

Curriculum Vitae Professor Marco Cappiello

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Matematica
Via Carlo Alberto, 10
10123 Torino (TO)

Telefono: 011 6702905
Fax: 011 6702878
Email: marco.cappiello@unito.it
ORCID: orcid.org/0000-0003-3722-1950

Pagina web: <https://www.matematica.unito.it/persone/marco.cappiello>

POSIZIONE ATTUALE: Professore associato di Analisi Matematica per il SSD MAT/05 presso il Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università degli Studi di Torino dal 1 ottobre 2015.

PRECEDENTI POSIZIONI

- Ricercatore presso il Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università degli Studi di Torino per il settore scientifico disciplinare MAT/05 Analisi Matematica dal 15 dicembre 2008 al 30 settembre 2015.
- Borsista post-dottorato presso l'Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Matematica (Area 1: Matematica ed informatica) dal 1 marzo 2008 al 14 dicembre 2008.
- Assegnista di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Buona positura del problema di Cauchy per equazioni iperboliche" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Ferrara dal 1 marzo 2004 al 29 febbraio 2008.

TITOLI DI STUDIO

- Laurea in matematica conseguita in data 19-6-1998 presso l'Università degli Studi di Bologna (voto 110/110 e lode). Titolo della tesi di laurea: Formula di Weyl per una classe di operatori pseudodifferenziali di ordine negativo su $L^2(\mathbb{R}^n)$: Relatore: Prof. Otto Liess.
- Titolo di Dottore di Ricerca in matematica conseguito in data 7-5-2004 presso il consorzio Università degli Studi di Genova - Università degli Studi di Torino - Politecnico di Torino.
Titolo della tesi di dottorato: Fourier integral operators of infinite order and SG-hyperbolic problems.
Relatore: Prof. Luigi Rodino.

ABILITAZIONI

- Abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 (Analisi matematica, probabilità e statistica matematica) per le funzioni di Professore di II fascia conseguita nel 2013.
- Abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 (Analisi matematica, probabilità e statistica matematica) per le funzioni di Professore di I fascia conseguita nel 2020.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

BREVE DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca si svolge nel campo dell'analisi microlocale e delle sue applicazioni allo studio delle equazioni alle derivate parziali. I principali temi oggetto della mia attività di ricerca sono il calcolo globale per operatori pseudo-differenziali ed operatori integrali di Fourier, l'analisi del problema di

Cauchy per equazioni e sistemi iperbolici e di p-evoluzione, lo studio di fronti d'onda e propagazione delle singolarità per equazioni iperboliche, l'ipoellitticità e la risolubilità globale per operatori lineari, le proprietà di regolarità e di decadimento di soluzioni di equazioni ellittiche non lineari.

Collaboratori: Nel corso della mia storia accademica ho collaborato con Luigi Rodino (Università di Torino), Todor Gramchev (Università di Cagliari), Fabio Nicola e Patrik Wahlberg (Politecnico di Torino), Alessia Ascanelli e Luisa Zanghirati (Università di Ferrara), Piero D'Ancona (Sapienza Università di Roma), Daniel Gourdin (Université Pierre et Marie Curie di Parigi), Stevan Pilipović (University of Novi Sad), Bojan Prangoski (University Ss. Cyril and Methodius of Skopje), Joachim Toft (Linnaeus University of Växjö), Fernando de Ávila Silva (Universidade Federal do Parana), Alexandre Arias Junior (Universidade Federal do Parana, Università di Torino), René Schulz (Leibniz Universität Hannover), Ahmed Abdeljawad (Austrian Academy of Sciences).

Attualmente, ho in corso quattro progetti di ricerca sui seguenti temi:

- Equazioni di Schrödinger con coefficienti singolari in collaborazione con A. Arias Junior (Università di Torino), A. Ascanelli (Università di Ferrara) e C. Garetto (Queen Mary University London);
- Risolubilità e ipoellitticità globale per operatori di evoluzione in collaborazione con F. de Ávila Silva (Universidade Federal do Parana, Curitiba);
- Propagazione di fronti d'onda anisotropi per oscillatori anarmonici in collaborazione con L. Rodino (Università di Torino) e P. Wahlberg (Politecnico di Torino),
- Problema di Cauchy per equazioni di p-evoluzione in collaborazione con A. Arias Junior (Università di Torino) e A. Ascanelli (Università di Ferrara).

PUBBLICAZIONI

1. M. CAPIELLO, *Gelfand spaces and pseudodifferential operators of infinite order in \mathbf{R}^n* , Ann. Univ. Ferrara, Sez. VII, Sc. Mat., **48** (2002), 75-97.
2. M. CAPIELLO, *Pseudodifferential operators and spaces of type S*, in "Progress in Analysis" Proceedings 3rd Int. ISAAC Congress, Vol. I, Editors G.W. Begehr, R.B. Gilbert, M.W. Wong, World Scientific, Singapore (2003), 681-688.
3. M. CAPIELLO, *Pseudodifferential parametrices of infinite order for SG-hyperbolic problems*, Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino, **61**, 4 (2003), 411-441.
4. M. CAPIELLO, *Fourier integral operators of infinite order and applications to SG-hyperbolic equations*, Tsukuba J. Math., vol. 28 n. 2 (2004), 311-362.
5. M. CAPIELLO, *Fourier integral operators and Gelfand-Shilov spaces*, pubblicato nel volume "Recent Advances in Operator Theory and Its Applications" Series: Operator Theory: Advances and Applications **160**, Editors: M.A. Kaashoek, C. Van der Mee, S. Seatzu, Birkhäuser Verlag Basel/Switzerland (2005), 81-100.
6. M. CAPIELLO - L. ZANGHIRATI, *Quasilinear hyperbolic equations with SG-coefficients*, pubblicato nel volume "Pseudodifferential operators and related topics", P. Boggiatto, L. Rodino, J. Toft, M.-W. Wong Editors. Series: Operator Theory: Advances and Applications **164**, Birkhäuser Verlag Basel/Switzerland (2006), 43-52.
7. M. CAPIELLO - L. RODINO, *SG-pseudodifferential operators and Gelfand-Shilov spaces*, Rocky Mountain J. Math. **36** (2006) n. 4, 1117-1148.

