

Vita Leonessa

Curriculum Didattico e Scientifico

Università degli Studi della Basilicata
Via Nazario Sauro, 85
85100 Potenza, Italia

Phone: (+39) 0971 205868
Fax: (+39) 0971 205896
Email: vita.leonessa@unibas.it

Posizione attuale

Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia dell'Università degli Studi della Basilicata, Settore Scientifico-Disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica). Periodo: dal 03/10/2022 ad oggi.

Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia dell'Università degli Studi della Basilicata, Settore Scientifico-Disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica). Periodo: dal 30/12/2006 al 02/10/2022.

In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA. Validità: 16/01/2020-16/01/2031.

Formazione

19 maggio 2006: Ph.D. in Matematica presso l'Università degli Studi di Bari. Titolo della tesi: Operatori lineari positivi associati a selezioni continue di misure di Borel. Relatore: Prof. Francesco Altomare.

3 luglio 2002: Laurea cum laude in Matematica presso l'Università degli Studi della Basilicata. Titolo della tesi: Sul problema di Dirichlet per le funzioni pluriarmoniche. Relatore: Prof. Alberto Cialdea.

1996/97: Diploma di Ragioniere e Perito commerciale presso l'Istituto Tecnico Commerciale Leonardo da Vinci (Potenza). Votazione 60/60.

Attività Istituzionali e Organizzative

Dal 13/02/2023: rappresentante dei professori e ricercatori di ruolo del Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia nel Senato accademico per lo scorcio del quadriennio accademico 2020/2021-2023/2024.

Membro della Commissione giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata al conferimento di n. 1 borsa di studio post laurea nell'ambito della realizzazione del progetto di ricerca denominato "TRY IT ON" - Responsabile scientifico: Prof. Ugo Erra. PdD 76/22 del 26/05/22.

Dal 01/03/2022: Componente dell'Ateneo del gruppo di lavoro nell'ambito del protocollo di intesa sottoscritto tra l'Ufficio Scolastico Regionale Basilicata e l'Università degli Studi della Basilicata per il progetto "Liceo Matematico".

Dal 11/01/2022: Membro del comitato organizzatore per il quarantennale dell'Università degli Studi della Basilicata.

Dall'a.s. 2018/19: Referente universitario per il modulo "Matematica e Sport" nell'ambito del progetto "Liceo Matematico".

Membro della commissione giudicatrice della selezione pubblica per titoli finalizzata al conferimento delle attività di tutoring a studenti meritevoli del corso di laurea magistrale in Matematica da svolgere presso i CdL in Matematica, Informatica ed Economia (a.a. 2016/2017-2021/22).

Membro della commissione giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata al conferimento delle attività di mentoring per il corso di laurea in Matematica e Scienze e tecnologie Informatiche (anni accademici 2019/20, 2021/22).

Membro della commissione giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata al conferimento di n. 1 borsa di studio per il completamento della formazione scientifica dei laureati nell'ambito del progetto di ricerca "Realtà Virtuale per la visualizzazione di terreni basati su mappe satellitari", responsabile prof. Ugo Erra, P.d.D. n 45-DiMIE del 23 Marzo 2016.

Membro di Commissioni Istruttorie Dipartimentali per la valutazione delle domande pervenute per la copertura di incarichi di insegnamento o di attività didattiche integrative da svolgere presso dipartimenti e strutture dell'Università degli Studi della Basilicata. Dall' A.A. 2010/2011 ad oggi.

Responsabile locale per la sede di Potenza per i Campionati Internazionali di Giochi Matematici del centro Pristem-Bocconi di Milano, anni 2016, 2017 e 2018.

Coordinatrice per la quinta edizione dell'attività "Summer Stage" organizzata dal Centro di Ateneo Orientamento Studenti dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito dell'iniziativa ORE (Orientamento in Entrata) del progetto Lorenz.

Referente locale per il concorso per borse di studio e premi di iscrizione per studenti universitari in Matematica banditi dall'INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) negli anni accademici 2008/09 e 2009/10.

Componente della commissione giudicatrice degli esami di stato finali per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento secondario, al termine dei bienni di specializzazione 2006/08 e 2007/09, indirizzo Matematico, Fisico e Informatico.

