comunicazione di 30 minuti al 9th European Congress of Mathematics nel Mini-Symposium "Variational and topological methods in PDEs", Sevilla 15-19/07/2024, su invito di J. Schino e B. Bieganowski.

69. Comunicazione di 30 minuti al 2nd Joint Meeting AMS-UMI nella Sessione Speciale "PDEs Applications to Nonlinear Phenomena", Palermo 23-26 luglio 2024, su invito di P. Pucci e P. Piersanti.

Ulteriori comunicazioni

1. Comunicazione di 20 minuti al *Quarto Convegno del Dipartimento di Matematica e Informatica*, a Perugia dal 13 al 14 gennaio 2006.

2. Comunicazione di 1 ora all'interno della XVII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, a Perugia il 21/03/2008.

3. Comunicazione di 1 ora all'interno del ciclo "I venerdí della scienza " promosso dalla Facoltà di Scienze MM. FF. NN., a Perugia l'09/11/2007.

4. Comunicazione di 1 ora al Liceo Scientifico "Galilei" di Perugia nell'ambito delle manifestazioni della XX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica il 1 ottobre 2010.

5. Comunicazione di 1 ora al Liceo Scientifico "Galilei" di Perugia nell'ambito delle manifestazioni della XXI Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica il 17 ottobre 2011.

6. Comunicazione di 1 ora al Liceo Classico "Mariotti" di Perugia nell'ambito delle manifestazioni della XXI Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica il 19 ottobre 2011.

7. Comunicazione di 90 minuti alla Summer School "Math & More", Perugia, dal 28 agosto al 3 Settembre 2016.

8. Comunicazione di 60 minuti nell'ambito del "MathTube 2018" dell'Associazione Umbra Mathesis, presso la Biblioteca Comunale di Terni il 6/12/2018.

Ulteriori Partecipazioni a Convegni e Scuole

1. *Variational Problems and Applications*, Università di Napoli "Federico II" 16–20 giugno 1997.

2. IV Convegno Nazionale su *Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni*, Isola d'Elba 14–18 ottobre 1997.

3. Convegno in memoria di Ennio De Giorgi, Scuola Normale Superiore di Pisa 20–23 ottobre 1997.

4. Convegno *Problemi Attuali dell'Analisi Non Lineare*, Catania 12–14 marzo 1998.

5. *International Summer School*, Pisa 28/09-03/10 1998.

6. *Giornate SISSA di Analisi Nonlineare*, Trieste 1- 4 giugno 1999.

7. *Differential Equations and Calculus of Variations*, Isola d'Elba 25-29 ottobre 1999.

8. *Variational and Topological Methods in the Study of Nonlinear Phenomena, for the* 60^{th} *birthday of Antonio Marino*, Pisa 31/01-04/02 2000.

9. "Convegno sulle Equazioni a Derivate Parziali in onore di Sergio Campanato", Scuola Normale Superiore di Pisa 25-26 febbraio 2000.

10. *Fabes Lectures 2000*, a Firenze dal 1 al 3 giugno 2000.

11. *A meeting on PDE's celebrating the* 60^{th} *birthday of Giorgio Talenti*, Firenze 22/09/2000.

12. *Mass transport problems, shape optimization and weak geometrical structure*, Pisa 26-28 ottobre 2000.

13. *Analisi Nonlineare*, Perugia 9-11 novembre 2000.

14. *Analisi Nonlineare*, San Mommè (PT) 9–11 April 2001.

15. *Spring PDE Conference*, Pisa 24-25 maggio 2001.

16. *Workshop in Nonlinear Differential Equations*, Bergamo 9-13 luglio 2001.

17. *Second Gilles Fournier Memorial Conference*, Sherbrooke (Canada) 13-15 agosto 2001.

18. *Second Workshop on the Conley index and related topics*, Sherbrooke (Canada) 15–18 agosto 2001.

19. Scuola *Nonlinear Analysis and Applications to Physical Sciences*, S. Mommè (PT) 2–8 maggio 2002.

20. Convegno *Analisi Nonlineare*, S. Mommè (PT) 8-9 maggio 2002.

21. *Renato Caccioppoli and Modern Analysis*, Accademia Nazionale dei Lincei (Roma) 3-4 giugno 2002.

22. *First Joint International Meeting of UMI-AMS*, Pisa 12-16 giugno 2002.

23. *Symposium on Partial Differential Equations* in onore dei 75 anni di James Serrin, Perugia 24-28 giugno 2002.