8. M. CAPPIELLO - T. GRAMCHEV - L. RODINO, *Exponential decay and regularity for SG-elliptic operators with polynomial coefficients*, pubblicato nel volume "Hyperbolic problems and regularity questions", L. Zanghirati, M.R. Padula Editors. Series: Trends in Mathematics, Birkhäuser Verlag Basel/Switzerland (2006) 49–58.
9. M. CAPPIELLO - T. GRAMCHEV - L. RODINO, *Super-exponential decay and holomorphic extensions for semilinear equations with polynomial coefficients*, J. Funct. Anal., **237** (2006), 634–654.
10. M. CAPPIELLO - T. GRAMCHEV - L. RODINO, *Gelfand-Shilov spaces, pseudo-differential operators and localization operators*. Pubblicato nel volume "Modern Trends in Pseudo-Differential Operators", J. Toft, M.-W. Wong, H. Zhu Editors, Birkhäuser Verlag Basel/Switzerland (2006) 297–312.
11. A. ASCANELLI - M. CAPPIELLO, *Log-Lipschitz regularity for SG-hyperbolic systems*, J. Differential Equations **230** (2006), 556–578.
12. M. CAPPIELLO, *Wave front set at infinity for tempered ultradistributions and hyperbolic equations*, Ann. Univ. Ferrara **52** (2006) n. 2, 247–270.
13. M. CAPPIELLO - L. ZANGHIRATI, *The Cauchy problem for quasilinear SG-hyperbolic systems*, Math. Nachr. **280** (2007) n. 7, 728–739.
14. M. CAPPIELLO, T. GRAMCHEV - L. RODINO, *Semilinear pseudo-differential equations and travelling waves*, pubblicato nel volume "Pseudo-differential operators: partial differential equations and time-frequency analysis", L. Rodino, B.W. Schulze, M.W. Wong Editors, Series: Fields Institute Communications **52** (2007), 213–238.
15. A. ASCANELLI - M. CAPPIELLO, *Hölder continuity in time for SG hyperbolic systems*, J. Differential Equations **244** (2008), 2091–2121.
16. M. CAPPIELLO, T. GRAMCHEV - L. RODINO, *Decay and regularity for harmonic oscillator-type equations*, Integral transforms and special functions **20** (2009) n. 3-4, 283–290.
17. A. ASCANELLI - M. CAPPIELLO, *The Cauchy problem for finitely degenerate hyperbolic equations with polynomial coefficients*, Osaka J. Math. **47** (2010), 423–438.
18. M. CAPPIELLO, T. GRAMCHEV - L. RODINO, *Entire extensions and exponential decay for semilinear elliptic equations*, J. Anal. Math. **111** (2010), 339–367.
19. M. CAPPIELLO, T. GRAMCHEV - L. RODINO, *Sub-exponential decay and uniform holomorphic extensions for semilinear pseudodifferential equations*, Comm. Partial Differential Equations **35** (2010) n. 5, 846–877.
20. M. CAPPIELLO - F. NICOLA, *Holomorphic extension of solutions of semilinear elliptic equations*, Nonlinear Analysis **74** (2011), 2663–2681.
21. M. CAPPIELLO - D. GOURDIN - T. GRAMCHEV, *Cauchy problems for hyperbolic systems in \mathbb{R}^n with irregular principal symbol in time and for $|x| \rightarrow \infty$* , J. Differential Equations **250** (2011), 2624–2642.
22. M. CAPPIELLO - T. GRAMCHEV AND L. RODINO, *Exponential estimates and holomorphic extensions for semilinear elliptic pseudodifferential equations*, Complex Variables and Elliptic Equations **56** n. 12 (2011), 1129–1142.
23. M. CAPPIELLO - F. NICOLA, *Regularity and decay of solutions of nonlinear harmonic oscillators*, Adv. Math. **229** (2012), 1266–1299.
24. M. CAPPIELLO - F. NICOLA, *On the holomorphic extension of solutions of elliptic equations*. Pliska Stud. Math. Bulgar. **21** (2012), 113–126.