Attività Didattica

Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi della Basilicata:

Analisi Matematica II, CdL in Informatica, 6 CFU, A.A. 2008/09.

Analisi Matematica II/ Matematica II, CdL in Chimica, in Biotecnologie e in Scienze Geologiche, 6 CFU, A.A. 2009/10.

Istituzioni di Matematiche, CdL in Biotecnologie, 10 CFU, A.A. 2010/11.

Analisi Matematica II/ Matematica II, CdL in Chimica e in Scienze Geologiche, 6 CFU, A.A. 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.

Complemento di Calcolo Mod., CdL in Economia Aziendale, 2 CFU dell'insegnamento di Matematica Generale, A.A. 2015/16.

Complementi di Calcolo Mod., CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, 6 CFU, A.A. 2015/2016, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21.

Analisi II Mod., CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, 6 CFU dell'insegnamento di Analisi Matematica. A.A. 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21

Analisi Matematica, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, 12 CFU, A.A. 2021/22, (attribuito dal Consiglio del Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia del 30/03/2022).

Complementi di Calcolo, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, co-docenza di 3 CFU, A.A. 2021/22, 2022/23.

Analisi Funzionale, CdL Magistrale in Matematica, co-docenza di 3 CFU, A.A. 2022/23.

Attività didattica integrativa

- come ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi della Basilicata per i seguenti insegnamenti:

Analisi Matematica I, CdL in Matematica, A.A. 2006/07.

Analisi Matematica II, CdL in Informatica, A.A. 2006/07, 2009/10.

Analisi Matematica I, CdL in Informatica, A.A. 2007/08.

Analisi Matematica I/ Matematica I, CdL in Chimica, in Biotecnologie e in Scienze Geologiche, A.A. 2007/08, 2008/09, 2009/10.

Analisi Matematica II/ Matematica II, CdL in Chimica, in Biotecnologie e in Scienze Geologiche, A.A. 2007/08, 2008/09.

Analisi Matematica II, CdL in Matematica, A.A. 2009/10.

Matematica I, CdL in Chimica e in Scienze geologiche, A.A. 2010/11.

Corso di Recupero delle Competenze di Base in Matematica (OFA), CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, A.A. 2017/18, 2018/19, 2020/21.

Complementi di Analisi, CdL in Matematica, A.A. 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.

- come contrattista presso il Politecnico di Bari per i seguenti insegnamenti:

Analisi Matematica, CdL in Ingegneria Ambiente e del Territorio, A.A. 2005/06.

Analisi Matematica 2, CdL in Ingegneria Edile, Politecnico di Bari, A.A. 2005/06.

Relatore tesi di laurea

Sabino Giancristiano, Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche, A.A. 2019/20.

Partecipazione a Commissioni di Laurea

Corso di Laurea in Matematica (dall'A.A. 2006/07 ad oggi).

Corso di Laurea Specialistica o Magistrale in Matematica (dall'A.A. 2006/07 ad oggi).

Corso di Laurea in Economia Aziendale (A.A. 2015/16).

Corso di Laurea in Informatica (dall'A.A. 2006/07 all'A.A. 2009/10).

Corso di Laurea Specialistica in Informatica (dall'A.A. 2006/07 all'A.A. 2009/10).

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche (dall'A.A. 2015/16 ad oggi).

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione (dall'A.A. 2015/16 ad oggi).

Partecipazione a Commissioni Didattiche

Corso di Laurea in Matematica: Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Complementi di Analisi, Calcolo delle Probabilità.

Corso di Laurea Magistrale o Specialistica in Matematica: Istituzioni di Analisi Superiore, Analisi Funzionale, Analisi Superiore, Probabilità e Statistica Matematica, Analisi Matematica 3.

Corso di Laurea in Informatica: Analisi Matematica I, Analisi Matematica II.

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche: Analisi Matematica, Complementi di Calcolo, Calcolo, Metodi dell'Analisi Numerica.

Corso di Laurea in Economia Aziendale: Matematica Generale, Statistica.

Corso di Laurea in Chimica: Matematica I, Matematica II.

Corso di Laurea in Scienze Geologiche: Matematica I, Matematica II.

Corso di Laurea in Biotecnologie: Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Istituzioni di Matematiche.

