

Mirella Cappelletti Montano

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E GESTIONALE

Ufficio

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Matematica
Via E. Orabona 4, 70125 Bari (BA)
Telefono: 0805442689

Posta elettronica:

mirella.cappellettimontano@uniba.it

Home page:

<https://www.dm.uniba.it/members/cappellettimontano>

Posizione attuale

Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare MAT/05-Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Percorso scientifico ed accademico

2021	Dal 29/12/2021, Professore Associato, Settore Scientifico-Disciplinare MAT/05-Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Associato, Settore Concorsuale 01/A3, Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, conseguita il 27/07/2018.
Dal 2005	Dal 01/01/2005, ricercatrice a tempo indeterminato, Settore Scientifico-Disciplinare MAT/05-Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
2004	Assegno di Ricerca di durata biennale presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro dal titolo “ <i>Operatori differenziali degeneri, semigruppì positivi e processi di Markov associati a proiettori positivi su spazi di funzioni continue</i> ”. Tale assegno di ricerca è stato fruito dal 16/04/2004 al 31/12/2004.
2001-2002	Soggiorno studio della durata di 6 mesi, dal 17/08/2001 al 16/02/2002, nell'ambito delle attività del Dottorato di Ricerca in Matematica, presso la Louisiana State University (Baton Rouge, Louisiana, USA).
2000-2004	Frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica (XV ciclo) presso l'Università degli Studi di Bari, con borsa di studio, dal novembre 2000 all'ottobre 2003. Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica (XV Ciclo) presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, con DR. n. 4218 del 06/04/2004 a seguito del superamento dell'esame finale sostenuto il 10/03/2004. Titolo della tesi di dottorato: <i>Problemi di approssimazione per operatori positivi in spazi adattati</i> . Relatore: Prof. Francesco Altomare.
1995-1999	Laurea Quadriennale in Matematica (Indirizzo Generale) conseguita il 17/12/1999 presso l'Università degli Studi di Bari. Titolo della tesi di laurea: <i>Equazioni di Feller generalizzate</i> . Relatore della tesi di Laurea: Prof. Francesco Altomare.

Incarichi gestionali e responsabilità accademiche

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- Referente Orientamento e Tutorato del Dipartimento di Matematica presso il CAOT (Comitato d'Ateneo per l'Orientamento e il Tutorato), a partire dall'A.A. 2019/2020.
- Referente Orientamento del Dipartimento di Matematica presso il CAOT (Comitato d'Ateneo per l'Orientamento e il Tutorato) per l' A.A. 2018/2019.

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- Referente per il Progetto biennale “Scuole in [Ste@m](#)”, finanziato dall'Ufficio per l'Attuazione delle Politiche di Genere della Regione Puglia, biennio 2022-24.
- Referente Orientamento del Dipartimento di Matematica, a decorrere dall'A.A. 2018/2019.
- Tutor docente studenti atleti per il Dipartimento di Matematica.
- Responsabile accordo Erasmus per il Dipartimento di Matematica con l'Università di Selcuk, Konya, Turchia.
- Responsabile accordo Erasmus per il Dipartimento di Matematica con l'Università di Ulm, Germania.
- Membro della Commissione Social del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- Collaboratrice del Museo della Matematica, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari, dall'aprile 2021.
- Membro del Comitato Scientifico del Museo della Matematica, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari, dal dicembre 2024.
- Membro del Comitato Scientifico del “Liceo ad Indirizzo Matematico” presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, a partire dal maggio 2019.
- Membro della Giunta di Dipartimento, in rappresentanza della componente Ricercatori, per il triennio 2015-2018.