25. M. CAPPIELLO, P. D'ANCONA, F. NICOLA, *On the radius of spatial analyticity for semilinear symmetric hyperbolic systems*, J. Differential Equations **256** (2014) no. 7, 2603–2618.
26. M. CAPPIELLO, L. RODINO, J. TOFT, *Radial symmetric elements and the Bargmann transform*, Integral Transforms Spec. Funct. **25** (2014) no. 9, 756–764.
27. M. CAPPIELLO, S. PILIPOVIĆ, B. PRANGOSKI, *Parametrices and hypoellipticity for pseudodifferential operators on spaces of tempered ultradistributions*, J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. **5** (2014) no. 4, 491–506.
28. M. CAPPIELLO, F. NICOLA, *Some remarks on the radius of spatial analyticity for the Euler equations* Asymptot. Anal. **91** (2015) no. 2, 103–110.
29. M. CAPPIELLO, L. RODINO, J. TOFT, *On the inverse to the harmonic oscillator*, Comm. Partial Differential Equations **40** (2015) no. 6, 1096–1118.
30. M. CAPPIELLO, T. GRAMCHEV, L. RODINO, *Decay estimates for solutions of nonlocal semilinear equations* Nagoya Math. J. **218** (2015), 175–198.
31. A. ASCANELLI, M. CAPPIELLO, *Weighted energy estimates for p -evolution equations in SG classes* J. Evol. Equ. **15** (2015) no. 3, 583–607.
32. M. CAPPIELLO, F. NICOLA, *Fabio Sharp decay estimates and smoothness for solutions to nonlocal semilinear equations*, Discrete Contin. Dyn. Syst. **36** (2016) no. 4, 1869–1880.
33. M. CAPPIELLO, R. SCHULZ, *Microlocal analysis of quasianalytic Gelfand-Shilov type ultradistributions*, Complex Var. Elliptic Equ. **61** (2016) no. 4, 538–561.
34. M. CAPPIELLO, S. PILIPOVIĆ, B. PRANGOSKI, *Semilinear pseudodifferential equations in spaces of tempered ultradistributions* J. Math. Anal. Appl. **442** (2016) no. 1, 317–338.
35. M. CAPPIELLO, F. NICOLA, *Pointwise decay and smoothness for semilinear elliptic equations and travelling waves*, J. Math. Anal. Appl. **443** (2016) no. 1, 1–10.
36. M. CAPPIELLO, J. TOFT, *Pseudo-differential operators in a Gelfand-Shilov setting*, Math. Nachr. **290** (2017), n. 5-6, 738–755.
37. M. CAPPIELLO, R. SCHULZ, P. WAHLBERG, *Conormal distributions in the Shubin calculus of pseudodifferential operators*, J. Math. Phys. **59** (2018), no. 2, 021502, 18 pp.
38. M. CAPPIELLO, T. GRAMCHEV, S. PILIPOVIĆ, L. RODINO, *Anisotropic Shubin operators and eigenfunction expansions in Gelfand-Shilov spaces*, J. Anal. Math. **138** (2019), n. 2, 857–870.
39. A. ABDELJAWAD, M. CAPPIELLO, J. TOFT, *Pseudo-differential calculus in anisotropic Gelfand-Shilov setting*, Integral Equations Operator Theory **91** (2019) n. 3, Art. 26, 33 pp.
40. A. ASCANELLI, M. CAPPIELLO, *Schrödinger type equations in Gelfand-Shilov spaces*, J. Math. Pures Appl. **132** (2019), 207–250.
41. M. CAPPIELLO, R. SCHULZ, P. WAHLBERG, *Shubin type Fourier integral operators and evolution equations*, (2019), J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. **11** (2020) n. 1, 119–139.
42. M. CAPPIELLO, R. SCHULZ, P. WAHLBERG, *Lagrangian distributions and Fourier integral operators with quadratic phase functions and Shubin amplitudes*, Publ. Res. Inst. Math. Sci. **56** (2020), no. 3, 561–602.
43. A. ARIAS JUNIOR, M. CAPPIELLO, *On the sharp Gårding inequality for operators with polynomially bounded and Gevrey regular symbols*, Mathematics **8** (2020) n. 11, 1–23, 1938.

44. A. ASCANELLI, M. CAPIELLO, *Semilinear p -evolution equations in weighted Sobolev spaces*, Springer INdAM Series **43** (2021), 43, 1-34.
45. A. ARIAS JUNIOR, A. ASCANELLI, M. CAPIELLO, *The Cauchy problem for 3-evolution equations with data in Gelfand-Shilov spaces*, J. Evol. Equ. **22** (2022) n. 2, Paper n. 33, 40 pp.
46. F. DE ÁVILA SILVA, M. CAPIELLO, *Time-periodic Gelfand-Shilov spaces and global hypoellipticity on $\mathbb{T} \times \mathbb{R}^n$* , J. Funct. Anal. **282** (2022) n. 9, Paper n. 109418, 29 pp.
47. A. ARIAS JUNIOR, A. ASCANELLI, M. CAPIELLO, *Gevrey well-posedness for 3-evolution equations with variable coefficients*, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa. Published online (2022), <https://journals.sns.it/index.php/annaliscienze/article/view/5850>
DOI: 10.2422/2036-2145.202202_011
48. A. ARIAS JUNIOR, A. ASCANELLI, M. CAPIELLO, *KdV-type equations in projective Gevrey spaces*, J. Math. Pures Appl. **178** (2023), 110-140.

PREPRINT

1. M. CAPIELLO, L. RODINO, P. WAHLBERG, *Propagation of anisotropic Gabor singularities for Schrödinger type equations*. Preprint (2023), <https://arxiv.org/abs/2307.08010>
2. A. ARIAS JUNIOR, A. ASCANELLI, M. CAPIELLO, *On the Cauchy problem for p -evolution equations with variable coefficients: a necessary condition for Gevrey well-posedness*. Preprint (2023), <https://arxiv.org/abs/2309.05571>

COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

- **2022-2023**: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Operatori di evoluzione in spazi di Gevrey e di Gelfand-Shilov" di cui al bando "Grant for Internationalization - GFI" per progetti di ricerca collaborativi con partner internazionali (Istituzione partner: Universidade Federal do Parana, Curitiba, Brasile).
- **2022**: Responsabile del progetto di ricerca locale dell'Università degli Studi di Torino "Analisi microlocale e tempo-frequenza ed applicazioni".
- **2015**: Responsabile del progetto di ricerca locale dell'Università degli Studi di Torino "Analisi microlocale e tempo-frequenza".

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- **2023**: Progetto GNAMPA 2023 "Analisi di Fourier ed analisi tempo-frequenza di spazi funzionali e di operatori". Coordinatore: S. Coriasco. Durata: 12 mesi.
- **2020**: Progetto GNAMPA 2020 "Analisi microlocale ed applicazioni: PDEs stocastiche e di evoluzione, analisi tempo-frequenza, varietà". Coordinatore: A. Ascanelli. Durata: 12 mesi.
- **2016**: Progetto GNAMPA 2016 "Nuove prospettive nell'analisi microlocale e tempo-frequenza". Coordinatore: C. Boiti. Durata: 12 mesi.
- **2015**: Progetto GNAMPA 2015 "Equazioni a derivate parziali di evoluzione e stocastiche". Coordinatore: A. Ascanelli. Durata: 12 mesi.