24. *Giornate Nonlineari*, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza" 9-11 gennaio 2003.

25. *International Symposium on Variational Methods and Nonlinear Differential Equations on the occasion of Antonio Ambrosetti's 60th birthday*, Roma 10-14 gennaio 2005.

26. *School in Nonlinear Analysis and Calculus of Variations*, Pisa 17-20 Ottobre 2005.

27. Workshop INDAM *Third Trilateral Meeting "Australia - Taiwan - Italia*, Roma 16-20 gennaio 2006.

28. *Séminaire Lions* al Collège de France, Parigi 23 giugno 2006.

29. *Giornata in memoria di Ennio de Giorgi*, Pisa 30 novembre 2006.

30. *International Conference on Topological Methods, Differential Equations and Dynamical Systems*, Firenze 13-16 giugno 2007.

31. *Joint International Meeting UMI – DMV*, Perugia 18-22 giugno 2007.

32. *Journées de mathématiques appliquées à l'occasion du 60ème anniversaire de François Murat*, Parigi 4-5 ottobre 2007.

33. *Evolution Equations in Pure and Applied Sciences, Symposium in honour of Aldo Belleni Morante*, a Firenze dal 18 al 19 aprile 2008.

34. *Variational and Topological Methods in Nonlinear Phenomena*, Otranto 1-5 maggio 2008.

35. *Primo Incontro delle Donne del Laplaciano*, Cortona 11-13 giugno 2008.

36. *International Workshop on Partial Differential Equations for the 80th birthday of James Serrin*, Perugia 25-26 giugno 2008.

37. *Nonlinear Differential Equations. A Tribute to the work of Patrick Habets and Jean Mawhin on the occasion of their 65th birthdays*, Bruxelles 10-12 settembre 2008.

38. *Conferenze Scientifiche di Analisi Matematica. Omaggio a Calogero Vinti*, Perugia 13/12/2008.

39. *Mathematical control theory: controllability, optimization, stability*, Torino 20–21 aprile 2009.

40. *Mini–workshop on Multivalued Analysis*, Ancona 18-19 maggio 2009.

41. *Evolution Equations and Mathematical Models in the Applied Sciences*, Taranto 29/06-03/07 2009.

42. *V International Meeting on Lorentzian Geometry*, Martina Franca (Taranto), 8-11/07/ 2009.

43. *7th ISAAC Congress*, Imperial College, Londra 13-18/07/2009.

44. *Aspects of convexity*, Firenze 27-28/11/2009.

45. *Variational and Topological Methods in Nonlinear Phenomena in occasion of Vieri Benci's 60th birthday*, Cortona 20-23/09/2010.

46. *Workshop on Nonlinear Differential Equations*, Pienza 7-11/11/ 2011.

47. *Workshop on nonlinear partial differential equations on the occasion of the sixtieth birthday of Patrizia Pucci*, Perugia 28/05-01/06 2012.

48. *Winter School on Fast and Anomalous Diffusion*, Roma 20-22/02/2013.

49. *Optimal Control for Evolutionary PDEs and Related Topics*, Cortona 22-24/06/ 2016.

50. *SIMAI 2016*, Politecnico di Milano, 15-16/09/2016.

51. *3rd Conference on Recent Trends in Nonlinear Phenomena*, Perugia 28-30 settembre 2016.

52. *BiUrb – Recent advances in variational methods*, Urbino, 30-31/05/2019.

53. *Seminari di Analisi Nonlineare*, Politecnico di Bari, luglio 2019.

54. *Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry*, Venezia 30/11-01/12 2019.

55. *MATA 2020*, Perugia 16-18/01/2020.

56. *PDEs and Semigroups in Applied Analysis*, Bari 12-15/06/2021.

57. *RoMAnS: Research on Mathematical Analysis and Semigroups*, Bari 8-9/07/2021.

58. *Two nonlinear days in Urbino 2022*, Urbino 14-15/07/2022.

59. *A day on control of PDEs*, Valenciennes 27/10/2022.

60. *Recent and New Perspectives in Nonlinear Analysis*, Urbino 3-4/11/2022.

61. *At the interface of Agriculture, Artificial Intelligence, Mathematics and Earth Observation Applications*, Bari 5-7/07/2023.

62. *Control of Partial Differential Equations in Hauts-de-France*, Valenciennes 6-8/11/2023.

