

CURRICULUM

di

Paolo Emilio RICCI

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Facoltà di Scienze M.F.N. (retired)

è Università Campus Bio-medico di Roma – Facoltà di Ingegneria (retired)

è UniNettuno International Telematic University

Aggiornato al 25.11.2023

Nato ad Arquata Scrivia (Alessandria) il 4.2.1944.

Laureato in Matematica con lode presso l'Università degli Studi di Roma il 7.7.1967, relatore il Prof. Gaetano Fichera.

Assistente incaricato presso la I Cattedra di Analisi Matematica II della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Roma nell'A.A. 1967-68.

Assistente ordinario presso la suddetta Cattedra dall' 1.11.1968 al 31.10.1980.

Ha prestato servizio militare di leva nel 1970-71 come sottotenente del Genio Aeronautico (G.A.r.f.) presso l'Ufficio Meteorologico di Milano Linate ed il Centro Statistico dell'Aeronautica Militare (Roma EUR).

Professore incaricato di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Roma negli AA.AA.: 1971/72 – 1972/73 – 1973/74 – 1974/75 – 1975/76 – 1976/77 – (stabilizzato dal 1.11.1974).

Professore incaricato stabilizzato di Analisi Matematica I presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma negli AA. AA.: 1977/78 – 1978/79 – 1979/80.

E' stato incluso nell'elenco dei vincitori del Concorso a Cattedre n. 247 (prima disciplina del gruppo: Analisi Numerica) bandito con D.M. 30.6.1979 e successive modificazioni.

Dall' 1.11.1980 al 31.10.1981 ha ricoperto la Cattedra di Analisi Numerica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Catania (data del Decreto di nomina: 5.12. 1980 – data di presa servizio: 18.12.1980).

Dall' 1.11.1981 al 31.10.1990 ha ricoperto la IV Cattedra di Analisi Matematica I, presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Con decorrenza 18.12.1983, avendo superato il prescritto giudizio di conferma, è stato nominato Professore ordinario di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Dall’ 1.11.1990 è stato chiamato a ricoprire una Cattedra di Analisi Numerica, presso la Facoltà di Scienze M.F.N. della Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Presso la la Facoltà di Scienze M.F.N. della Università degli Studi di Roma “La Sapienza” ha tenuto vari corsi di Analisi Numerica, Analisi Numerica II, Complementi di Analisi algebrica e lineare, Metodi di approssimazione, Matematica applicata: equazioni differenziali, Metodi operatoriali e funzioni speciali.

Negli AA.AA. 2003/04 – 2004/05 – 2006/07 – 2007/08 – 2008/09, ha tenuto per incarico il corso di “Metodi Matematici per la Modellistica” presso la Facoltà di Ingegneria – Corso di laurea in Ingegneria Biomedica – dell’Università “Campus Bio-Medico” di Roma.

Con il 1° Novembre 2009 ha ottenuto il pensionamento dalla Sapienza Università di Roma e, nell’A.A. 2009/10, è entrato a far parte dell’Università Telematica Internazionale UniNettuno, <http://www.uninettuno.it>.

* * *

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Nel maggio del 1975 ha partecipato ai lavori del “*Symposium on Trends of Applications of Pure Mathematics to Mechanics*”, svoltosi presso l’Università di Lecce.

Nell’aprile del 1976 ha partecipato al “*Symposium on Function Theoretical Methods for Partial Differential Equations*”, svoltosi presso il Politecnico di Darmstadt (B.D.R.) (cfr. lavoro 4. dell’ Elenco delle pubblicazioni).

Nell’aprile del 1981 ha partecipato ai lavori del Convegno celebrativo onore di Renato Calapso, svoltosi a Messina e Taormina.

Nel settembre 1988 ha partecipato ai lavori del Convegno Nazionale di Analisi Numerica svoltosi presso la sede del C.N.R. in Roma.

Nel maggio del 1989 ha partecipato al corso N.A.T.O. “*Advanced Study Institute on Orthogonal Polynomials and Applications*”, svoltosi presso l’Università di Columbus – Ohio.

Nel marzo 1990 ha partecipato ai lavori di “*The First U.S. – U.R.S.S. Joint Conference in Approximation Theory*”, svoltosi in Tampa (Florida).

Nel giugno 1990 ha partecipato al “*Third International Symposium on Orthogonal Polynomials and Applications*”, svoltosi presso il Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana di Erice, tenendo una conferenza dal titolo: “*Symmetric orthonormal systems on the unit circle*”, (cfr. lavoro **21.** dell’Elenco delle pubblicazioni).

E’ stato invitato a partecipare al Symposium on “*Continuum Mechanics and related problems of Analysis*”, svoltosi presso la Tbilisi State University, Georgia, (U.R.S.S.) nel mese di giugno 1991.

Nel settembre 1991 ha partecipato al “*VII Symposium sobre Polinomios Ortogonales y aplicaciones*”, svoltosi presso la Facoltà di Scienze dell’Università di Granada (Spagna).

Nel settembre 1992 ha partecipato alla “*2-nd International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory*”, svoltasi ad Acquafredda di Maratea e organizzata dall’Università di Bari, dall’Università della Basilicata e dal C.N.R., tenendo una conferenza dal titolo: “*Sum rules for zeros of polynomials and generalized Lucas polynomials*”, (cfr. lavoro **27.** dell’Elenco delle pubblicazioni).