Corso di Studi in Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- Referente per il Dipartimento di Matematica per il Progetto biennale “Scuole in [Ste@m](#)”, finanziato dall'Ufficio per l'Attuazione delle Politiche di Genere della Regione Puglia, biennio 2022-24.
- A partire dall'A.A. 2019/20, Membro del Gruppo della Gestione dell'Assicurazione della Qualità per I corsi di Studio in Matematica.
- Referente, assieme al Prof. Luciano Lopez, per il Corso sulle Competenze Trasversali “*Laboratorio Matematico-Informatico II(II Python per il Calcolo Scientifico)*”, tenuto dal Prof. Angelo Cardelicchio, per l'A. A. 2020/21.
- Referente, assieme al Prof. Luciano Lopez, per il Corso sulle Competenze Trasversali “*Il Python per il Calcolo Scientifico*”, tenuto dal Prof. Angelo Cardelicchio, per l'A. A. 2021/22.
- Referente, assieme al Prof. Luciano Lopez, per il Corso sulle Competenze Trasversali “*Il Python per il Calcolo Scientifico*”, tenuto dal Prof. Angelo Cardelicchio, per l'A. A. 2022/23.
- Referente per precorsi attivati dal Dipartimento di Matematica (primo semestre) per l'A.A. 22/23.
- Referente, assieme alla Prof.ssa Gulia Dileo, del progetto per il recupero degli studenti inattivi e fuori corso finanziato per 10.000 euro dall'UNiversità degli Studi di Bari.
- Referente, assieme al Prof.ssa Anna Maria Candela, dei precorsi attivati dal Dipartimento di Matematica per l'A.A. 23/24.

Dottorato di Ricerca

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, per il XXV, XXVI, XXVII, XXVIII Ciclo.
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, XXIX Ciclo.

Pubblicazioni scientifiche

L'apporto individuale ai lavori scientifici in collaborazione è paritetico.

- [1] F. Altomare M. Cappelletti Montano, *Affine projections on adapted subalgebras of continuous functions*, Positivity **9** (2005), no. 4, 625–643.
- [2] F. Altomare M. Cappelletti Montano, *Korovkin-type theorems in regular locally convex vector lattices of continuous functions – Part I*, Studia Math. **171** (3) (2005), 239–260.
- [3] F. Altomare M. Cappelletti Montano, *Korovkin-type theorems in regular locally convex vector lattices of continuous functions – Part II*, Studia Math. **172** (1) (2006), 69–90.
- [4] F. Altomare M. Cappelletti Montano, *On some density theorems in regular vector lattices of continuous functions*, Collect. Math. **58** (2) (2007), 131–14.
- [5] M. Cappelletti Montano, S. Diomede, *Modified Bernstein-Schnabl operators on convex compact subsets of locally convex spaces and their limit semigroups*, Comm. Appl. Anal. **13** (4) (2009), 609-632.
- [6] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On a generalization of Kantorovich operators on simplices and hypercubes*, Adv. Pure Appl. Math. **1** (3) (2010), 359-385.
- [7] F. Altomare M. Cappelletti Montano, S. Diomede, *Degenerate elliptic operators, Feller semigroups and modified Bernstein-Schnabl operators*, Math. Nachr. **284**, n. 5-6 (2011), 587-607.
- [8] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *Iterates of multidimensional Kantorovich-type operator and their associated positive C_0 -semigroups*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Mathematica vol. LVI (2) (2011), 236-251.
- [9] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On a generalization of Szász-Mirakjan-Kantorovich operators*, Results Math. **63** (2013) no. 3-4, 837-863
- [10] M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *Approximation of some Feller semigroups associated with a modification of Szász-Mirakjan-Kantorovich operators*, Acta Math. Hungar. **139** (2013), no. 3, 255-275.
- [11] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I Rasa, *On differential operators associated with Markov operators*, J. Funct. Anal. **266** (2014), no. 6, 3612-3631.
- [12] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I Rasa, *On Markov operators preserving polynomials*, J. Math. Anal. Appl. **415** (2014), no. 1, 477-495.
- [13] M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *Generalized Kantorovich operators on Bauer simplices and their limit semigroups*, Numeric. Funct. Anal. Optim. **38** (6) (2017), 723-737.
- [14] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I Rasa, *A generalization of Kantorovich operators for convex compact subsets*, Banach J. Math. Anal., **11** (3) (2017), 591-614.
- [15] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I Rasa, *Elliptic differential operators and positive semigroups associated with generalized Kantorovich operators*, J. Math. Anal. Appl. **258** (1) (2018), 153-173.
- [16] M. Cappelletti Montano, B. Lisena, *Diffusive Holling-Tanner predator-prey models in periodic environments*, Applied Math. Letters **87** (1) (2019), 42-49.
- [17] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On the positive semigroups generated by Fleming-Viot type differential operators*, Comm. Pure Appl. Anal. **18** (1) (2019), 323-340.
- [18] T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, V. Leonessa, *On sequences of J. P. King-type operators*, J. Funct. Spaces, Volume 2019, Article ID 2329060, 12 p..
- [19] M. Cappelletti Montano, V. Leonessa *A generalization of Bernstein-Durrmeyer operators on hypercubes by means of an arbitrary measure*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Mathematica **64**(2) (2019), 239-252.
- [20] M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *A sequence of Kantorovich-type operators on mobile intervals*, Constr. Math. Anal. **2** (3) (2019), 130-143.
- [21] M. Cappelletti Montano, B. Lisena, *Global dynamics in Holling-Tanner models with impulses*, Dynam. Cont. Discr. Impuls. Systems, Series A: Mathematical Analysis **26** (2019), 329-347.
- [22] T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, V. Leonessa, *On Bernstein-Chlodovsky operators preserving e^{-2x}* , Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin **26** (5) (2019), 681-698.
- [23] M. Cappelletti Montano, B. Lisena, *Diffusive Lotka-Volterra competition models on periodically evolving domains*, J. Math. Anal. Appl. **484** (1) (2020), art. 123675.
- [24] T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, V. Leonessa, *Voronovskaya type results for Bernstein-Chlodovsky operators preserving e^{-2x}* , J. Math. Anal. Appl. **491**(1) (2020), art. 124307.
- [25] M. Cappelletti Montano, B. Lisena, *Diffusive two-predators-one prey models on periodically evolving domains*, Math. Methods Appl. Sci. **44** (11) (2021), pp. 8940-8962.