Consigli Corsi di Studio e responsabilità

La sottoscritta ha preso parte ai Consigli di tutti i Corsi di Studio per i quali le sono stati affidati incarichi di insegnamento. Si riportano qui di seguito i Consigli di cui è attualmente membro e i ruoli ricoperti.

Dall'A.A. 2015/16 ad oggi: membro del Consiglio dei Corsi di Studi in Scienze e Tecnologie Informatiche e in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione. La sottoscritta ricopre il ruolo di

- tutor dall'A.A. 2015/16 ad oggi;
- docente di riferimento per il CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche dall'A.A. 2016/17 ad oggi;

- responsabile delle Attività per l'Accertamento e il Recupero delle Competenze di Base, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, dall' A.A. 2018/19 ad oggi;
- compilatrice SUA-CdS per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche, dall' A.A. 2021/22 ad oggi.

Dall'A.A. 2020/21 ad oggi: membro del Consiglio dei Corsi di Studio in Matematica. La sottoscritta ricopre il ruolo di

- tutor dall'A.A. 2021/22.

Attività di Ricerca

L'attività scientifica della sottoscritta ha riguardato principalmente i seguenti argomenti:

- applicazione della teoria degli operatori riducibili a problemi al contorno per equazioni alle derivate parziali;
- teoria del potenziale e rappresentazioni integrali;
- comportamenti al bordo di potenziali con nuclei singolari e ipersingolari;
- processi di approssimazione positivi;
- generazione e approssimazione di semigrupp di operatori;
- metodi di teoria degli operatori per equazioni di evoluzione.

I principali risultati di queste ricerche sono confluiti, oltre che in pubblicazioni su giornali scientifici di carattere internazionale, anche in una monografia.

Elenco delle Pubblicazioni

Monografie

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

Articoli in rivista

1. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the traction problem for steady elastic oscillations equations: the double layer potential ansatz*, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 72 (2023), no. 3, 1947–1960.
2. M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, L.-E. Persson, *Francesco Altomare-the remarkable mathematician and human being*, Constr. Math. Anal. 4 (2021), no. 1, 1–19.
3. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the Simple Layer Potential Ansatz for Steady Elastic Oscillations*, LECTURE NOTES OF TICMI, vol. 21 (2020) p. 29-42.

4. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the double layer potential ansatz for the n -dimensional Helmholtz equation with Neumann condition*, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. 2020, Paper No. 71, 11 pp.
5. T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, V. Leonessa, *Voronovskaya type results for Bernstein-Chlodovsky operators preserving e^{2x}* , J. Math. Anal. Appl. 491 (2020), no. 1, 14 pp.
6. M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *A Sequence of Kantorovich-type Operators on Mobile Intervals*, Constr. Math. Anal. Vol. 2 (2019), no. 3, 130-143.
7. M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *A generalization of Bernstein-Durrmeyer operators on hypercubes by means of an arbitrary measure*, Stud. Univ. Babes-Bolyai Math., 64 (2019), no. 2, 239-252.
8. T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, V. Leonessa, *On Bernstein-Chlodovsky operators preserving e^{2x}* , Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, vol. 26 (2019), p. 681–698.
9. T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, V. Leonessa, *On Sequences of J. P. King-Type Operators*, Journal of Function Spaces, vol. 2019, Article ID 2329060, 12 pages, 2019.
10. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On the positive semigroups generated by Fleming-Viot type differential operators*, Comm. Pure Appl. Anal. 18 (2019), no. 1, 323-340.
11. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *Boundary behaviour of hypersingular potentials*, Ann. Univ. Ferrara Sez. VII Sci. Mat. 65 (2019), no. 1, 95-120.
12. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I. Raşa, *Elliptic differential operators and positive semigroups associated with generalized Kantorovich operators*, J. Math. Anal. Appl. 458 (2018), no. 1, 153-173.
13. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I. Raşa, *A generalization of Kantorovich operators for convex compact subsets*, Banach J. Math. Anal. 11 (2017), no. 3, 591-614.
14. M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *Generalized Kantorovich operators on Bauer simplices and their limit semigroups*, Numer. Funct. Anal. Optim. 38 (2017), no. 6, 723-737.
15. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *The Dirichlet problem for second-order divergence form elliptic operators with variable coefficients, the simple layer potential ansatz*, Abstr. Appl. Anal. 2015, Art. ID 276810, 11 pp.
16. A. Cialdea, E. Dolce, V. Leonessa, A. Malaspina, *New integral representations in the linear theory of viscoelastic materials with voids*, Publ. Inst. Math. (Beograd) (N.S.) 96(110) (2014), 49-65.
17. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I. Raşa, *On Markov operators preserving polynomials*, J. Math. Anal. Appl. 415 (2014), no. 1, pp. 477- 495.
18. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I. Raşa, *On differential operators associated with Markov operators*, J. Funct. Anal. 266 (2014), no. 6, pp. 3612- 3631.
19. A. Cialdea, E. Dolce, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the potential theory in Cosserat elasticity*, Bull. TICMI 18 (2014), no. 2, 67-81.