Nell’ottobre 1992 è stato Chairman del Comitato organizzatore dell’International Symposium: “*Problemi attuali dell’Analisi e della Fisica Matematica*”, dedicato a Gaetano Fichera, nel suo 70-mo compleanno, svoltosi a Taormina sotto il patrocinio del Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica e dell’Accademia Nazionale dei Lincei. Successivamente ne ha curato, come Editor, la pubblicazione degli Atti.

Nel marzo 1993 ha partecipato al Convegno di studi: “*Formalismo matematico e realtà fisica*”, svoltosi a Cesena, in ricordo di Antonio Pignedoli.

Nel maggio 1993 ha partecipato alla “*First International Conference on Approximation, Probability and Related fields*”, tenutasi presso l’Università di California, Santa Barbara, tenendo una conferenza dal titolo: “*Convergence results for an extension of the Fourier transform*”.

Nell’ottobre 1993 ha partecipato all’ “*International Joint Symposium on Special Functions and Artificial Intelligence*”, svoltosi a Torino in onore di Luigi Gatteschi e Francesco Lerda.

Nel maggio 1994 ha partecipato al convegno “*Constructive approximation and its applications*”, svoltosi a Tel Aviv, Israele, nell’ambito dello Special Semester in Approximation Theory, organizzato dall’Institute of Advanced Studies in Mathematics del Technion di Haifa e dalla School of Mathematical Sciences dell’Università di Tel Aviv, in onore di P. Rabinowitz, tenendo una conferenza dal titolo: “*Improving the asymptotics for the greatest zeros of*

Hermite polynomials".

Nel giugno 1994 ha partecipato al "*Workshop on Orthogonal Polynomials on the Unit Circle – Theory and Applications*", svoltosi presso l'Università Carlos III, Leganés (Madrid), tenendo una conferenza dal titolo: "*Complex symmetric functions and generalized Discrete Fourier Transform*".

Nel luglio 1994 ha partecipato alla "*6-th International Conference on Fibonacci numbers and Applications*", svoltosi presso la Washington State University, Pullman, WA (U.S.A.), tenendo una conferenza dal titolo: "*Generalized Lucas polynomials and Fibonacci polynomials*", (cfr. lavoro **37.** dell'Elenco delle pubblicazioni).

Nell'ottobre–novembre 1994 ha partecipato al Convegno: "*Orthogonality, Moment Problems and Continued Fractions*", (an international Conference in honour of Thomas Jan Stieltjes Jr.), svoltosi presso il Politecnico di Delft (Olanda), tenendo una conferenza dal titolo: "*Computing the moments of the density of zeros for orthogonal polynomials*".

Nell'agosto 1995 ha partecipato alla International Conference on "*Approximation Theory and Function Series*", (dedicated to Károly Tandori on his 70th birthday), organizzato dal Dipartimento di Matematica dell'Accademia delle Scienze di Budapest (Ungheria), tenendo una conferenza dal titolo: "*Error estimates for a class of integral and discrete transforms*".

Nell'aprile–maggio 1996 ha partecipato alla International Conference "*Differential Equations and Related Topics, dedicated to I.G. Petrovsky*", presso l'Università di Stato Lomonosov di Mosca, tenendo una conferenza dal titolo: "*Some new Sets of Relativistic Orthogonal Polynomials*", successivamente ha visitato lo Steklov Mathematical Institute di San Pietroburgo, tenendovi una conferenza su invito del Prof. A.V. Ivanov.

Nel giugno 1996 ha partecipato all' "*International Workshop on Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics*", svoltosi presso la Escuela Politecnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Leganés (Madrid), (cfr. lavoro **53.** dell'Elenco delle pubblicazioni).

Nel giugno 1997 ha partecipato all'International Symposium "*Differential Equations and Mathematical Physics*", dedicato al 90-mo anniversario della nascita di I.N. Vekua, Tbilisi (Repubblica di Georgia), tenendo una conferenza dal titolo: "*Asymptotic distribution of the zeros of orthogonal polynomials with respect to varying weights*".

Nell'agosto 1997 ha visitato, su invito del Dr. M.X. He, l'Università Normale di Pechino e, successivamente, ha partecipato al "*Guangzhou International Symposium on Computational Mathematics*", svoltosi a Guangzhou

(Canton), Cina, tenendo una conferenza dal titolo: *“Zero’s Asymptotic Distribution of O.P.S. and Applications”*.

Nel marzo 1998 è stato uno dei conferenzieri invitati del Primo Convegno Nazionale *“Problemi attuali dell’Analisi non lineare”*, che si è svolto ad Acicastello (Catania), tenendo una conferenza dal titolo: *Un metodo di calcolo per gli autovalori di problemi differenziali e applicazioni*.

Nel maggio–giugno 1998 ha partecipato all’ *“International Workshop on Orthogonal Polynomials: Numerical and Symbolic Algorithms”*, svoltosi presso la Escuela Politecnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Leganés (Madrid), tenendo una conferenza dal titolo: *“Approximation of the eigenvalues of second kind Fredholm operators and Applications”*.

Nel settembre 1998 è stato uno dei conferenzieri invitati della Conferenza Internazionale *“Functional Analysis, Partial Differential Equations, and Applications”*, tenutasi presso l’Università di Rostock, in occasione del 60-mo compleanno del Prof. V. G. Maz’ya, tenendo una conferenza dal titolo: *Generalized Lucas polynomials, matrix theory, and zero’s distribution of orthogonal polynomials*.