- [26] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *Kantorovich-type modifications of certain discrete-type operators on the positive real axis*, Note di Mat. **43** (1) (2023), pp. 15-40.
- [27] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On some approximation processes generated by integrated means on noncompact real intervals*, Results in Math. **78** (2023) no. 6, Article Number: 250.
- [28] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On some representation formulae for operator semigroups in terms of integrated means*, Dolomites Res. Notes Approx **17** (2) (2024), 1-13.
- [29] M. Cappelletti Montano, Vita Leonessa, *A note on Weibull operators*, in preparazione.

Contributi su volumi

- [30] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, *On a class of vector lattices of continuous function spaces and related approximation/density problems*, Proceedings of the International Symposium on Banach and Function Spaces 2006, Kitakyushu (Japan), September 14-17, 2006, Yokohama Publisher Inc. (2008), 25-50.
- [31] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I. Rasa, *Differential operators and approximation processes generated by Markov operators*, In: Integral Methods in Science and Engineering, V. 1: Theoretical Techniques, pp. 9-19, Birkhäuser Verlag, 2017, ISBN 978-3-319-59384-5.
- [32] M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *A modification of Bernstein-Durrmeyer operators with Jacobi weights on the unit interval*, Trends in Math., 2023.

Monografie

- [33] F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I. Rasa, *Markov Operators, Positive Semigroups and Approximation Processes*, de Gruyter Studies in Mathematics 61, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, 2014.

Prefazioni a Special Issues/Volumes

- [34] Leonessa V., T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, *Operator Methods in Approximation Theory*, J. Funct. Spaces, Volume 2019, Article ID 3426301, Editorial.
- [35] A.M. Candela, M. Cappelletti Montano, E. Mangino, *Recent Advancements in Mathematical Analysis*, Trends in Math., 2023, Preface.
- [36] M. Cappelletti Montano, M.C. De Bonis, C. Laurita, V. Leonessa, I. Notarangelo, D. Occorsio, M.G. Russo, *FAATNA 20>22, Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis*, Dolomites Res. Note Approx. **16**(3) (2023).
- [37] A. Albanese, F. Altomare, M. Campiti, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *Preface*, Note di Mat. **43** (1) (2023).

Miscellanea

- [38] M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, L.-E. Persson, *Francesco Altomare-the remarkable mathematician and human being*, Constr. Math. Anal. **4** (1) (2021), 1-19.