20. A. Cialdea, E. Dolce, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the potential theory in the linear theory of viscoelastic materials with voids*, Rep. Enlarged Sess. Semin. I Vekua Appl. Math., 28 (2014), 16-19.
21. 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.
22. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On a generalization of Szász-Mirakjan-Kantorovich operators*, Results Math. 63 (2013), no. 3-4, 837-863.
23. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the Dirichlet problem for the Stokes system in multiply connected domains*, Abstr. Appl. Anal. 2013 Art. ID 765020, 12 pp.
24. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the Dirichlet and the Neumann problems for Laplace equation in multiply connected domains*, Complex Var. Elliptic Equ. 57 (2012), no. 10, 1035-1054.
25. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *Integral representations for solutions of some BVPs for the Lamé system in multiply connected domains*, Bound. Value Probl. 2011, 2011: 53, 25 pp.
26. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *Iterates of multidimensional Kantorovich-type operators and their associated positive C_0 -semigroups*, Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math. 56 (2011), no. 2, 219-235.
27. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On a generalization of Kantorovich operators on simplices and hypercubes*, Adv. Pure Appl. Math. 1 (2010), no. 3, 359-385.
28. F. Altomare, V. Leonessa, S. Milella, *Bernstein-Schnabl operators on noncompact real intervals*, Jaen J. Approx. 1 (2009), no. 2, 223-256.
29. F. Altomare, V. Leonessa, S. Milella, *Cores for second-order differential operators on real intervals*, Comm. Appl. Anal. 13 (2009), no. 4, 477-496.
30. F. Altomare, V. Leonessa, I. Raşa, *On Bernstein-Schnabl operators on the unit interval*, Z. Anal. Anwendungen 27 (2008), no. 3, 353-379.
31. F. Altomare, V. Leonessa, *Continuous selections of Borel measures, positive operators and degenerate evolution problems*, Rev. Anal. Numér. Théor. Approx. 36 (2007), no. 1, 9-23.
32. V. Leonessa, *Operatori lineari positivi associati a selezioni continue di misure di Borel*, Boll. Unione Mat. Ital. A, vol. 10 (2007) p. 259-262.
33. F. Altomare, V. Leonessa, *On a sequence of positive linear operators associated with a continuous selection of Borel measures*, Mediterr. J. Math. 3 (2006), no. 3-4, pp. 363-382.

Contributi in volume

1. M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *A modification of Bernstein-Schnabl operators with Jacobi weights on the unit interval*, In: Candela, A.M., Cappelletti Montano, M., Mangino, E. (eds) Recent Advances in Mathematical Analysis. Trends in Mathematics. Birkhäuser, Cham.

2. A. Cialdea, V. Leonessa, A. Malaspina, *On the simple layer potential ansatz for the n -dimensional Helmholtz equation*, in: *Advances in Microlocal and Time-Frequency Analysis, Applied and Numerical Harmonic Analysis*, P. Boggiatto et al. (eds.) (2020), 12 pp.
3. V. Leonessa, *Generalized Kantorovich Operators on Convex Compact Subsets and Their Application to Evolution Problems*, in: *Analysis, Probability, Applications, and Computation, Proceedings of the 11th ISAAC Congress, Växjö (Sweden) 2017* (2019) 37-45.
4. F. Altomare, V. Leonessa, *An invitation to the study of evolution equations by means of positive linear operators*, *Lect. Notes Semin. Interdiscip. Mat.* 8 (2009), 1-41.