Nell’ottobre 1998 è stato Chairman del Comitato organizzatore del 2nd International Symposium: *“Problemi attuali dell’Analisi e della Fisica Matematica”*, dedicato alla memoria di Gaetano Fichera, svoltosi a Taormina sotto il patrocinio del Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica e dell’Accademia Nazionale dei Lincei.

Nel marzo 1999 ha partecipato alla International Conference on *“Recent Advances in Analytical and Numerical Treatment of Operator Equations”*, dedicato alla memoria del Prof. Siegfried Prössdorf, organizzato dal Politecnico di Chemnitz e dal Weierstrass Institute (WIAS) di Berlino, tenendo una conferenza dal titolo: *“Iterative computation of eigenvalues of second kind Fredholm operators and Applications”*.

Nell’agosto 1999 ha partecipato al Meeting on *“Approximation Theory and Numerical Analysis”*, dedicato al Prof. Giuseppe Mastroianni nel suo 60-mo compleanno, Vico Equense, (Italy), tenendo una conferenza dal titolo: *On Chaplygin’s method for solving the Cauchy problem for O.D.E.*

Nel settembre 1999 ha partecipato al *“5th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications”*, in onore del Prof. Theodore Chihara, svoltosi presso l’Università di Patrasso (Grecia), (cfr. lavoro **67.** dell’Elenco delle pubblicazioni).

Nel gennaio 2000 ha partecipato al Convegno: *“Analisi Numerica: metodi e software matematico”*, svoltosi presso l’Università di Ferrara (cfr. lavoro

70. dell'Elenco delle pubblicazioni).

Nel giugno 2000 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del 2nd Workshop on “*Advanced Special Functions and Integration Methods*”, svoltosi a Melfi e organizzato dall'ENEA di Frascati, tenendovi due conferenze.

Nel settembre 2000 ha partecipato alla “*4-th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory*”, svoltasi ad Acquafredda di Maratea e organizzata dall'Università di Bari, dall'Università della Basilicata, tenendo una conferenza dal titolo: “*Orthogonal invariants and the Bell polynomials*”, (cfr. lavoro **73.** dell'Elenco delle pubblicazioni).

Nel giugno 2001 ha fatto parte del Comitato Scientifico e di quello Organizzatore del “*6th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications*”, in memoria del Prof. Árpád Elbert, svoltosi a Roma-Ostia.

Nel giugno 2001 ha fatto parte del Comitato Scientifico e di quello Organizzatore del “*3rd Workshop on Advanced Special Functions and Related Topics in Differential Equations*”, svoltosi a Melfi e organizzato dall'ENEA di Frascati, tenendovi una conferenza dal titolo : “*On quadrature rules associated with Appell polynomials*”, , (cfr. lavoro **81.** dell'Elenco delle pubblicazioni), e la commemorazione del Prof. Alessandro Ossicini.

Nel luglio 2002 ha partecipato alla “*International Conference on Differential, Difference Equations and their Applications*”, dedicata al Prof. Evangelos K. Ifantis, svoltasi presso l'Università di Patrasso (Grecia), tenendo una conferenza dal titolo: “*Generalizations of the Bernoulli and Appell polynomials*”.

Nel settembre 2002 ha partecipato al Convegno su “*Equazioni integrali e problemi connessi di algebra lineare*”, svoltasi presso l'Università di Cagliari, tenendo una conferenza dal titolo: *Computation of the eigenvalues of Fredholm-Stieltjes integral equations*, (cfr. lavoro **108.** dell'Elenco delle pubblicazioni).

Nel febbraio 2003 ha fatto parte dell'International Advisory Committee della “*4th Annual Conference of the Society for Special Functions and their Applications*”, svoltasi presso l'Università del Rajasthan, a Jaipur (India), tenendo anche, su invito, una conferenza dal titolo: “*Laguerre-type exponentials and Applications*”.

Ha fatto parte dell'International Scientific and Organizing Committee del “*7th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications*”, che si è svolto a Copenhagen nel mese di agosto, 2003. In tale occasione ha tenuto una conferenza in sostituzione del Dr. G.

Dattoli ed ha organizzato la sessione degli *“Open problems”*.

Nel settembre 2003 ha fatto parte del Comitato Organizzatore delle *“Giornate di Studio dedicate a Luigi Gatteschi nel suo ottantesimo compleanno”*, svoltesi presso l’Università Roma Tre, tenendo una conferenza.

Nell’ottobre 2003 ha partecipato al *“TICMI Workshop on Orthogonal polynomials and their Applications”*, svoltosi presso l’I. Vekua Institute of Applied Mathematics della Tbilisi State University (Rep. di Georgia), tenendo quattro conferenze.

Successivamente, nello stesso mese di ottobre, ha partecipato alla Conferenza *“Potential Theory: Applications in Solid Mechanics and Acoustic and Electromagnetic scattering theory”*, dedicata al 100° anniversario della nascita di V.D. Kupradze, che si è svolta presso la Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, tenendo una conferenza dal titolo: *“Laguerre-type exponentials, multidimensional Special Polynomials and Applications”*.

Nel dicembre 2003 ha partecipato all’*“International Meeting on Matrix Analysis and Applications”*, tenutosi presso la Nova Southeastern University di Ft. Lauderdale, FL – USA, dove ha tenuto una conferenza.