- **2014:** Progetto GNAMPA 2014 "Equazioni differenziali a derivate parziali di evoluzione e stocastiche". Coordinatore: S. Coriasco. Durata: 12 mesi.
- **2012:** PROGETTO PRIN 2012 "Aspetti variazionali e perturbativi nei problemi differenziali nonlineari". Coordinatore: Prof. S. Terracini (Università di Torino). Durata: 36 mesi.
- **2008:** PROGETTO PRIN 2008 "Analisi microlocale". Coordinatore Prof. G. Zampieri (Università di Padova). Durata: 24 mesi.
- **2006:** PROGETTO PRIN 2006 "Equazioni alle derivate parziali - Analisi microlocale analitica e Gevrey". Coordinatore Prof. G. Zampieri (Università di Padova). Durata: 24 mesi.
- **2002:** PROGETTO PRIN 2002 "Equazioni alle derivate parziali - Analisi microlocale analitica e Gevrey - Trasformazioni simplettiche e integrali". Coordinatore: Prof. G. Zampieri (Università di Padova). Durata: 24 mesi.
- **2001:** PROGETTO FIRB 2001 "Analisi microlocale lineare e non-lineare ed applicazioni". Coordinatore: Prof. L. Rodino (Università di Torino). Durata: 36 mesi.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Organizzazione del "Bimestre Intensivo INDAM", tenutosi presso l'Università e il Politecnico di Torino dal 5 maggio al 20 giugno 2003.
- Organizzazione del convegno "Partial differential equations and Applications", tenutosi presso l'Università degli Studi di Ferrara dal 31 marzo al 3 aprile 2005.
- Organizzazione del convegno "3 Weeks on Micro-local Analysis", tenutosi presso il Dipartimento di matematica dell'Università di Torino dal 3 al 21 maggio 2010.
- Organizzazione del convegno "A life in Mathematics: Generalized functions, microlocal analysis, PDES and Dynamical Systems", Conference in memory of Todor V. Gramchev, tenutasi presso il Dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Torino dall'1 al 3 febbraio 2017.
- Organizzazione del convegno "micro...and ψ pseudo...but great! Microlocal and Time-Frequency Analysis 2018", tenutosi presso l'Università degli Studi di Torino dal 2 al 6 luglio 2018.

SEMINARI SU INVITO PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Seminario dal titolo "Equazioni SG-iperboliche e spazi di Gelfand-Shilov", tenuto presso l'Università degli Studi di Ferrara il 12 maggio 2004.
- Seminario dal titolo "Operatori integrali di Fourier di ordine infinito e problemi SG-iperbolici", tenuto presso l'Università degli Studi di Torino il 25 maggio 2004.
- Seminario dal titolo "Decadimento esponenziale e regolarità per soluzioni di equazioni globalmente ellittiche", tenuto presso l'Università di Bologna il 10 maggio 2005.
- Seminario dal titolo "Hyperbolic equations with unbounded coefficients in the space variables: the SG-hyperbolic case", tenuto presso l'Istituto H. Poincaré di Parigi il 9 luglio 2008.
- Seminario dal titolo "Entire extensions and exponential decay for semilinear anisotropic elliptic equations", tenuto presso l'Istituto di Matematica della Bulgarian Academy of Science di Sofia il 23 luglio 2008.

- Seminario dal titolo *“Exponential decay and holomorphic extensions for semilinear elliptic equations in \mathbb{R}^n : applications to Schrödinger operators and solitary waves”*, tenuto presso l’Institut H. Poincaré di Parigi il 10 giugno 2009.
- Seminario dal titolo *“Estensioni olomorfe e decadimento esponenziale per equazioni ellittiche semilineari in \mathbb{R}^n ”*, tenuto presso l’Università di Bologna il 20 ottobre 2010.
- Seminario dal titolo *“Decay estimates and holomorphic extensions for solutions of semilinear elliptic equations in \mathbb{R}^d ”*, tenuto presso l’Imperial College London il 17 febbraio 2011.
- Seminario dal titolo *“Harmonic oscillators and Gelfand-Shilov type spaces”*, tenuto presso l’Università di Novi Sad il 15 aprile 2013.
- Seminario dal titolo *“Schrödinger-type equations in Gelfand-Shilov spaces”* tenuto presso l’Università di Ferrara l’11 aprile 2018.
- Seminario dal titolo *“The Cauchy problem for Schrödinger-type equations in Gelfand-Shilov spaces”* tenuto presso la Leibniz Universität di Hannover (Germania) il 17 maggio 2018.
- Seminario dal titolo *“The Cauchy problem for Schrödinger-type equations with data in Gelfand-Shilov spaces”* tenuto presso la Univerdidade Federal do Parana di Curitiba (Brasile) il 7 febbraio 2019.
- Seminario dal titolo *“Evolution equations and Gelfand-Shilov spaces”* tenuto presso la Univerdidade Federal do Parana di Curitiba (Brasile) il 4 agosto 2023.