Contributi in atti di convegno

1. F. Altomare, V. Leonessa, S. Milella, *Continuous selections of Borel measures and Bernstein-Schnabl operators*, *Numerical Analysis and Approximation Theory*, 1-26, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006.
2. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, I. Raşa, *Differential operators and approximation processes generated by Markov operators*, In: *Integral Methods in Science and Engineering, Vol. 1: Theoretical Techniques*, 9-19, Birkhäuser/Springer, Cham, 2017.

Prefazione

1. V. Leonessa, T. Acar, M. Cappelletti Montano, P. Garrancho, *Operator Methods in Approximation Theory*, *Journal of Function Spaces*, vol. 2019, Article ID 3426301, 2 pages, 2019.

Articoli in corso di stampa

1. F. Altomare, M. Cappelletti Montano, V. Leonessa, *On some representation formulae for operator semigroups in terms of integrated means*, accettato per la pubblicazione su *Dolomites Research Notes on Approximation*.

Partecipazione a convegni e seminari

Comunicazioni o seminari su invito

1. 9 febbraio 2022: seminario "On the approximation of solutions of evolution problems by means of positive linear operators", Università di Salerno.
2. 23-24 settembre 2021: plenary speaker alla conferenza "Recent Developments in Mathematical Analysis", Bari. Titolo della comunicazione: Approximation processes for integrable functions.
3. 20-26 giugno 2021: relatore su invito all' 8th European Congress in Mathematics, Portorose, Slovenia. Sezione: Approximation Theory and Applications (MS - ID 78) (organizzata dai proff. Ana Acu, Leokadia Biaas-Cie, Stefano De Marchi e Gianluca Vinti). Titolo della comunicazione: Bernstein-Chlodovsky operators preserving exponentials.

4. 2-7 Settembre, 2019: relatore su invito al XXI Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Università degli Studi di Pavia - Sezione S5: Analisi reale e disuguaglianze funzionali (prof. G. Vinti e prof. P. Salani). Titolo della comunicazione: Operatori di Bernstein-Durrmeyer su ipercubi associati ad una misura arbitraria.
5. Maggio 20-24, 2019: relatore su invito all' International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta (Latina), 20-24 maggio 2019 - Sezione speciale: Semigroups and Evolution problems" (prof.ssa Anna Canale). Titolo della comunicazione: On the positive semigroups generated by Fleming-Viot type differential operators.
6. Luglio 2-6, 2018: Congresso Nazionale SIMAI 2018, Università Sapienza di Roma, Roma. Comunicazione su invito degli organizzatori della special session "Function Approximation and Functional Equations: Theory, Numerical Methods and Applications". Titolo della comunicazione: A generalization of Bernstein-Durrmeyer operators with Jacobi weights on the hypercube and their powers.
7. Agosto 14-18, 2017: 11° congresso ISAAC, Università di Linneaus, Vaxjo, Svezia. Comunicazione su invito: Generalized Kantorovich operators on convex compact subsets and their application to evolution problems.
8. Giugno 30-4 Luglio, 2014: First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Bilbao, Spagna. Comunicazione su invito: Approximation and shape preserving properties for Bernstein-Schnabl operators associated with Markov operators.

Comunicazioni o seminari

1. 12-14 settembre 2022: relatore all' "International conference on Approximation Theory and its Applications", Sibiu (Romania). Titolo della comunicazione: On a generalization of Bernstein-Durrmeyer operators with Jacobi weights.
2. 16-18 gennaio 2020: Multivariate Approximation: Theory and Applications (MATA2020), Università degli Studi di Perugia, Perugia. Titolo della comunicazione: Kantorovich-type operators on mobile intervals.
3. 30 giugno - 5 Luglio, 2019: X Jaen Conference on Approximation Theory, Ubeda (Jaén), Spagna. Titolo della comunicazione: A generalization of Kantorovich operators for convex compact sets and applications.
4. Gennaio 9-10, 2019: Workshop su Classical and new methods in Calculus of Variations and PDEs, Università di Salerno. Titolo della comunicazione: Approximation problems for semigroups of operators and evolution equations.
5. Settembre 6-9, 2018: Forth International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, NAAT 2018, Cluj-Napoca, Romania. Titolo della comunicazione: On the interplay between Markov operators preserving polynomials and convex compact subset of $\mathbb{R}^d$.
6. Giugno 17- 18, 2018: Equazioni di evoluzione, risultati recenti e prospettive, Lecce: Comunicazione dal titolo: Su problemi di evoluzione associati ad operatori differenziali di tipo Fleming-Viot.