Nel giugno 2004 ha partecipato alla *“5-th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory”*, svoltasi ad Acquafredda di Maratea e organizzata dall’Università di Bari e dall’Università della Basilicata, tenendo una conferenza dal titolo: *“An operatorial approach to solutions of Boundary Value Problems in a half-space”*.

Nel settembre 2004 ha partecipato alla IMA conference on *“Boundary Integral Methods: Theory and Applications”*, svoltasi presso l’Università di Reading (U.K.), tenendo una conferenza dal titolo: *“Computation of the eigenvalues of Fredholm-Stieltjes integral equations”*.

Nell’ottobre 2004 è stato uno dei conferenzieri invitati a tenere una conferenza presso la *“Autumn School on Mathematical Modelling and Analysis”* (AbiTUMath), svoltasi presso l’Abbazia di Novacella, e organizzata dal Dr. A. Ruffing del Politecnico di Monaco in Baviera.

Nel gennaio 2005 ha partecipato alla *“4th Annual Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Fields”*, tenendo due conferenze.

Nel maggio 2005 è stato uno dei conferenzieri invitati alla *“International Conference Numerical Analysis: the State of the Art”*, (NAC2005) tenutasi presso l’Università della Calabria a Rende.

Nel luglio 2005 ha fatto parte del Comitato Organizzatore della *“5-th ISAAC Conference on Mathematical Analysis”*, che si è svolta presso il Di-

partimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania.

Nel luglio 2005 è stato uno dei conferenzieri invitati a tenere una conferenza generale durante l'International Conference on *Difference Equations, Special Functions and Applications* (joint meeting of OPSFA, SIDE, ISDE), che si è svolta presso il Politecnico di Munich (Baviera, Germania).

Nell'agosto 2005 ha partecipato all' "*International Symposium on Analytic Function Theory, Fractional calculus and their Applications*", in honour of Professor H.M. Srivastava, che si è svolta presso l'Università di Victoria (B.C.), Canada, tenendo una conferenza.

Nel maggio 2006 ha fatto parte del Comitato scientifico del Convegno Internazionale: "*New Trends in Mathematical methods for Engineers*", che si è svolto presso l'Università di Latina, dove ha tenuto una conferenza.

Nel giugno-luglio 2006 è stato Chairman del Comitato organizzatore del 3rd International Symposium: "*Problemi attuali dell'Analisi e della Fisica Matematica*", dedicato alla memoria di Gaetano Fichera, svoltosi a Taormina sotto il patrocinio del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica e dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

Nell'aprile 2007 ha fatto parte del Comitato Scientifico della ISAAC Conference on *Complex Analysis, Partial Differential Equations and Mechanics of Continua*, dedicated to the Centenary of Ilia Vekua, svoltasi presso l' "I. Vekua Institute of Applied Mathematics" della Tbilisi State University, e vi ha tenuto una conferenza dal titolo: "*The Laplacian in stretched polar co-ordinates and Applications*".

Nel giugno-luglio 2008 ha fatto parte del Comitato organizzatore del Simposio *Analysis, PDEs and Applications, on the occasion of the 70th birthday of Vladimir G. Maz'ya*, che si è tenuto a Roma, presso il Dipartimento di Matematica della Sapienza.

Nel luglio 2008 ha partecipato al "*The 2008 International Conference on Scientific Computing*", nell'ambito del WorldComp'08, tenutosi a Las Vegas, NV, USA, dove è stato presentato il lavoro: D. Caratelli, P.E. Ricci, "*The Dirichlet problem for the Laplace equation in a starlike domain*".

Nel maggio 2009 ha partecipato al "4th International workshop on Advanced Special Functions and solution of PDE's", tenutosi a Sabaudia (nel periodo 24–28 Maggio), tenendo una conferenza dal titolo: *About some geometric characteristic of the generalized Möbius Listing's surfaces GML_2^n* , workshop che ha avuto il patrocinio del MIUR.

Nel giugno 2009 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del convegno

“NPDE-2009”, svoltosi presso l’Università di Catania, tenendo anche una conferenza dal titolo: *Fourier solutions of canonical problems in starlike domains*.

Nel settembre 2009 ha partecipato alla “7th International conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics”, tenutasi a Rethymno (Creta), tenendo una conferenza dal titolo: *Fourier solutions of canonical problems in starlike domains*.

Nell’ottobre 2009 ha partecipato agli “Advanced courses on methods of effective and explicit solving of boundary value problems”, (Tbilisi 8–10 Ottobre, 2009) tenendo una conferenza, dal titolo: *Fourier solution of canonical problems in starlike domains*. Successivamente ha partecipato al “Meeting of the Mathematical Society of Georgians”, (Batumi, 9–10 Ottobre, 2009) dove ha tenuto una conferenza, dal titolo: *Multi-variable Gould-Hopper and Laguerre polynomials and Applications*.

Nel marzo 2015 ha partecipato al “Second Tbilisi-Salerno Workshop on Modeling in Mathematics”, (Tbilisi 16-18 Marzo, 2015), tenendo una conferenza, dal titolo: *Avoiding higher matrix powers in the solution of linear dynamical systems*.

Nell’ottobre 2017 ha partecipato al XIII convegno Matematica e Realtà (Riccione 20–22 Ottobre, 2017).

Nel dicembre 2017 ha fatto parte del Comitato Organizzatore della “The Third International Conference on Applications of Mathematics and Informatics in Natural Sciences and Engineering” (AMINSE 2017), dedicated to the 80th birthday of David Gordeziani, ed ha tenuto una conferenza generale dal titolo: *Computation of spectral characteristics for charged integral equations*.