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL’ESTERO

- “Third International ISAAC Congress”, tenutosi presso la Frei Universität di Berlino (Germania) dal 19 al 25 agosto 2001, con un seminario dal titolo *“Pseudodifferential operators and spaces of type S ”*.
- Convegno *“Equazioni alle derivate parziali: metodi perturbativi, proprietà qualitative e comportamento asintotico delle soluzioni”*, tenutosi presso l’Università di Torino il 20 settembre 2002, con un seminario dal titolo *“Problema di Cauchy SG-iperbolico negli spazi di Gelfand”*.
- Workshop *“Analysis of linear and nonlinear hyperbolic systems of partial differential equations”*, tenutosi presso l’Università di Potsdam (Germania) dal 30 settembre al 3 ottobre 2002, con un seminario dal titolo *“Cauchy problem for SG-hyperbolic operators with one constant multiple characteristic”*.
- “X Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche IPERFE 2002”, tenutosi presso l’Università di Ferrara dal 10 al 12 ottobre 2002, con un seminario dal titolo *“Cauchy problem for SG-hyperbolic operators in Gelfand spaces”*.
- “Fourteenth International Workshop on Operator Theory and Applications IWOTA 2003”, tenutosi presso l’Università di Cagliari dal 24 al 27 giugno 2003, con un seminario dal titolo *“Fourier integral operators and Gelfand-Shilov spaces”*.
- Workshop *“Pseudodifferential operators and related topics”*, tenutosi presso l’Università di Växjö (Svezia) dal 22 al 25 giugno 2004, con un seminario dal titolo *“Quasilinear hyperbolic equations with SG-coefficients”*.
- Workshop *“Spaces of ultradifferentiable functions and applications”*, tenutosi presso l’Università di Torino dal 10 al 14 settembre 2004, con un seminario dal titolo *“Hyperbolic equations in Gelfand-Shilov spaces”*.

- XI Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche IPERPISA 2004, tenutosi presso l'Università di Pisa dal 20 al 22 ottobre 2004, con un seminario dal titolo "*Quasilinear hyperbolic equations with SG-coefficients*".
- Workshop "Partial Differential Equations and Applications", tenutosi presso l'Università di Ferrara dal 31 marzo al 3 aprile 2005, con un seminario dal titolo "*Sub-exponential decay and regularity for hypoelliptic operators*".
- Workshop "Around hyperbolic systems (in memory of Stefano Benvenuti)", tenutosi presso l'Università di Ferrara dal 15 al 17 giugno 2005, con un seminario dal titolo "*Quasilinear hyperbolic problems for SG operators*".
- Workshop "Normal forms, symmetries, perturbative methods for dynamical systems and partial differential equations", tenutosi presso l'Università di Cagliari dal 19 al 23 settembre 2005, con un seminario dal titolo "*Super-exponential decay and holomorphic extensions for solutions to semilinear PDEs*".
- Workshop "Spaces of ultradifferentiable functions and applications II", tenutosi presso l'Università di Valencia (Spagna) dal 23 al 24 marzo 2006, con un seminario dal titolo "*Exponential decay and regularity for solutions to PDE with polynomial coefficients*".
- XII Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche IPERPD 2006, tenutosi presso l'Università di Padova dal 13 al 15 settembre 2006, con un seminario dal titolo "*Non-Lipschitz regularity for SG hyperbolic systems*".
- "Second Conference on Pseudodifferential operators and related topics" tenutasi presso l'Università di Växjö (Svezia) dal 23 al 27 giugno 2008, con un seminario dal titolo "*Super-exponential decay and holomorphic extensions for anisotropic harmonic oscillator type operators*".
- "Workshop "Decay and regularity for solutions of differential equations and dynamical systems", tenutosi presso l'Università di Cagliari dal 24 al 26 settembre 2008, con un seminario dal titolo "*Super-exponential decay and entire extensions for anisotropic globally elliptic operators*".
- International Workshop "Global Properties of PDE's on Manifolds", tenutosi presso l'Università di Cagliari dal 22 al 24 settembre 2010, con un seminario dal titolo "*Sub-exponential decay and holomorphic extensions for semilinear elliptic equations in \mathbb{R}^n* ".
- "Conference on Partial Differential Equations and Applications", tenutosi presso la Bulgarian Academy of Sciences di Sofia dal 14 al 17 settembre 2011 con un seminario dal titolo "*Regularity and decay of solutions of nonlinear harmonic oscillators*".
- Conference "Fourier Analysis and Pseudo-Differential Operators", tenutosi presso la Aalto University, Helsinki (Finlandia) dal 25 al 30 giugno 2012 con un seminario dal titolo "*Decay estimates of solutions of nonlocal semilinear equations*".
- Workshop "Geometric and singular analysis", tenutosi presso l'Università di Potsdam (Germania) dal 23 al 28 marzo 2014, con un seminario dal titolo "*On the radius of spatial analyticity for semilinear symmetric hyperbolic systems*".
- II International Workshop "Global Properties of PDE's on Manifolds", tenutosi presso l'Università di Cagliari dal 17 al 19 settembre 2014, con un seminario dal titolo "*On the propagation of the analytic regularity for semilinear hyperbolic systems in \mathbb{R}^d* ".
- Workshop "Geometric and singular analysis", tenutosi presso l'Università di Potsdam dal 9 al 13 febbraio 2015 con un seminario dal titolo "*Sharp decay estimates and smoothness for solutions to nonlocal semilinear equations*".