63. *ICMAM Latin America 2024*, 14-18/10/2024.

Progetti di Ricerca Finanziati

- 1/1/1998–31/12/2002: Unità di ricerca presso l'Università di Pisa del Progetto *Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari*, responsabile nazionale Prof. Vieri Benci, responsabile locale Prof. Antonio Marino, cofinanziato dal MIUR.

- 2003-2004: Unità di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza del Progetto PRIN 2002 *Metodi variazionali ed equazioni differenziali nonlineari*, responsabile nazionale Prof. Antonio Ambrosetti, responsabile locale Prof.ssa Filomena Pacella.

- 30/11/2004-22/12/2006: Unità di ricerca presso l'Università di Perugia del Progetto PRIN 2004 *Problemi ellittici quasilineari e questioni collegate*, responsabile nazionale Prof. Antonio Ambrosetti, responsabile locale Prof.ssa Patrizia Pucci.

- 09/02/2007-16/03/2009: Unità di ricerca presso l'Università di Perugia del Progetto PRIN 2006 *Problemi ellittici quasilineari e questioni collegate*, responsabile nazionale Prof. Antonio Ambrosetti, responsabile locale Prof.ssa Patrizia Pucci.

- 17/10/2011-17/10/2013: Unità di ricerca presso l'Università di Perugia del Progetto PRIN 2009 *Metodi variazionali e PDE non lineari*, responsabile nazionale Prof. Andrea Malchiodi, responsabile locale Prof.ssa Patrizia Pucci.

- 8/03/2014-08/03/2017: Unità di ricerca presso l'Università di Perugia del Progetto PRIN 2012 *Aspetti variazionali e perturbativi nei problemi differenziali nonlineari*, responsabile nazionale Prof. Susanna Terracini, responsabile locale Prof.ssa Patrizia Pucci.

- 05/02/2017-05/02/2020: Unità di ricerca presso l'Università di Perugia del Progetto PRIN 2015 *Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry* CUP 2015KB9WPT_009, responsabile nazionale Prof. Andrea Malchiodi, responsabile locale Prof.ssa Patrizia Pucci.

- Unità di ricerca presso l'Università di Perugia del Progetto PRIN 2022 *Advanced theoretical aspects in PDEs and their applications* CUP J53D23003700006, responsabile nazionale Prof. G. Molica Bisci, responsabile locale Prof. E. Vitillaro.

- Partecipazione al Progetto Internazionale Triennale 2004-2006 CNR-MTA, rinnovato per il triennio 2007-2009, tra l'Università di Perugia e l'Università di Szeged (Ungheria), coordinato dai Proff. Patrizia Pucci e László Hatvani.

- Collaborazione al *Progetto Lauree Scientifiche* coordinato dal Prof. Primo Brandi, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, negli a.a. 2005-2007.

- Partecipazione al Progetto Ricerca di Base 2009 della Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia dal titolo "Metodi Matematici e Informatici con applicazioni all'Economia Matematica, alla Fisica Matematica, alle Reti per la gestione delle comunicazioni e all'Intelligenza Artificiale", responsabile scientifico Prof. Gianluca Vinti, nel 2010.

- Partecipazione al Progetto Ricerca di Base 2010 della Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia dal titolo "Teoria e Metodi dell'Analisi Matematica, della Geometria e dell'Informatica per la gestione dell'Informazione", responsabile scientifico Prof. Gianluca Vinti, nel 2011.