Partecipazione a convegni in qualità di relatrice e seminari

- Seminario dal titolo *Positive projections*, tenuto il 27/09/2001 presso la Louisiana State University.
- Seminario dal titolo *Proiettori affini su sottoalgebre adattate di funzioni continue*, tenuto, nell'ambito delle attività del Corso di Dottorato in Matematica, il 04/06/2002 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- Poster dal titolo *Affine projections on adapted subalgebras of continuous functions* presentato nel corso della Scuola Estiva "Operator Methods for Evolution Equations and Approximation Problems", 15-21 settembre 2002, Monopoli (BA).
- Comunicazione dal titolo *Affine projections on adapted subalgebras of continuous functions*, tenuta nel corso del convegno "Operator Theory and Operator Algebras", 23-28 giugno 2003, Torre Normanna (PA).
- Comunicazione dal titolo *Affine projections on adapted subalgebras of continuous functions*, tenuta nel corso del convegno "The Wadislav Orlicz Centenary Conference and Function Spaces VII", 21-25 luglio 2003, Poznan, Polonia.

- Comunicazione dal titolo *Korovkin-Type theorems in regular locally convex vector lattices of continuous functions*, tenuta nel corso del convegno “5th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory FAAT 2004”, 16–23 giugno 2004, Acquafredda di Maratea (PZ).
- Comunicazione dal titolo *Korovkin-Type theorems in regular vector lattices of continuous functions*, tenuta nel corso del convegno “International Conference on Functional Analysis, Operator Theory and Applications”, 19–25 settembre 2005, Mondello (PA).
- Comunicazione dal titolo *On some density theorems in regular vector lattices of continuous functions*, tenuta nel corso del convegno “XII Meeting on Real Analysis and Measure Theory”, 3–7 luglio 2006, Ischia (NA).
- Comunicazione dal titolo *Teoremi di tipo Stone-Weierstrass in reticoli regolari di funzioni continue*, tenuta nel corso del “XVIII Congresso dell’Unione Matematica Italiana”, 24–29 settembre 2007, Bari.
- Comunicazione da titolo *On a new sequence of positive linear operators in finite-dimensional settings*, tenuta nel corso del convegno “Functional Analysis: Methods and Applications FAMA 2008”, 04–07 giugno 2008, Amantea (CS).
- Comunicazione dal titolo *Degenerate elliptic operators, Feller semigroups and modified Bernstein-Schnabl operators*, tenuta nel corso del convegno “Function Spaces IX”, 06–10 luglio 2009, Cracovia, Polonia.
- Comunicazione dal titolo *On a generalization of Kantorovich operators on simplices and hypercubes*, tenuta nel corso del convegno “Sixth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory FAAT2009, 24–30 settembre 2009, Acquafredda di Maratea (PZ).
- Comunicazione dal titolo *Second order differential operators associated with Kantorovich-type operators*, tenuta nel corso del convegno “I Jaen Conference on Approximation Theory”, 4–9 luglio 2010, Ubeda, Spagna.
- Comunicazione dal titolo *On a new sequence of positive linear operators on unbounded intervals*, tenuta nel corso del convegno “Second International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory NAAT 2010”, 23–26 settembre 2010, Cluj-Napoca, Romania.
- Comunicazione dal titolo *C_0 -semigruppri associati ad una generalizzazione degli operatori di Kantorovich sull’ipercubo*, tenuta nel corso del “XIX Congresso dell’Unione Matematica Italiana”, 12–17 settembre, 2011, Bologna.
- Seminario su invito “*Operatori differenziali associati a operatori di tipo Kantorovich*”, tenuto il 17 aprile 2013 presso il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia dell’Università degli Studi della Basilicata.
- Comunicazione dal titolo *On some differential operators on hypercubes*, tenuta nel corso del convegno “Positivity VII”, 22–24 luglio 2013, Leida, Paesi Bassi.
- Seminario dal titolo *Operatori differenziali, semigruppri di Feller e processi di approssimazione positivi*, tenuto il 28 maggio 2014 presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro, nell’ambito dell’attività seminariale dei Colloqui Matematici.
- Seminario su invito dal titolo *Asymptotic formulae for Bernstein-Schnabl operators associated with Markov operators*, tenuto nel corso del convegno “First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI”, 30 giugno–04 luglio 2014, Bilbao (Spagna).
- Comunicazione dal titolo *Differential operators, Markov semigroups and Bernstein-Schnabl operators*, tenuta nel corso del convegno “Numerical Analysis and Approximation Theory NAAT 2014”, 17–20 settembre 2014, Cluj-Napoca (Romania).
- Comunicazione dal titolo, *Operatori differenziali ellittici, semigruppri di Markov e operatori di Bernstein-Schnabl*, tenuta nel corso del “XX Congresso dell’Unione Matematica Italiana”, 7–12 settembre 2015, Siena.
- Comunicazione dal titolo *Operatori differenziali ellittici e semigruppri positivi associati ad operatori di tipo Kantorovich*, tenuta nel corso del convegno “Equazioni di Evoluzione, Risultati Recenti e Prospettive”, 18–19 giugno 2018, Lecce.
- Comunicazione dal titolo *Generalized Kantorovich operators and their limit semigroups*, tenuta nel corso del convegno “International Conference on Mathematics ICOM 2018” durante il “Minisymposium on Approximation Theory”, 3–6 luglio 2018, Istanbul (Turchia).
- Comunicazione dal titolo *On the positive semigroups generated by Fleming-Viot type differential operators*, tenuta nel corso del convegno “Forth International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory NAAT 2018”, 6–9 settembre 2018, Cluj-Napoca (Romania).
- Comunicazione dal titolo *Bernstein-Durrmeyer type operators on hypercubes*, tenuta nel corso del convegno “X Jaen Conference on Approximation Theory”, 30 giugno–5 luglio 2019, Ubeda, Spagna.