- Workshop "Noncommutative Analysis and Partial Differential Equations", tenutosi presso l'Imperial College di Londra (UK) dall'11 al 15 aprile 2016 con un seminario dal titolo "*On the algebraic decay of travelling waves*".
- Conference "Strobl 2016: Time-frequency analysis and related topics", tenutasi a Strobl (Austria), dal 6 al 10 giugno 2016, con un seminario dal titolo "*Microlocal analysis on quasi-analytic Gelfand-Shilov spaces*".
- VI Congress of Mathematicians of Macedonia, tenutosi a Ohrid (Repubblica di Macedonia), dal 15 al 18 giugno 2016, con un seminario dal titolo "*Pseudodifferential operators and wave front sets on quasi-analytic Gelfand-Shilov spaces*".
- VIII International Conference on Mathematical Modeling, tenutasi presso la North-Eastern Federal University di Yakutsk (Russia), dal 4 all'8 luglio 2017, con un seminario dal titolo "*Phase space analysis of conormal and Lagrangian distributions in the Shubin class*".
- International Conference on Generalized Functions GF2018, tenutasi a Novi Sad (Serbia) dal 27 al 31 agosto 2018, con un seminario dal titolo "*Schrödinger-type equations in Gelfand-Shilov spaces*".
- Workshop "Fourier Analysis and Partial Differential Equations", tenutosi presso l'Università di Ferrara dal 10 all'11 settembre 2018 con un seminario dal titolo "*Phase space analysis of Fourier integral operators and Lagrangian distributions in the Shubin class*".
- ICMC - Summer Meeting on Differential Equations (2019 Chapter), tenutosi a Sao Carlos (Brasile) dal 4 al 6 febbraio 2019 con un seminario dal titolo "*The Cauchy problem for Schrödinger-type equations in Gelfand-Shilov spaces*".
- Conference "Microlocal and global analysis, interactions with geometry", tenutasi presso l'Università di Potsdam (Germania) dal 4 all'8 marzo 2019 con un seminario dal titolo "*Pseudodifferential operators of infinite order and applications to Schrödinger-type equations*".
- 12th ISAAC Congress, tenutosi presso l'Università di Aveiro (Portogallo) dal 29 luglio al 2 agosto 2019 con un seminario dal titolo "*Semilinear p -evolution equations in weighted Sobolev spaces*".
- Convegno INDAM "Anomalies in PDEs" tenutosi presso l'Università di Roma La Sapienza dal 9 al 13 settembre 2019 con un seminario dal titolo " *p -evolution equations in weighted Sobolev spaces*".
- International Conference on Generalized Functions GF2020, tenutasi presso l'Università di Ghent, 31 agosto-4 settembre 2020, con una **conferenza plenaria** dal titolo "*On the Cauchy problem for p -evolution equations in Gelfand-Shilov type spaces*".
- 14th Symposium on Partial Differential Equations (online conference), organizzata dall'Universidade Federal do Parana (Brasile), 7-9 aprile 2021, con un seminario dal titolo "*The Cauchy problem for 3-evolution equations in Gevrey spaces*".
- Online Workshop on Hyperbolic Equations and Related Topics, con un seminario dal titolo "*The Cauchy problem for third order evolution equation equations in Gevrey-type spaces*".
- International Conference on Generalized Functions GF2022, tenutasi presso l'Università di Vienna dal 19 al 23 settembre 2022, con un seminario dal titolo "*Time-periodic Gelfand-Shilov spaces and global hypoellipticity for evolution operators*".
- Workshop on Fourier Analysis, Linear PDEs, and Related Topics. Celebrating the 75th birthday of Adalberto Bergamasco, con un seminario dal titolo "*KdV-type equations in projective Gevrey spaces*".
- Workshop on hyperbolic equations and related topics, tenutosi presso la Queen Mary University London il 23 febbraio 2023, con un seminario dal titolo "*Evolution equations and Gelfand-Shilov spaces*".

- 14th International ISAAC Congress, tenutosi presso la Universidade de Sao Paulo - Ribeirao Preto, 17-21 luglio 2023, con un seminario dal titolo "The Cauchy problem for KdV-type equations in projective Gevrey spaces".
- Symposium on Evolution Equations SEE2023, tenutosi presso la Universidade Federal de Santa Catarina, Florianopolis, 24-27 luglio 2023, con un seminario dal titolo "Gevrey well-posedness for p -evolution equations".

ESPERIENZE COME VISITATORE PRESSO ALTRE UNIVERSITÀ

- Periodo di permanenza presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Cagliari dal 7 al 12 dicembre 2006 per ricerche in collaborazione col Professor Todor Gramchev.
- Periodo di permanenza presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Cagliari dal 22 al 28 novembre 2007 per ricerche in collaborazione col Professor Todor Gramchev.
- Periodo di permanenza presso l'Istituto di Matematica della Bulgarian Academy of Sciences di Sofia dal 21 al 26 luglio 2008 per colloqui scientifici e ricerche in collaborazione.
- Periodo di permanenza presso il Dipartimento di Matematica dell'Università "Pierre et Marie Curie" di Parigi dal 15 febbraio al 31 luglio 2009 per ricerche in collaborazione col professor Daniel Gourdin.
- Periodo di permanenza presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Cagliari dal 24 al 28 maggio 2011 per ricerche in collaborazione col Professor Todor Gramchev.
- Periodo di permanenza presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Cagliari dal 10 al 14 aprile 2012 per ricerche in collaborazione col Professor Todor Gramchev.
- Periodo di permanenza presso la Linnaeus University di Växjö dal 10 al 14 dicembre 2012 per ricerche in collaborazione col professor Joachim Toft.
- Periodo di permanenza presso la Georg-August-Universität di Göttingen dal 26 al 31 maggio 2013 per ricerche in collaborazione col dott. René Schulz.
- Periodo di permanenza presso la Linnaeus University di Växjö dal 24 al 28 giugno 2013 per ricerche in collaborazione col professor Joachim Toft.
- Periodo di permanenza presso la Linnaeus University di Växjö dal 11 al 16 maggio 2015 per ricerche in collaborazione col professor Joachim Toft.
- Periodo di permanenza presso la Leibniz Universität of Hannover dal 15 al 19 maggio 2018 per ricerche in collaborazione col dott. René Schulz.
- Periodo di permanenza presso la Universidade Federal do Parana dal 7 al 9 febbraio 2019 per seminari e ricerche in collaborazione con lo studente di dottorato Alexandre Arias Junior.
- Periodo di permanenza presso l'Università di Ferrara dal 11 al 13 dicembre 2019 per ricerche in collaborazione con la Prof. Alessia Ascanelli.
- Periodo di permanenza presso l'Università di Ferrara dall'8 al 10 dicembre 2021 per ricerche in collaborazione con la Prof. Alessia Ascanelli.
- Periodo di permanenza presso l'Università di Ferrara dall'11 al 13 maggio 2022 per ricerche in collaborazione con la Prof. Alessia Ascanelli.