- Responsabile di fondi per la Ricerca di Base, Ateneo di Perugia, nel 2015.
- Responsabile per la Ricerca di Base, Ateneo di Perugia, nel 2016.
- Responsabile per la Ricerca di Base, Ateneo di Perugia, nel 2017.
- Responsabile scientifico del Progetto GNAMPA 2014 "Sistemi con operatori irregolari" (membri: G. Fragnelli, M. Francesconi, A. Marinelli, 2600 €).
- Responsabile scientifico del Progetto GNAMPA 2016 "Operatori non locali e quasilineari in presenza di singolarità" (membri: R. Filippucci, A. Marinelli, E. Vitillaro, 1200 €).
- Responsabile scientifico del Progetto GNAMPA 2017 "Equazioni Differenziali non lineari" (membri: M. Caponi, R. Filippucci, L. Mari, M. Marras, S. Piro Vernier, P. Pucci, E. Vitillaro, 3000 €) fino al 3/7/2017.
- Responsabile scientifico del Progetto GNAMPA 2024 "Nonlinear problems in local and nonlocal settings with applications" (membri: N. Abatangelo, A.M. Candela, L. Montoro, L. Muglia, A. Salvatore, B. Sciunzi, 3.500 €).
- Partecipazione al Progetto di Ricerca annuale INdAM-GNAMPA 2003 "Equazioni Differenziali Non Lineari", coordinato dalla Prof. Patrizia Pucci.
- Partecipazione al Progetto GNAMPA 2020 "Equazioni alle derivate parziali: problemi e modelli" (Responsabile P. Pucci; altri membri: R. Filippucci, A. Fiscella, G. Molica Bisci, S. Secchi, R. Servadei, E. Vitillaro).
- Partecipazione al Progetto GNAMPA 2022 "PDE ellittiche a diffusione mista" (Responsabile N. Abatangelo; altri membri: S. Biagi, F. Esposito, L. Montoro, E. Proietti Lippi, E. Vecchi, D. Vuono, 4.500 €).
- Partecipazione al Progetto GNAMPA 2023 "Variational and non-variational problems with lack of compactness" (Responsabile L. Montoro; altri membri: F. Esposito, G. Giovannardi, L. Muglia Luigi, E. Proietti Lippi, B. Sciunzi, E. Vecchi, 4.000 €).
- Partecipazione al Progetto DEB.HORIZON_EU_DM737 del 2022 *COntrollability of PDEs in the Applied Sciences (COPS)*, responsabile G. Fragnelli (13.000 €).
- dal 2014: membro del gruppo di ricerca europeo "GDRE CONEDP Control of Partial Differential Equations" coordinato dai Proff. F. Alabau-Boussouira, F. Ancona, P. Cannarsa e O. Glass.
- Partecipazione al Progetto "Partial differential equations and coupled systems of PDEs: Analysis and applications" giugno 2020-giugno 2023, Agencia Estatal de Investigación and FEDER (PID2019-106122GB-I00), P.I. Eduardo Colorado Heras (27.830 €).
- Partecipazione al contratto terza parte ENEA nel consorzio EUROfusion "funded by the European Union via the Euratom Research and Training Programme" (Grant Agreement No 101052200 — EUROfusion Horizon Europe) per attività di ricerca nel campo della fusione nucleare (2021 – 2027).

Proponente del Progetto FIS 2023 *Advanced Grant* "Mixed operators in Peridynamics" (2.000.000,20 €), in valutazione.

Attività didattica

Studenti di Dottorato:
Alessio Marinelli, Università di Trento (2013-2016).
Edoardo Proietti Lippi, Università di Firenze (2018-2021).

Post-Doc:
Mauro Francesconi, Università di Perugia (2013-2014).

Supervisioni temporanee di studenti di dottorato:
Amine Sbai, studente di PhD Univ. Settat (Marocco): borsa del Ministero degli Affari Esteri per trascorrere 9 mesi (2022-2023) c/o Università della Tuscia sotto la mia supervisione.
Federica Mennuni, studentessa di Dottorato Univ. Bari Aldo Moro: settembre-dicembre 2022.
Federica Mennuni, studentessa di Dottorato Univ. Bari Aldo Moro: novembre 2023.

Relatore di:
4 tesi di Laurea quadriennale in Matematica: P. Albanese 2004 con A. Capotorti, G. Autuori 2004 (110 e lode) con P. Pucci, P. Antonini 2004 (110 e lode) con P. Pucci, R. Fortini 2009 (110 e lode) con P. Pucci),
2 tesine di Laurea quadriennale in Matematica,
2 tesi di Laurea in Matematica (M. Rinaldi 2009, T. Gennari 2015),
2 tesi di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali (C. D'Agostino 2022, A. Forina 2024),
12 tesi di Laurea Magistrale in Matematica (M. Rinaldi 2011, 110 e lode; D. Di Donato 2011, 110 e lode; A. Marinelli 2012, 110 e lode; G. Carboni 2012, 110 e lode; S. Zarlenga 2013, 110 e lode; D. Pagliardini 2014, 110 e lode; G. Bocerani 2015, 110 e lode; G. Canneori 2017, 110 e lode; L. Ferroni 2017, 110 e lode; L. Appolloni 2018, 110 e lode; Federico Bernini 2018, 110 e lode; Edoardo Proietti Lippi 2018, 110 e lode).