- Comunicazione dal titolo *Semigrupperi di Markov associati ad operatori di tipo Kantorovich*, tenuta nel corso del “XXI Congresso dell’Unione Matematica Italiana”, 2–7 settembre 2019, Pavia.
- Comunicazione dal titolo *On some generalizations of Bernstein-Durrmeyer operators on hypercubes*, tenuta nel corso del convegno “Multivariate Approximation: Theory and Applications MATA 2020”, 16–18 gennaio 2020, Perugia.
- Comunicazione dal titolo *Operatori di tipo Bernstein-Chlodovsky che preservano certe funzioni esponenziali*, tenuta durante la “Prima Giornata di Lavoro del Gruppo U.M.I. T.A.A. [GL(GL)]T.A.A”, 14 maggio 2021, seminario svolto on line.
- Comunicazione su invito dal titolo *Integral operators on mobile intervals*, tenuto nell’ambito de “Mynisimposium in Approximation Theory and Applications, 8th European Congress of Mathematics”, 20–26 giugno 2021, seminario svolto on line.
- Comunicazione su invito dal titolo *The scientific achievements of Francesco Altomare*, tenuto nel corso del convegno “Recent Developments in Mathematical Analysis”, 23–24 settembre 2021, Bari.
- Comunicazione dal titolo *A diffusive two predators-one prey model on periodically evolving domains* tenuta nell’ambito del convegno "Approximation Theory and its Applications, ICATA 2022" Sibiu (Romania), 12-14 settembre, 2022.
- Comunicazione dal titolo *“Representation formulae for C_0 -semigroups in terms of integrated means”*, tenuta nell’ambito del convegno “International Conference on Approximation Theory and Applications”, Cetraro (CS), 18-22 giugno, 2023.
- Comunicazione dal titolo *“On some representation formulae for C_0 -semigroups”*, tenuta nell’ambito del convegno “17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science”, Cluj-Napoca (Romania), 11-13 luglio 2023.

Partecipazione / Responsabilità scientifica in progetti di ricerca finanziati

Titolo del progetto	Durata (mesi)	Ruolo ricoperto
Progetto GNAMPA 2024 “Tecniche di approssimazione in spazi funzionali con applicazioni a problemi di diffusione”	12	Responsabile scientifica
Progetto GNAMPA 2020 “Problemi di approssimazione costruttiva in spazi di funzioni”.	12	Responsabile scientifica
Progetto GNAMPA 2019 “Approssimazione di semigrupperi tramite operatori lineari e applicazioni”	12	Partecipante
Progetto GNAMPA 2012 “Metodi della teoria degli operatori per problemi di approssimazione e per equazioni di evoluzione e loro applicazioni”	12	Partecipante
PRIN-COFIN 2003 “Operator theory, Semigroups and Applications to Evolution Equations and Approximation Problems”	24	Partecipante
FIRB 2004 “Positive Operators, Evolution Equations and Approximation Problems”	24	Partecipante
Progetto GNAMPA 2002 “Metodi della teoria degli operatori per equazioni di evoluzione e problemi di approssimazione”	12	Partecipante

Affiliazioni

- Dall’Agosto 2020, membro del Gruppo di Lavoro UMI “Licei Matematici”.
- Dall’Agosto 2020, membro del Gruppo di Lavoro UMI “Teoria dell’Approssimazione e Applicazioni”.
- Dal 2019, membro della RITA, Rete Italiana Teoria dell’Approssimazione; dal 01/03/21 al 28/02/2023, membro del Coordinamento Nazionale di RITA.
- Dal 2001, membro del Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM-GNAMPA).