- Periodo di permanenza presso la Queen Mary University London dal 20 al 24 febbraio 2023 per ricerche in collaborazione con la Prof. Claudia Garetto.

ALTRE ATTIVITÀ LEGATE ALLA RICERCA

ATTIVITÀ PER IL DOTTORATO DI RICERCA

- **Partecipazione a collegi dei docenti di dottorati:** Dal 2014 sono membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica Pura e Applicata in convenzione tra Università degli Studi di Torino e Politecnico di Torino.
- **Supervisione di tesi di dottorato:** Sono stato co-relatore della tesi di dottorato di ricerca dal titolo "The Cauchy problem for 3-evolution equations with data in Gevrey and Gelfand-Shilov spaces" del dottorando Alexandre Arias Junior dell'Universidade Federal do Parana di Curitiba (Brasile) che ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in matematica nel febbraio del 2022. Alexandre Arias Junior ha trascorso un periodo di 6 mesi presso il dipartimento di matematica "G. Peano" (settembre 2019-febbraio 2020) durante il quale ha lavorato alla sua tesi di dottorato sotto la mia supervisione.
- **Attività di referee per tesi di dottorato:** Nel 2021 ho fatto da referee per la tesi di dottorato "Global pseudodifferential operators in spaces of ultradifferentiable functions" di Vicente Asensio López, dell'Universitat Politècnica di Valencia.

ATTIVITÀ DI EDITORE E DI REFEREE PER CONTO DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- **Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali:** Sono membro del Comitato editoriale della rivista "Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications" edita dalla Springer, <https://www.springer.com/journal/11868>
- **Lavoro di referee per conto di riviste scientifiche:** Ho svolto e svolgo attività come referee per le seguenti riviste:
 - Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications
 - Journal of Mathematical Analysis and Applications
 - Journal of Fourier Analysis and Applications
 - Applied and Computational Harmonic Analysis
 - Mathematische Nachrichten
 - Mathematics
 - Collectanea Mathematica
 - Integral Equations and Operator Theory
 - Proceedings of the Edinburgh Mathematical SocietySvolgo inoltre regolare attività di reviewer per le Mathematical Reviews dell'American Mathematical Society.

VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA: Ho svolto attività di valutazione di progetti di ricerca per i seguenti enti:

- German-Israeli Foundation for Research and Development nel 2017/18
- National Fund for Scientific and Technological Development (Fondecyt), Chile, nel 2019.

APPARTENENZA A SOCIETÀ DI CARATTERE SCIENTIFICO: Sono membro permanente dell'ISAAC - International Society for Analysis, its Applications and Computation (www.isaacmath.org).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Fin dall'inizio della mia storia accademica ho svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Torino, il Politecnico di Torino e l'Università di Ferrara. Dall'a.a. 2008/09 svolgo regolare attività didattica come strutturato presso l'Università degli Studi di Torino. Ho avuto tesisti su temi legati all'analisi di Fourier e alla teoria delle equazioni alle derivate parziali. Dal 2018 faccio parte della Commissione Didattica del Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano". Dall'a.a 2018/19 mi occupo di attività volte al miglioramento della qualità della didattica universitaria. In particolare:

- **Corsi di matematica di base (MAT*):** Dall'a.a. 2018/19, per conto del dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Torino, mi occupo del coordinamento del progetto di dipartimento sui corsi di matematica di base della Scuola di Scienze della Natura. Il progetto, nato nel 2017, prevede la riorganizzazione dei corsi di matematica di base etichettati MAT* presenti nei corsi di studio della Scuola di Scienze della Natura (Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze Geologiche, Ottica e Optometria, Farmacia, Scienza e Tecnologia del Farmaco, Chimica e Tecnologie Chimiche, Scienza e Tecnologia dei Materiali) ed ha come scopo l'erogazione di insegnamenti in linea con le effettive esigenze dei vari corsi di studio sopra citati. Nell'ambito di questo progetto mi occupo in particolare della gestione degli esami e della preparazione dei relativi esercizi, della revisione e dell'aggiornamento dei programmi e del coordinamento tra i docenti dei suddetti corsi.
- **Percorso formativo IRIDI:** Nel 2020/21 ho seguito il Percorso Formativo IRIDI "Progettazione, conduzione e valutazione di attività didattiche in Università" - edizione autunno 2020" organizzato dall'Università degli Studi di Torino per il miglioramento della qualità della didattica e ottenuto la relativa certificazione.

Di seguito il dettaglio della didattica frontale da me erogata dal 2000 al 2023.

CORSI TENUTI:

2022/23:

Corso di Analisi Matematica 2 per la laurea magistrale in Matematica dell'Università di Torino (32 ore).

Corso di Matematica per la laurea triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Torino (24 ore).

Corso di Analisi III per la laurea triennale in Fisica (40 ore)

Corso di Analisi Microlocale e Operatori Lineari per la laurea magistrale in Matematica dell'Università di Torino (24 ore).

2021/22:

Corso di Analisi Matematica Due per la laurea magistrale in Matematica dell'Università di Torino (32 ore).

Corso di Matematica per la laurea triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Torino (24 ore).

Corso di Analisi III per la laurea triennale in Fisica (40 ore)

Corso di Analisi Microlocale e Operatori Lineari per la laurea magistrale in Matematica dell'Università di Torino (24 ore).

2020/21:

Corso di Analisi Matematica Due per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (32 ore).

Corso di Matematica per la laurea triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Torino (24 ore).

Corso di Analisi II per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino (56 ore).

Analisi Matematica 1 per la laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino. (16 ore).

2019/20:

Corso di Istituzioni di Matematiche e Metodi Statistici per la laurea triennale in Scienze Naturali dell'Università di Torino (32 ore).

Corso di Analisi Matematica Due per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (40 ore).

Corso di Analisi II per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino (56 ore).