Corsi di Dottorato:

1. *A.A. 2015–2016:* Titolare del corso "Metodi variazionali e applicazion", Scuola di Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica del consorzio Firenze-Perugia-INdAM (30 ore);

2. *A.A. 2007–2008: Nonlinear Systems in Quantum Mechanics*, luglio 2008 presso la Fakultät für Mathematik und Physik della Eberhard Karls Universität di Tübingen (Germania);

3. *A.A. 2009–2010:* Titolare del corso "Metodi variazionali per sistemi della meccanica quantistica", Scuola di Dottorato in Matematica di Firenze (30 ore);

4. *A.A. 2005–2006:* Titolare del corso "Introduzione alla teoria dei punti critici", Scuola di Dottorato in Matematica di Firenze (31 ore).

Incarichi didattici:
Anno Accademico 2024–2025:

1. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università della Tuscia, 2 canali, 8 CFU ciascuno (64x2=128 ore).

2. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali dell'Università della Tuscia, 4 CFU (24 ore).

Anno Accademico 2023–2024:

1. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università della Tuscia, 2 canali, 8 CFU ciascuno (64x2=128 ore).

2. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali dell'Università della Tuscia, 4 CFU (24 ore).

Anno Accademico 2022–2023:

1. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università della Tuscia, 2 canali, 7 CFU ciascuno (56x2=112 ore).

2. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali dell'Università della Tuscia, 4 CFU (24 ore).

Anno Accademico 2021–2022:

1. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università della Tuscia, 2 canali, per 7 CFU ciascuno (56x2=112 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali dell'Università della Tuscia, per 4 CFU (24 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2020–2021:

1. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università della Tuscia, 2 canali, per 7 CFU ciascuno (56x2=112 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali dell'Università della Tuscia, per 4 CFU (24 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2019–2020:

1. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università della Tuscia, 2 canali, per 7 CFU ciascuno (56x2=112 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali dell'Università della Tuscia, per 4 CFU (24 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2018–2019:

1. Titolare del corso "Matematica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università della Tuscia, 2 canali, per 7 CFU ciascuno (56x2=112 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Fisica Sperimentale", Corso di Laurea in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali dell'Università della Tuscia, per 2 CFU (12 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2017–2018:

1. Titolare del corso "Analisi Moderna", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Geomatematica", Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie geologiche dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2016–2017:

1. Titolare del corso "Analisi Moderna", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Geomatematica", Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie geologiche dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

3. Titolare del corso "Matematica con elementi di informatica", Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2015–2016:

1. Titolare del corso "Advanced Analysis", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali in lingua inglese.

2. Titolare del corso "Istituzioni di Matematica", Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Perugia, per 8 CFU (48 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2014–2015:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Matematica e Statistica", Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Perugia, per 8 CFU (56 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2013–2014:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Matematica e Statistica", Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Perugia, per 8 CFU (56 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2012–2013:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

2. Titolare del corso "Matematica e Statistica", Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Perugia, per 8 CFU (61 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2011–2012:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (42 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2010–2011:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia, per 6 CFU (48 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2009–2010:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, per 7,5 CFU (60 ore) di lezioni frontali;

2. Titolare del corso "Matematica per Scienze Naturali", Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali dell'Università di Perugia, per 6 CFU (48 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2008–2009:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, per 7,5 CFU (60 ore) di lezioni frontali;

2. Titolare del corso "Matematica per Scienze Naturali", Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali dell'Università di Perugia, per 6 CFU (48 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2007–2008:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, per 7,5 CFU (60 ore) di lezioni frontali;

2. Titolare del corso "Analisi Matematica 4", Corso di Laurea Triennale in Matematica dell'Università di Perugia, per 4,5 CFU (36 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2006–2007:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, per 7,5 CFU (60 ore) di lezioni frontali;

2. Titolare del corso "Analisi Matematica 4", Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Perugia, 7,5 CFU (60 ore);

3. Titolare del corso "Modelli matematici" per la SISS di Perugia, classi A059-A060, 16 orei

Anno Accademico 2005–2006:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, 4 CFU (32 ore);

2. Titolare del corso "Matematica 2", Corso di Laurea in Chimica dell'Università di Perugia, 6 CFU (48 ore);

3. Titolare del modulo di esercitazioni del corso "Analisi Matematica 4", Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Perugia, 3 CFU (24 ore);