7. Luglio 25-29, 2016: 14th International Conference on Integral Methods in Science and Engineering (IMSE2016), Padova, Italia. Titolo della comunicazione: Differential operators associated with Markov operators.
8. Agosto 26-28, 2015, The real world is complex, Copenhagen, Danimarca. Titolo della comunicazione: Approximation of semigroups generated by differential operators associated with Markov operators.
9. Luglio 22-26, 2013, Positivity VII, Leiden, Olanda. Titolo della comunicazione: Approximation of solutions to some abstract Cauchy problems by means of Szász-Mirakjan-Kantorovich operators.
10. Settembre 23-26, 2010: 2nd International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, Cluj-Napoca, Romania. Titolo della comunicazione: L_p -approximation of the C_0 -semigroup associated with a generalization of Kantorovich operators on $[0, 1]^N$.
11. Luglio 4-9, 2010, I Jaen Conference on Approximation Theory, Ubeda, Spain. Titolo della comunicazione: On a modification of Szasz-Mirakjan-Kantorovich operators.
12. Settembre 24-30, 2009, 6th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, Italia. Titolo della comunicazione: Kantorovich-type operators associated with positive projections and their limit semigroups.
13. Luglio 6 - 10, 2009: "Function spaces IX" , Cracovia, Polonia. Titolo della comunicazione: Looking for cores for second-order differential operators on real intervals.+
14. 12 marzo 2009, seminario "Operatori positivi ed equazioni di evoluzione ad essi associati", Università degli Studi della Basilicata.
15. Giugno 4-7, 2008: Functional Analysis: Methods and Applications (FAMA'08), conferenza dedicata al professor Espedito De Pascale in occasione del suo pensionamento, Amantea (Cosenza) Italy. Titolo della comunicazione: Degenerate differential operators and Bernstein-Schnabl operators on weighted spaces of continuous functions.
16. Settembre 24-29, 2007, XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Bari. Titolo della comunicazione: Operatori positivi generati da selezioni continue di misure di Borel ed equazioni di evoluzione associate.
17. Maggio 21-25, 2007, International Workshop on Applied Evolution Equations, Budapest, Ungheria. Titolo della comunicazione: Positive operators associated with continuous selections of Borel measures and degenerate evolution problems.
18. Luglio 5-8, 2006, International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, Cluj-Napoca, Romania. Titolo della comunicazione: Continuous selections of Borel measures, positive operators and degenerate evolution problems.
19. Settembre 19-25, 2005, International Conference on Functional Analysis, Operator Theory and Applications, Mondello (Palermo). Titolo della comunicazione: A new sequence of positive linear operators associated with a continuous selection of Borel measures on the unit interval.
20. 12 luglio 2005, seminario "Su una successione di operatori lineari positivi associati ad una selezione continua di misure di Borel su $[0,1]$ ", Università di Bari.

Partecipazione a workshop/convegni/scuole

1. 18-20 gennaio, 2023: Approximation Theory, Methods and Applications (ATMA)", Padova (Italy).
2. 18-22 settembre, 2022: Progress in Functional Analysis: Methods and Applications, Lecce (Italy).
3. Settembre 12-13, 2013: International Workshop on Approximation Theory and Applications, Rifreddo (Potenza), Italia. Dedicated to Giuseppe Mastroianni on the occasion of this retirement. Membro del comitato organizzatore.
4. September 22-24, 2011, Recent developments in Functional Analysis and Approximation Theory, celebrating Francesco Altomare's 60th birthday, Lecce, Italia. Membro del comitato organizzatore.
5. Giugno 21-25, 2010, Mini-courses in Mathematical Analysis 2010, Padova, Italia.
6. Giugno 30 - Luglio 3, 2008, Analysis, PDEs and Applications. On the occasion of the 70th birthday of Vladimir Maz'ya, Università La Sapienza, Roma, Italia.
7. Luglio 6-9, 2005, 2nd International Workshop on Functional Analysis Methods in Economics and Finance, Cetraro (Cosenza).
8. Gennaio 21-22, 2005, International Conference on the Presentation of Mediterranean Journal of Mathematics, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari.
9. Giugno 16-23, 2004, 5th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory, Acquafredda di Maratea.
10. Gennaio 9, 2004, Incontro del gruppo di ricerca Operator Theory, Semigroups and Applications to Evolution Equations and Approximation Problems (PRIN - COFIN 2003-2005), Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari.
11. Settembre 22-26, 2003, International Minicourse-Workshop Interplay between (C_0) -semigroups and PDEs theory and Applications, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari.