2018/19:

Corso di Istituzioni di Matematiche e Metodi Statistici per la laurea triennale in Scienze Naturali dell'Università di Torino (56 ore).

Corso di Analisi Matematica Due per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (32 ore).

Corso di Equazioni Differenziali per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (48 ore).

2017/18:

Corso di Analisi III per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino (48 ore).

Corso di Analisi Matematica Due per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (32 ore).

Corso di Equazioni differenziali per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (24 ore).

2016/17:

Corso di Analisi III per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino (48 ore).

Corso di Equazioni differenziali per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (48 ore).

2015/16:

Corso di Analisi Matematica per la laurea triennale in Ottica e Optometria dell'Università di Torino (14 ore).

Corso di Analisi III per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino (48 ore).

Corso di Equazioni differenziali per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino (24 ore).

2014/15:

Corso di Analisi III per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino (32 ore).

Corso di Analisi Matematica per la laurea triennale in Ottica e Optometria dell'Università di Torino (24 ore).

2013/14:

Corso di Matematica e Biostatistica con Applicazioni Informatiche per la Scuola Universitaria di Biotecnologie dell'Università di Torino (32 ore).

2012/13:

Corso di Matematica e Biostatistica con Applicazioni Informatiche per la Scuola Universitaria di Biotecnologie dell'Università di Torino (32 ore).

2011/12:

Corso di Matematica e Biostatistica con Applicazioni Informatiche - Matematica per la Scuola Universitaria di Biotecnologie dell'Università di Torino (32 ore).

2007/08:

Corso di Metodi Matematici per le Tecnologie Informatiche per la Laurea specialistica in Informatica dell'Università di Ferrara (56 ore).

Corso di Analisi Matematica IV per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Ferrara (56 ore).

2006/07:

Corso di Metodi Matematici per le Tecnologie Informatiche per la Laurea specialistica in Informatica dell'Università di Ferrara (56 ore).

Corso di Analisi Matematica IV per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Ferrara (56 ore).

CICLI DI ESERCITAZIONI, TUTORATO E PRECORSI:

2016/17: Ciclo di esercitazioni di Elementi di Probabilità e Statistica per la laurea triennale in Informatica (corsi A e B) dell'Università di Torino.

2015/16: Ciclo di esercitazioni di Analisi Matematica Uno per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino.

2014/15: Ciclo di esercitazioni di Analisi Matematica 1 per la laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino.

2013/14: Ciclo di esercitazioni di Analisi Matematica 1 per la laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino.

2012/13: Ciclo di esercitazioni di Analisi III per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino.

2012/13: Ciclo di esercitazioni di Analisi Matematica 1 per la laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino.

2011/12: Ciclo di esercitazioni di Analisi III per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Torino.

2011/12: Ciclo di esercitazioni di Analisi Matematica 1 per la laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino.

2010/11: Tutorato di Analisi Matematica 2 per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino.

2010/11: Precorso di matematica per la laurea triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Torino.

2009/10: Ciclo di esercitazioni di Analisi Matematica per la laurea triennale in Informatica dell'Università di Torino.

2009/10: Ciclo di tutorato di Analisi Matematica 2 per la laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino.

2009/10: Precorso di matematica per la laurea triennale in Scienze Geologiche dell'Università di Torino.

2008/09: Ciclo di esercitazioni di Analisi Matematica 1 per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino.

2005/06: Corso integrativo "Misura ed integrale di Lebesgue" per la laurea in matematica dell'Università di Ferrara.

2003/04: Ciclo di tutorato di Calcolo I presso la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino - Sede di Vercelli.

2003/04: Ciclo di esercitazioni di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Torino.

2003/04: Ciclo di esercitazioni per il Corso di Analisi Matematica IV presso la Terza Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

2002/03: Ciclo di esercitazioni di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Torino.

2001/02: Ciclo di esercitazioni di Geometria presso il Corso di Studi di Ingegneria dell'Autoveicolo del Politecnico di Torino.

2001/02: Ciclo di esercitazioni di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Torino.

2000/01: Ciclo di esercitazioni di Matematica per le Applicazioni Economiche presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Torino.

2000/01: Precorso di matematica presso la Prima Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL'ATENEO

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO PER POSIZIONI LEGATE ALLA RICERCA

Sono stato membro della commissione giudicatrice per i seguenti concorsi:

2022: Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un assegno di ricerca relativo al progetto di ricerca "Operatori di evoluzione in spazi di Gevrey e di Gelfand-Shilov" - IV Tornata 2022, presso il dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Torino.

2022: Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un posto da ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna.

2021: Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di 3 assegni di ricerca cofinanziati - XXIII tornata - presso il dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Torino.

2017: Procedura di valutazione comparativa per il conferimento dell'assegno di ricerca dal titolo "Aspetti variazionali, topologici e asintotici nei problemi differenziali nonlineari" (responsabile Prof. Susanna Terracini) presso il dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Torino.

2017: Procedura di valutazione comparativa per il conferimento dell'assegno di ricerca dal titolo "Il problema degli N-corpi della Meccanica Celeste: l'approccio variazionale" (responsabile Prof. Susanna Terracini) presso il dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Torino.

2015: Concorso per l'ammissione al dottorato in matematica pura ed applicata presso l'Università e il Politecnico di Torino (XXXI ciclo).

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ED ORGANI COLLEGIALI

- 2018-...: membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino.
- 2018-...: membro della Commissione Prova Finale del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino.
- 2008-...: membro del Consiglio di Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino.
- 2014-2018: Membro del Consiglio della Scuola di Scienze della Natura dell'Università degli Studi di Torino.
- 2012-2018: Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino.

ORGANIZZAZIONE DI CICLI DI SEMINARI E CONFERENZE

- 2014-2022: Organizzazione del ciclo di "Lezioni Lagrangiane" presso il Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università degli Studi di Torino.