4. Titolare del corso "Modelli matematici per l'analisi" per la SISS di Perugia, classe A049, 12 ore;

5. Supporto al corso "Analisi Matematica B", Corso di Laurea Triennale in Fisica dell'Università di Perugia, 7 ore.

Anno Accademico 2004–2005:

1. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, per il quale ha svolto 4,5 CFU (36 ore);

2. Titolare del corso "Calcolo Integrale e Differenziale", Corso di Laurea Specialistica in Informatica dell'Università di Perugia, per il quale ha svolto 3 CFU (24 ore);

3. Titolare del corso "Analisi Matematica", Corso di Laurea in Chimica dell'Università di Perugia, 6 CFU (48 ore);

4. Titolare del corso "Matematica Applicata", Corso di Laurea Triennale in Matematica, mutuato come Modelli Matematici e Statistici, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Molecolari Biomediche dell'Università di Perugia, 2 CFU (16 ore).

Anno Accademico 2003–2004:

1. Titolare dei "Precorsi di Matematica" per i Corsi di Laurea Triennale in Chimica, Chimica Ambientale e Informatica dell'Università di Perugia;

2. Titolare del corso "Analisi Superiore", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, per il quale ha svolto 4,5 CFU (36 ore) di lezioni frontali;

3. Titolare del corso "Analisi Matematica", Corso di Laurea Triennale in Chimica dell'Università di Perugia, per il quale ha svolto 6 CFU (48 ore) di lezioni frontali.

Anno Accademico 2002–2003:

1. Titolare del "Corso di Recupero di Istituzioni di Matematiche II", Corso di Laurea Triennale in Chimica dell'Università di Perugia, per il quale ha svolto 32 di lezioni frontali;

2. Titolare del corso "Matematica Applicata" per Lauree Triennali e Specialistiche della Facoltà di S.M.F.N. dell'Università di Perugia, per il quale ha svolto 2 CFU (16 ore) di lezioni frontali;

3. "Analisi Matematica 6", Corso di Laurea Specialistica in Matematica dell'Università di Perugia, per il quale ha svolto 2,5 CFU (20 ore) di lezioni frontali;

4. Supporto alla didattica per il corso "Istituzioni di Matematica", Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie dell'Università di Perugia;

5. Supporto alla didattica per il corso "Istituzioni di Matematica", Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Perugia.

Anno Accademico 2000-2001:

1. Titolare del modulo di Esercitazioni e supporto alla didattica del corso "Analisi Matematica II", Corso di Laurea in Fisica della Facoltà di Scienze Mat., Fis., Nat. dell'Università di Pisa;

2. Supporto alla didattica per le esercitazioni di "Analisi Matematica I", Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale e Nucleare della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.

Altre esperienze matematiche

- Scuola estiva a Perugia dal 29 luglio al 31 agosto 1996, in cui ha conseguito il punteggio **A** in entrambi i corsi seguiti, *Functional Analysis* e *Differential Equations of Mathematical Physics*.

- Scuola estiva a Cortona dal 12 luglio al 1 agosto 1998 su *Elliptic PDE's*, tenuto dai Prof. B. Kawohl (Univ. Köln, Germany) e S. Salsa (Politecnico di Milano) (nessun punteggio assegnato a fine corso).

Altre informazioni

- Membro dell'Unione Matematica Italiana (UMI) dal 2003, dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM), Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dal 1998 e dell'European Mathematical Society dal 2024;

- Nominato cultore della Materia in Analisi Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Pisa il 12/10/2000.

- Fruitore di un *Erasmus exchange programme* a Tübingen dal 1 all'8 luglio 2008.

- Contratto per il supporto alla didattica, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa, per Analisi Matematica I, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale e Nucleare dal 1/11//2000 al 31-/01/2001.

- Professore aggregato dall'entrata in vigore della legge N. 230/2005 fino al 30 giugno 2015.

- Inserito nella lista aspiranti commissari sorteggiabili ASN 2018 per il SC 01/A3.

- Inserito nella lista aspiranti commissari sorteggiabili ASN 2021 per il SC 01/A3.

- Inserito nella lista aspiranti commissari sorteggiabili ASN 2023 per il SC 01/A3.

- Ciclio di 8 ore di lezioni "La matematica è un'opinione", TED-Talento e Desiderio presso il Liceo Vallisneri di Lucca, marzo-maggio 2024.

- 21 ore di attività seminariale per l'Accordo Integrativo Porta Futuro Lazio (LazioDISCO) nel 2024.

Perugia, 17 luglio 2024