Nell’ottobre 2018 ha partecipato al XIV convegno Matematica e Realtà (Riccione 19–21 Ottobre, 2018), tenendo una conferenza, dal titolo: *Spirali, rose di Grandi e Metodo degli indivisibili*.

Nel luglio 2019 ha partecipato, su invito, alla International Conference on Differential Difference Equations and Applications 2019, (Lisbona 1-5 luglio, 2019), tenendo la conferenza inaugurale dal titolo: *Differential equations for classical and non-classical polynomial sets*.

Nell’ottobre 2019 ha partecipato al XV convegno Matematica e Realtà (Giardino Naxos 25–27 Ottobre, 2019), tenendo una conferenza, dal titolo: *Pafnuty Lvovich Chebyshev, il genio di Okatovo (Russia) e la teoria dell’approssimazione*.

Nel settembre 2020 ha tenuto la conferenza introduttiva del Seminario

Web della 34th International Enlarged Section of the Ilia Vekua Seminar tenutosi a Tbilisi (Georgia).

Nel novembre 2020 ha partecipato al Seminario Web del XVI convegno Matematica e Realtà, tenendo una conferenza, dal titolo: *La goniometria del diamante*.

Nel giugno 2021 ha tenuto una conferenza nel seminario Web della “The Fifth International Conference on Applications of Mathematics and Informatics in Natural Sciences and Engineering”, Dedicated to the 25th Anniversary of TICMI.

Nel dicembre 2021 ha partecipato al Seminario Web del XVII convegno Matematica e Realtà, tenendo una conferenza, dal titolo: *Il meccanismo di Antikythera e altri congegni Ellenistici*.

Il 20 aprile, 2022 ha partecipato al convegno, organizzato dall’Accademia Nazionale dei Lincei, “Gaetano Fichera nel centenario della nascita 1922-2022”, tenendo una conferenza, dal titolo: *Gaetano Fichera e la Matematica Russa e Georgiana*.

Nel giugno 2022 ha partecipato alla “5th International Conference on Recent Advances in Mathematical Sciences with Applications in Engineering and Technology”, on the occasion of Golden Jubilee Celebration of Vijnana Parishad of India (Society for Applications of Mathematics), New Delhi, 16–18 Giugno, 2022 tenendo una conferenza generale, dal titolo: *Bell polynomials and Laplace Transform. A Survey*, via Web.

Nel settembre 2022 ha partecipato alla “International Conference Dynamical Systems, Modeling, and Mathematical Sciences”, Dubai, 23–25 Settembre, 2022, tenendo una conferenza generale, dal titolo: *Bell polynomials and Laplace Transform of nested functions*, via Web.

Nell’ottobre 2022, durante la “2nd International Conference Orthogonal Polynomials, Special Functions and Computer Algebra: Applications in Engineering”, (Jaipur - Rajasthan, India - October 15th–16th, 2022) la conferenza generale, dal titolo: *Remarkable sets of orthogonal functions* è stata presentata dal Dr. Jyotindra Prajapati, a causa della sopravvenuta malattia di Covid.

Nell’ottobre 2022 ha partecipato al XVIII convegno Matematica e Realtà (Ferrara 27–29 Ottobre, 2022), tenendo una conferenza, dal titolo: *Clelia Grillo Borromeo e le curve Clelia*.

Nel novembre 2022 ha partecipato al webinar “Recent advances on Approximation Theory” organizzato dalla rivista MDPI Mathematics.

Nel novembre 2022 ha partecipato all’International Symposium Square

Bamboos and the Geometry, (Tilburg (NL) - November 21–22, 2022), via Web.

Nell'aprile 2023 ha partecipato alla 24th Annual Conference of Vijnana Parishad of India, (April 28-30, 2023) Dayanand Vedic College Orai-285001, Uttar Pradesh, India, tenendo una conferenza generale, dal titolo: *2nd kind hypergeometric Bernoulli numbers and Bell's polynomials*, via Web.

Nel maggio 2023 ha partecipato a una Giornata di Studio organizzata dall'Università UniNettuno, tenendo una conferenza dal titolo: *An Elementary Approach to the Solution of Multi-term Fractional Differential Equations*, (joint work with Diego Caratelli and Pierpaolo Natalini).

Nel settembre 2023 ha fatto parte del Comitato Scientifico Internazionale della Fourth International Conference “Modern Problems in Applied Mathematics” (Dedicated to the 105th Anniversary of I.Javakhishvili Tbilisi State University & 55th Anniversary of I.Vekua Institute of Applied Mathematics September 13-15, 2023, Tbilisi, Georgia), e ha tenuto una conferenza generale dal titolo *Analytic solutions to Functional Differential Equations via Bell's polynomials*.

Nell'ottobre 2023 ha partecipato al XIX convegno Matematica e Realtà (Riccione 6–8 Ottobre, 2023).

Nel dicembre 2023 ha partecipato al 2nd International Symposium Square Bamboos and the Geometree, Antwerp (Belgium) - December 4–5, 2023), via Web.

* * *

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE E AMMINISTRATIVE

Negli anni dal 1974 al 1980 e per l'anno 1982 è stato Segretario di Redazione della rivista “Rendiconti di Matematica”.