Organizzazione Convegni

Membro del Comitato Organizzatore locale del 6th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea (PZ), 24-30 settembre, 2009.

Membro del Comitato Organizzatore locale del convegno "Recent developments in Functional Analysis and Approximation Theory, celebrating Francesco Altomare's 60th birthday". Lecce, 22-24 settembre 2011.

Membro del comitato organizzatore dell' International Workshop on Approximation Theory and Applications. Dedicato al Prof. Giuseppe Mastroianni in occasione del suo pensionamento. Rifreddo di Pignola, Potenza, 12-13 settembre, 2013.

Membro del Comitato Organizzatore del convegno internazionale Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis (FAATNA20>22), Università della Basilicata, Campus di Matera, 5-8 luglio, 2022.

Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti

Responsabilità scientifica

Responsabilità scientifica del progetto GNAMPA 2019 "Approssimazione di semigruppì tramite operatori lineari e applicazioni".

Responsabilità scientifica del progetto di interesse locale "Operatori positivi e processi di approssimazione", Università degli Studi della Basilicata, dal 2008.

Responsabilità scientifica del progetto di interesse locale "Teoria del potenziale e rappresentazioni integrali", Università degli Studi della Basilicata, dal 2008.

Partecipazione a progetti

Responsabile locale per il Progetto PRIN 2022 "Perturbation problems and asymptotics for elliptic differential equations: variational and potential theoretic methods", P.I. Prof. Davide Buoso, Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli.

Dal 01/01/2023: referente per il Goal 6.2 dello Spoke 6 del progetto "Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement" PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.5 - Avviso "Ecosistemi dell'innovazione" n. 3277 del 30 dicembre 2021.

Dal 01/05/2022: membro del progetto "Casa delle tecnologie emergenti di Matera", approvato dal MISE con nota prot. n. 69225 del 18.11.2019 – Accordo di collaborazione ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/90 sottoscritto in data 05.08.2020 per la costituzione del partenariato scientifico per l'attuazione del progetto con l'Università degli Studi della Basilicata. Responsabile del progetto Prof. Ugo Erra.

Partecipazione al progetto GNAMPA 2020 "Problemi di approssimazione costruttiva in spazi di funzioni", P.I. Prof.ssa Mirella Cappelletti Montano, Università degli Studi di Bari A. Moro.

Partecipazione al progetto GNAMPA 2012 "Metodi della teoria degli operatori per problemi di approssimazione e per equazioni di evoluzione e loro applicazioni", P.I. Prof. Gianluca Vinti, Università degli Studi di Perugia.

Partecipazione al progetto di interesse locale "Equazioni alle derivate parziali", Università degli Studi della Basilicata, P.I. Prof. Alberto Cialdea, dal 2008.

Affiliazioni

Dal 01/01/2003: membro dello GNAMPA (INdAM).

Dal 01/01/2003: membro UMI.

Dal 05-04-2019: membro RiTA (Rete italiana Teoria dell'Approssimazione).

Dal 2019 al 2021: gruppo di interesse ISAAC in Complex Variables and Potential Theory come socio non ISAAC.

Dal 19/10/2020: Gruppo UMI-T.A.A.

Dal 07/06/2022: membro ISAAC.

Dal 01/01/2023: membro SIMAI.

Premi e Riconoscimenti per la Ricerca

Ammessa al finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR). Anno: 2017.

Assegno di Studio dell' I.P.E. (Istituto Per Ricerche ed Attività Educative) di Napoli per studenti di dottorato. Periodo: 01/11/2005-30/10/2006.