- Dal 2001, socia UMI.
- Dal 2001, partecipante al Gruppo di Ricerca "Metodi dell'Analisi Funzionale e della Teoria degli Operatori per Problemi Differenziali e Problemi di Approssimazione", ex 60%, dell'Università degli Studi di Bari.

Organizzazione di convegni

Membro del Comitato Scientifico dei seguenti convegni:

- *International Conference on Approximation Theory and Applications*, Cetraro, 18-22 giugno 2023
- *International Conference on Approximation Theory: Methods and Applications ATMA 2023*, Padova, 18-20 Gennaio 2023.
- *International Conference on Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis FAATNA 2020>2022*, 05-08 luglio, 2022, Matera (Italy).

Membro del Comitato Organizzatore dei seguenti convegni:

- *International Conference on Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis FAATNA 2020>2022*, 05-08 luglio, 2022, Matera.
- Recent Developments in Mathematical Analysis, ReDiMA 2021, 23-24 settembre 2021, Bari
- *International Workshop on Approximation Theory and Applications*, IWATA 2013, 12-13 settembre 2013, Rifreddo (PZ)
- *Recent Developments in Functional Analysis and Approximation Theory RDFAAT 2011*, 22-24 settembre 2011, Lecce (comitato organizzatore)
- *6th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory FAAT 2009*, 24-30 settembre 2009, Acquafredda di Maratea (PZ).

Attività editoriale, di recensione e referaggio

- Assistente di Redazione del *Mediterranean Journal of Mathematics*.
- Guest editor per lo Special Volume "*Recent Advances in Mathematical Analysis*" in *Trends in Mathematics*, Springer, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-20021-2>, ISSN: 2297-0215.
- Guest editor per lo Special Issue *Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis-FAATNA20>22* in *Note di Mat.* **43**(1) (2023)
- Guest editor per lo Special Issue "*Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis-FAATNA20>22*" in *Dolomites Res. Notes Approx* **16**(3) (2023).
- Guest editor per lo Special Issue "*Operator Methods in Approximation Theory*" in *Journal of Function Spaces*, 2019.
- Attività di referaggio per le innumerevoli riviste internazionali:

Supervisione di studenti per tesi di laurea

- Relatrice di 20 tesi di laurea per il Corso di Laurea in Matematica e il Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

Attività didattica svolta in Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato

Attività di insegnamento svolta presso Corsi di Laurea e Laurea Magistrale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro:

La sottoscritta ha svolto attività didattica nell'ambito dei Corsi di Studio in Matematica, Matematica Magistrale, Informatica, Data Science, Fisica, Scienza e Tecnologia dei Materiali, BIAA, BISS, Biologia Cellulare e Molecolare.

Carichi didattici degli ultimi anni accademici:

A.A. 2024/25	Affidamento del Corso di Teoria dei Semigrupperi ed Applicazioni, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, 32 ore (4 CFU di lezione) Affidamento del Corso di Fondamenti di Matematica per la Data Science, Corso di Laurea Magistrale in Data Science, 62 ore (4 CFU di lezione, 2 di Esercitazione) Affidamento del Corso di Analisi Matematica, Corso di Laurea in Informatica-Corso A, 86 ore (7 CFU di lezione, 2 di esercitazione)
A.A. 2023/24	Affidamento del Corso di Matematica ed Elementi di Statistica, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile (BISS), 55 ore (5 CFU di lezione e 1 di esercitazione). Affidamento del Corso di Teoria dei Semigrupperi ed Applicazioni, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, 32 ore (4 CFU di lezione) Affidamento del Corso di Fondamenti di Matematica per la Data Science, Corso di Laurea Magistrale in Data Science, 32 ore (4 CFU di lezione) Affidamento del Corso di Analisi Matematica, Corso di Laurea in Informatica-Corso A, 56 ore (7 CFU di lezioni)
A.A. 2022/23	Affidamento del Corso di Analisi Matematica 2, Corso di Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali, 55 ore (5 CFU lezione, 1 esercitazione). Affidamento del Corso di Matematica ed Elementi di Statistica, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile (BISS), 52 ore (5 CFU di lezione e 1 di esercitazione). Affidamento del Corso di Fondamenti di Matematica per la Data Science, Corso di Laurea Magistrale in Data Science, 32 ore (4 CFU di lezione). Analisi Superiore 2, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, 16 ore (2 CFU di lezione).
A.A. 2021/22	Affidamento del Corso di Analisi Matematica 2, Corso di Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali, 63 ore (6 CFU lezione, 1 esercitazione). Affidamento del Corso di Matematica ed Elementi di Statistica, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile (BISS), 52 ore (5 CFU di lezione e 1 di esercitazione). Analisi Superiore 2, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, 16 ore (2 CFU di lezione). Matematica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, 32 ore (2 CFU di lezione, 1 di esercitazioni.)