Nel maggio 1993 ha visitato, su invito del Prof. E.B. Saff, il centro di ricerca collegato alla rivista “Constructive Approximation”, presso la University of South Florida (Tampa – Florida), tenendovi due seminari.

Nel settembre 1993 ha tenuto due conferenze alla XI Scuola di Matematica Computazionale, tenutasi a Vico Equense, organizzata dall'Istituto per le Applicazioni della Matematica del C.N.R. di Napoli e dal Centro di Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione della Università della Basilicata.

Nel luglio 1994 è stato invitato a tenere due conferenze presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Nel settembre 1994 ha tenuto due conferenze alla XII Scuola di Matematica Computazionale, tenutasi a Vico Equense, organizzata dall'Istituto per le Applicazioni della Matematica del C.N.R. di Napoli e dal Centro di Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione della Università della Basilicata.

Nel febbraio 1995 è stato invitato per svolgere attività di ricerca in collaborazione presso il Dipartimento di Matematica dell'Università della Basilicata a Potenza.

Nel luglio 1995 ha svolto attività di ricerca in collaborazione con il Dr. Matthew X. He, della Nova University a Fort Lauderdale (FL – U.S.A.).

Nel settembre 1995 ha tenuto due conferenze alla XIII Scuola di Matematica Computazionale, tenutasi a Vico Equense, organizzata dall'Istituto per le Applicazioni della Matematica del C.N.R. di Napoli e dal Centro di Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione della Università della Basilicata.

Il 30 settembre 1995, su invito dell'Università di Granada, ha fatto parte della Commissione per il titolo di Ph.D. in Fisica del Dr. Alejandro Zarzo (Politecnico di Madrid – Spagna).

Nel settembre 1996 ha tenuto due conferenze alla XIV Scuola di Matematica Computazionale, tenutasi a Vico Equense, organizzata dall'Istituto per le Applicazioni della Matematica del C.N.R. di Napoli e dal Centro di Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione della Università della Basilicata.

Nel settembre 1998 ha tenuto due conferenze alla XVI Scuola di Matematica Computazionale, tenutasi a Vico Equense, organizzata dall'Istituto per le Applicazioni della Matematica del C.N.R. di Napoli e dal Centro di Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione della Università della Basilicata.

Nel novembre 1998 ha svolto attività di supervisione della tesi di dottorato della candidata N. Gordeziani, dal titolo: “Solution of Nonlocal Initial Boundary Value Problems for some Equations of Mathematical Physics”, svolta presso l'Università di Tbilisi, in Georgia.

Nel febbraio 1999 ha presieduto, presso l'Università di Padova, la Commissione per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Matematica Computazionale (Dr. Carla Durazzi e Alvisè Sommariva).

Nel settembre 1999 ha tenuto due conferenze alla XVII Scuola di Matematica Computazionale, tenutasi a Vico Equense, organizzata dall'Istituto per le Applicazioni della Matematica del C.N.R. di Napoli e dal Centro di Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione della Università della Basilicata.

Nell'ottobre 1999, è stato supervisore della Commissione, istituita presso l'Università di Tbilisi (Repubblica di Georgia), per l'esame finale del PhD in Fisica Matematica del Dr. George Chichua.

L'11 febbraio 2000 ha tenuto una conferenza presso l'ENEA di Frascati (Roma) – Dipartimento Innovazione, su invito del Dr. Giuseppe Dattoli.

Nel maggio 2000, si è recato in Tunisia, su invito della *Université du Centre – Faculté des Sciences de Monastir*, per far parte, in qualità di relatore, della Commissione per il conferimento dell'Abilitazione Universitaria, in Matematica, al Prof. Youssèf Ben Cheikh.

Nel febbraio 2001 è stato membro della Commissione, istituita presso l'Università di Padova, per l'esame finale del dottorato di ricerca in Matematica Computazionale (Dr. Silvia Bacchelli, Guglielmo Guastalla, Germana Landi, Maria Angela Magnani e Paolo Novati).

Nel maggio 2002, ha tenuto una conferenza presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania.

Nell'ottobre 2002, è stato supervisore della Commissione, istituita presso l'Università di Tbilisi (Repubblica di Georgia), per l'esame finale del PhD in Analisi Numerica della Dr. Natalia Gordeziani.

Il 6 dicembre 2002 ha partecipato alla Giornata scientifica in onore della Prof. Lucilla Bassotti Rizza, svoltasi presso l'Università di Parma, tenendo una conferenza dal titolo: *Some applications and extensions of the Bell polynomials*.

Il 16 settembre 2003 ha tenuto un seminario per la presentazione dei corsi della Laurea Specialistica in Ingegneria presso una “Scuola Estiva” organizzata dall'Università degli Studi di Lecce.

Ha fatto parte della commissione nominata dall'Unione Matematica Italiana per la pubblicazione di una selecta delle opere del Prof. Gaetano Fichera.

A partire dall'anno 2004, essendo stato inserito tra gli esaminatori esterni (stranieri) della Aligarh Muslim University (Aligarh (U.P.), India), ha svolto attività di revisione per le seguenti tesi di PhD:

- Mohd. Iqbal Bath: *Existence and Iterative Approximation of Solutions of some Classes of Variational Inequalities*, advisor: Prof. Dr. Kaleem Raza Kazmi.
- Dinesh Singh: *On some representations of Voight functions*, advisor: Prof. Dr. Mohd. Kamarujjama.
- Mukesh Pal Singh: *On some problems of special functions*, advisor: Prof. Dr. Mumtaz Ahmad Khan.