Partecipazione a Collegi di Dottorato

Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di "MATEMATICA APPLICATA ED INFORMATICA", Università degli Studi della BASILICATA, anno accademico di inizio: 2007/2008 - Ciclo: XXIII. Adesione dal 11/01/2008.

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato in MATEMATICA E INFORMATICA "PITAGORA DI SAMO" /INTERNATIONAL DOCTORAL SEMINAR "PYTHAGORAS OF SAMOS", Università degli Studi della BASILICATA, anno accademico di inizio: 2011/2012 - Ciclo: XXVII. Adesione dal 28/11/2011

Partecipazione al collegio dei docenti del DOTTORATO INTERNAZIONALE "PITAGORA DI SAMO" /INTERNATIONAL DOCTORAL SEMINAR "PYTHAGORAS OF SAMOS", Università degli Studi della BASILICATA, anno accademico di inizio: 2012/2013 - Ciclo: XXVIII. Adesione dal 06/11/2012.

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di "MATEMATICA E INFORMATICA", convenzione tra l'Università del Salento e l'Università degli Studi della Basilicata, anno accademico di inizio: 2019/2020 - Ciclo: XXXV. Adesione dal 14/03/2019.

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di "MATEMATICA E INFORMATICA", convenzione tra l'Università del Salento e l'Università degli Studi della Basilicata, anno accademico di inizio: 2020/2021 - Ciclo: XXXVI. Adesione dal 22/04/2020.

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di "MATEMATICA E INFORMATICA", convenzione tra l'Università del Salento e l'Università degli Studi della Basilicata, anno accademico di inizio: 2021/2022 - Ciclo: XXXVII. Adesione dal 11/04/2021.

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di "MATEMATICA E INFORMATICA", convenzione tra l'Università del Salento e l'Università degli Studi della Basilicata, anno accademico di inizio: 2022/2023 - Ciclo: XXXVIII. Adesione dal 05/05/2022.

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di "MATEMATICA E INFORMATICA", convenzione tra l'Università del Salento e l'Università degli Studi della Basilicata, anno accademico di inizio: 2023/2024 - Ciclo: XXXIX. Adesione dal 10/05/2023.

Concorsi Dottorato di Ricerca

Membro supplente della commissione giudicatrice per il concorso pubblico per titoli ed esami per l'ammissione al 36° ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "Matematica e Informatica" dell'Università del Salento (organizzato congiuntamente con l'Università della Basilicata), D.R. n. 584 del 7 Agosto 2020.

Attività editoriali e referee per journal

Lead Guest Editor per il volume speciale "Operator Methods in Approximation Theory", Journal of Function Spaces (Hindawi).

Reviewer per il Mathematical Reviews da gennaio 2007.

Referee per le seguenti riviste scientifiche di carattere internazionale:

Adv. Math. Sci. Appl.	J. Funct. Spaces
Adv. Oper. Theory	J. Math. Anal. Appl.
Anal. Math. Phys.	Kyungpook Math. J.
Appl. Anal.	Mathematics
Appl. Anal. Discrete Math.	Math. Found. Comp.
Appl. Math. Comput.	Mediterr. J. Math.
Appl. Math. Inf. Sci.	Miskolc Math. Notes
Boll. Unione Mat. Ital.	Numer. Funct. Anal. Optim.
Bull. Malays. Math. Sci. Soc.	Results Math.
Complex Var. Elliptic Equ.	Open Math.
Constr. Math. Anal.	Proc. Amer. Math. Soc.
Filomat	Rend. Circ. Mat. Palermo
Demonstr. Math.	Positivity
J. Appl. Math. Comput.	Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.
J. Comput. Appl. Math.	Trends in Math.

Congedo per maternità

Dal 21/02/2012 al 29/07/2012: congedo per maternità' (L. 1204/1971).

Dal 01/08/2014 al 31/12/2014: congedo per maternità' (L. 1204/1971).

La sottoscritta Vita Leonessa, nata a Potenza il 15 giugno 1978, C.F. LNSVTI78H55G942M e residente a Pignola in Contrada Pantano s.n.c (PZ), a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre

2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Potenza, 11/06/2023

Vita Leonessa