Attività di insegnamento svolta nell'ambito del dottorato di Ricerca

A.A. 2011/12	Affidamento del corso di “ <i>Semigrupperi di operatori positivi</i> ” (30 ore) per il Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
A.A. 2010/11	Ciclo di lezioni nell'ambito del corso di “ <i>Semigrupperi di operatori positivi e problemi di evoluzione</i> ” (15 ore) per il Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
A.A. 2008/09	Ciclo di lezioni nell'ambito del corso di “ <i>Semigrupperi di operatori positivi e problemi di evoluzione</i> ” (11 ore) per il Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
A.A. 2006/07	Ciclo di lezioni nell'ambito del corso di “ <i>Semigrupperi di operatori positivi e problemi di evoluzione</i> ” (14 ore) per il Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- Partecipazione a svariate edizioni della Notte Europea dei Ricercatori.
- Partecipazione alle attività di Orientamento organizzate dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e dalla Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- Partecipazione all'evento "STEM: un gioco da ragazze. Scienze, Tecnologie, Engineering, Matematica, la nuova sfida delle pari opportunità", tenuto il 08-03-19.
- Membro del Comitato di Coordinamento locale della tappa di Bari del Progetto Europeo del Network CREATIONS (H2020), dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e del CERN di Ginevra, "Art and Science Across Italy", Edizione 2020-2022.
- Intervento dal titolo "*Chi ha paura di R_0 ?*", tenuto il 27 novembre 2020 nell'ambito delle iniziative del Dipartimento di Matematica per la Notte Europea dei Ricercatori 2020.
- Lezione dal titolo "*Modelli Matematici in Dinamica delle Popolazioni*" tenuta il 23 ottobre 2020 nell'ambito del Corso di Aggiornamento "Liceo ad indirizzo Matematico" organizzato dal Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- Seminario dal titolo "*La Matematica e i modelli biologici*" tenuta il giorno 19 febbraio 2021 nell'ambito dell'iniziativa Orientamento Consapevole 2020/21.
- Presentazione del Corso di Laurea in Matematica durante una iniziativa organizzata dal Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, Bisceglie, il 26-02-21.
- Presentazione del Corso di Laurea in Matematica per le classi quarte del Liceo Bonghi-Rosmini, Lucera, l'11-03-21.
- Seminario dal titolo "*La sezione aurea*" tenuto il giorno 17 marzo 2021 nell'ambito del progetto Art&Science Across Italy.
- Fase creativa di Art&Science across Italy, tappa di Bari: tutor dei progetti del Liceo Scientifico E. Fermi, Bari.
- Presentazione del Corso di Laurea in Matematica per le classi quarte del Liceo Bonghi-Rosmini, Lucera, il 15-02-22.
- Seminario dal titolo "*La Matematica e i modelli biologici*" tenuta il giorno 18 febbraio 2022 nell'ambito dell'iniziativa Orientamento Consapevole 2021/22.
- Presentazione del Corso di Laurea in Matematica nell'ambito del Phest, Monopoli, 25-10-22.
- Partecipazione al Comitato Organizzatore del convegno "L'insostenibile Leggerezza della Matematica", 14-15 marzo 2023, Giornata Internazionale della Matematica.
- Partecipazione al Comitato Organizzatore del convegno "Playing with Maths", 12-13 marzo 2024, Giornata Internazionale della Matematica.