- Ahmed Ali Lasma Atash: *Study of Generating functions and Special functions*, advisor: Prof. Dr. Abdul Hakim Khan.
- Babita Agrawal: *Study of multiple Gaussian hypergeometric series through operational techniques*, advisor: Dr. Ms Subuhi Khan.
- Bijan Rouhi: *A study of multivariable polynomials and fractional calculus*, advisor: Prof. Dr. Mumtaz Ahmad Khan.
- Naseem Ahmad Khan: *A certain class of multiple generating functions involving some generalized special functions and polynomials*, advisor: Prof. Dr. Mumtaz Ahmad Khan.
- Rehana Parveen: *On multivariable polynomials and fractional derivatives*, advisors: Prof. Dr. Mumtaz Ahmad Khan, and Dr. Ms Subuhi Khan.
- Suhel Ahmad Khan: *Existence of Solutions for Certain Equilibrium Problems*, advisor: Prof. Dr. Kaleem Raza Kazmi.
- Bahman Alidad: *On some problems of special functions and structural matrix analysis*, advisor: Prof. Dr. Mumtaz Ahmad Khan.
- Naeem Ahmad: *Iterative Approximation of Solutions of Variational Inclusions*, advisor: Prof. Dr. Kaleem Raza Kazmi.
- Mohammed Khalid Rafat Khan: *A study of multivariable polynomials*, advisor: Prof. Dr. Mumtaz Ahmad Khan.
- Mohammad Shahzad: *Solvability of some Classes of Nonlinear Variational Inequalities*, advisor: Prof. Dr. Kaleem Raza Kazmi.
- Mahvish Ali: *A study of certain hybrid and generalized families of special functions*, advisor: Prof. Dr. Ms Subuhi Khan.
- Hibah Islahi: *A study of certain generalized special polynomials of hybrid forms*, advisor: Prof. Dr. Ghazala Yasmin.
- Umme Zainab: *Study of Certain Mixed and Matrix Special functions via Symbolic Methods*, advisor: Prof. Dr. Nusrat Raza.

A partire dall'anno 2009, essendo stato inserito tra gli esaminatori esterni (stranieri) del Malaviya National Institute of Technology, Jaipur (Rajasthan), India, ha svolto attività di revisione per la tesi di PhD:

- Vandana Agrawal: *A study of generalized H-functions, differ-integrals, integral operators and general polynomials of one and several variables with applications*, advisor: Prof. Dr. Kantesh Gupta.
- Ranjeeta Nahar: *A study of generalized Mellin Barnes type of contour integrals, fractional integral operators and multivariable polynomials*, advisor: Prof. Dr. Ms Rashmi Jain.
- Beena Bundela: *A Study of Mellin-Barnes type Integral, Generalized Fractional Calculus Integral Operators and General Polynomials with Applications*, advisor: Prof. Dr. Rashmi Jain.

Nell'anno 2010, su richiesta del Motilal Nehru National Institute of Technology – Allahabad, India, ha svolto attività di revisione per la tesi di PhD:

- Maheshwar Pathak: *A Study of Basic Hypergeometric Function and its Applications*, advisor: Prof. Dr. Pankaj Srivastava.

Nell'anno 2012, su richiesta del Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology – Surat, India, ha svolto attività di revisione per la tesi di PhD:

- Ranjan Kumar Jana: *Generalization of some Special Functions*, advisor: Prof. Dr. A.K. Shukla.

Nel novembre 2005, su invito della Facoltà di Scienze di Monastir (Tunisia), ha fatto parte della commissione per l'esame finale di PhD del Dr. Ali Zaghouni.

Negli anni 2006 e 2007, su richiesta della Georgian National Science Foundation, ha fatto parte del comitato di referee internazionali, designato per giudicare i progetti presentati da gruppi di ricerca della comunità matematica Georgiana.

Nel gennaio 2008, su invito della Facoltà di Scienze di Monastir (Tunisia), ha fatto parte della commissione per l'esame finale di PhD del Dr. Imed Lamiri.

Nel luglio 2008 è stato membro della Commissione, istituita presso l'Università di Lecce, per l'esame finale del dottorato di ricerca in Matematica (Dr. Leontina Veliana Di Claudio e Pierluigi Magli).

Nel luglio 2009, su invito della Facoltà di Scienze di Monastir (Tunisia), ha fatto parte della commissione per l'esame finale di PhD del Dr. Abdelwaheb Ouni.

* * *

Ha fatto parte delle commissioni di concorso per la nomina a posti di ricercatore presso le seguenti Università:

- Trento (raggruppamento A01 – Analisi matematica),
- Pisa (raggruppamento A04 – Analisi numerica),
- Milano (raggruppamento A04 – Analisi numerica),
- Roma “La Sapienza” (raggruppamento A04 – Analisi numerica).

* * *

Ha svolto attività di consulenza su incarico dell'International Centre for Theoretical Physics di Trieste (organo dell'UNESCO) per l'assegnazione di borse di studio.

* * *

Ha fatto parte dei Gruppi di ricerca del C.N.R. (Gruppo Nazionale per l'Analisi Funzionale e Applicazioni – G.N.A.F.A.). E' stato responsabile di un contratto di ricerca del C.N.R., relativo ad un progetto dal titolo: *Calcolo rigoroso di autovalori e questioni connesse* (Anni 1991-92), e responsabile locale di un'unità operativa nell'ambito del Progetto Nazionale Analisi Numerica e Matematica Computazionale (ex fondi 40% del M.U.R.S.T.). Ha fatto parte del G.N.C.S., come responsabile di un gruppo finanziato dall'Ateneo di Roma “La Sapienza”, nell'ambito dei progetti relativi ai fondi ex 60%.

* * *

Collabora con il Gruppo di Fisica Teorica e Matematica Applicata – Tecnologie Fisiche Avanzate dell'ENEA (Centro Ricerche Frascati).

* * *

RICONOSCIMENTI

Nel settembre 2003 lo “I. Vekua Institute of Applied Mathematics” della Università di Stato di Tbilisi (Repubblica di Georgia) gli ha conferito una Laurea Honoris causa e lo ha nominato “professore onorario” dell’Istituto.

Dal 30 settembre 2011 è Honorary Fellow of the Australian Institute of High Energetic Materials.

Nel marzo 2015, durante il “Second Tbilisi-Salerno Workshop on Modeling in Mathematics”, (Tbilisi 16-18 Marzo, 2015) gli è stato assegnato il premio del Simon Stevin Institute for Geometry, (Zandvoort, The Netherlands).

Nel 2016 gli è stato attribuito il “Life-time achievement award of Vijnana Parishad of India” (Society for Applications of Mathematics) (Bundelkhand University, Jhansi, U.P., India).

Nel 2022, durante la “5th International Conference on Recent Advances in Mathematical Sciences with Applications in Engineering and Technology”, on the occasion of Golden Jubilee Celebration of VPI, gli è stato attribuito il “Golden Jubilee Award of Vijnana Parishad of India”.

* * *

ATTIVITÀ EDITORIALE

Nel 1983 e per il triennio 1984/86 è stato Direttore Scientifico della rivista “Rendiconti di Matematica”, di proprietà dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi.

Per i trienni 1987/89 e 1990/92, insieme con il Prof. P. Benvenuti, è stato Direttore Scientifico di tale rivista che, con la Serie VII, ha ripreso il nome di “Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni”.

Nel settembre 2020 ha svolto l’attività di Guest Editor of the Special Issue on Special Functions and Polynomials per la rivista Symmetry, della casa MDPI.

Sempre nel settembre 2020, insieme con Clemente Cesarano, ha svolto l'attività di Guest Editor of the Special Issue on Complex variable in Approximation Theory, per la rivista *Symmetry*, della casa MDPI.

Attualmente fa parte del Consiglio Scientifico delle Riviste:

- Georgian Mathematical Journal – Tbilisi (Georgia);
- Reports of Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics – Tbilisi (Georgia);
- Applied Mathematics, Informatics And Mechanics – Iv. Javakhishvili Tbilisi State University – Tbilisi (Georgia);

È Editore associato delle Riviste:

- Integral Transforms and Special Functions (Taylor & Francis).
- Journal of Concrete and Applicable Mathematics (World Sci. Publ. – Eudoxus Press).
- International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences (Hindawi Publ. Co.).
- Journal of Applied Functional Analysis (Nova Science Publisher – Eudoxus Press).
- Growth and Form (Atlantis Press).
- Symmetry (MDPI).

È stato per molti anni recensore del *Mathematical Reviews*.

* * *

Ha svolto attività di referee per le seguenti riviste (su richiesta dei relativi Editori):

- Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni (P. Benvenuti);
- Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Padova (F. Baldassarri);
- Annali dell'Università di Ferrara (A. Del Centina – G. Bianchi);
- Constructive Approximation (E.B. Saff);
- Journal of Approximation Theory (P. Nevai – A. Pinkus);
- Journal of Computational and Applied Mathematics (M.J. Goovaerts – J. Wimp – L. Wuytack);
- Numerical Algorithms (C. Brezinski);
- Le Matematiche (M. Marino – M. Frasca);

- Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena (C. Vinti);
- Rivista di Matematica dell'Università di Parma (G. Spiga);
- Rendiconti Lincei: Matematica e Applicazioni (C. de Concini);
- Georgian Mathematical Journal (I. Kiguradze);
- Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (P. Corsini);
- Periodico di Matematiche (S. Maracchia);
- Discrete Mathematics (D.R. Woodall);
- Il Nuovo Cimento (C. Cercignani);
- International Journal of Information Technology & Decision Making (Yong Shi);
- Intern. Journal of Mathematics and Math. Sci. (L. Debnath);
- Journal of Mathematical Analysis and Applications (D. Waterman);
- Abstract and Applied Analysis (L. Littlejohn);
- Demonstratio Mathematica (M. Maczynski);
- Computers and Mathematics with Applications (E.Y. Rodin);
- Georgian Mathematical Journal;
- Tbilisi Mathematical Journal;
- Applied Mathematics and Computation;
- Journal of Inequalities and Applications;
- Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales;
- AIMS Mathematics Journal;
- Applicable Analysis and Discrete Mathematics;
- Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications;
- TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics;
- Jñānābha;
- Applied Mathematics E-Notes;
- Journal of Mathematical Analysis and Applications;
- SEMA SIMAI Springer Series;
- 4Open;
- Bollettino UMI;
- Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics;
- Reports of Mathematical Physics;
- Journal Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute;
- Journal Mathematical Sciences;
- Springer Nature;
- MDPI Journals (Symmetry, Mathematics, Axioms).