

CURRICULUM VITAE

Clemente Cesarano

Presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO:

- professore associato di Analisi Numerica
- coordinatore della Sezione di Matematica
- vice preside Facoltà di Ingegneria
- coordinatore didattico Facoltà di Ingegneria
- direttore del Master in *Logiche e Tecniche di Project Management*
- coordinatore didattico del Master in *Applied and Industrial Mathematics*

Associato del CNR presso l'Istituto delle Applicazioni del Calcolo "Mario Picone" – Bari (2013-2015)

Associato del CNR presso l'Istituto Motori – Napoli (2017-)

Honorary Fellows of the Australian Institute of High Energetic Materials

Affiliato all'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) – Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico (GNCS)

Affiliato al Centro Internazionale di Ricerca per la "Matematica & Meccanica dei Sistemi Complessi" (MEMOCS) – Università degli Studi dell'Aquila

Socio UMI

Socio SIMAI

Attività di formazione

Laurea in Matematica, indirizzo generale, presso l'Università della Basilicata, conseguita nell'A.A. 1996/97, con una tesi dal titolo "Teoria delle Funzioni Speciali di tipo generalizzato: Funzioni di Bessel a più indici e a più variabili, Polinomi di Hermite a più indici e a più variabili e relative Funzioni Ortogonali", svolta presso l'Unità di Fisica Teorica del C.R. ENEA di Frascati; relatori: Prof. A. Cialdea (Univ. Basilicata) e Dott. G. Dattoli (ENEA-Frascati); votazione 110/110 e lode.

PhD in Matematica Applicata (1999-2002, 2014-2016) presso l'Università di Ulm (Germania) e l'Università Complutense di Madrid (Spagna). Tesi "Generalized Hermite polynomials in the description of Chebyshev-like polynomials", relatori: Prof. W. Balser (Ulm), Prof. L. Vazquez (Madrid), Prof. S. Jimenez (Madrid). Votazione: outstanding cum laude.

1991/92 - Frequenta l'anno accademico 91/92 presso l'University of St. Andrews (Gran Bretagna), sostenendo gli esami previsti, in qualità di vincitore di una borsa Erasmus.

1993 - Partecipa alla Scuola Estiva di Geometria Combinatoria (Università della Basilicata).

1994 - Partecipa al workshop "Groups Theory", organizzato dall'University of Galway (Irlanda) e dall'University of St. Andrews (Gran Bretagna), svoltosi presso l'University of Galway (Irlanda).

Attività di specializzazione

Dall'ottobre 1999 al dicembre 2003 ha svolto parte della tesi di dottorato sulla teoria delle Funzioni Speciali, Polinomi Ortogonali e relative applicazioni, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Ulm (Germania), con advisor il Prof. W. Balser;

Dal marzo 2000 al giugno 2003 è stato ospite dell'Unità di Fisica Teorica del C.R. ENEA di Frascati per attività di ricerca nel campo delle Funzioni Speciali e delle Equazioni Differenziali.

Dall'aprile 2001 al 31 marzo 2002 ha usufruito di una borsa europea post-doc COSYC of SENS (HPRN-CT-2000-00158) presso l'Universidad Complutense di Madrid (Spagna), sullo studio delle *derivate frazionarie*, con advisor il Prof. L. Vazquez.

Dal maggio 2002 al 30 aprile 2004 ha usufruito di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, dal titolo: "Funzioni Speciali e Applicazioni", responsabile Prof. Paolo E. Ricci.

Dal novembre 2014 a maggio 2016 ha completato la tesi di dottorato presso l'Universidad Complutense di Madrid e l'Universidad Politecnica di Madrid, sulla teoria delle Funzioni Speciali, Polinomi Ortogonali e relative applicazioni, con advisor il Prof. L. Vazquez (Complutense) e il Prof. S. Jimenez (Politecnica).

Attività seminariale e scientifica

1998

- seminario su invito presso il Dipartimento Innovazione del C.R: ENEA di Frascati (RM).

1999

- membro del Comitato Scientifico del workshop "Advanced Special Functions and Applications", tenutosi a Melfi (PZ), 9-12 maggio 1999;
- seminario presso lo stesso workshop, pubblicato nei Proceedings;
- seminario su invito presso il Dipartimento di Matematica dell'Università "La Sapienza" di Roma;
- seminario su invito presso il Dipartimento di Matematica dell'Università della Basilicata (Potenza).

2000

- ciclo di tre seminari su invito presso il Dip. di Matematica dell'Università della Basilicata-Potenza;
- membro del progetto di ricerca "Distribuzioni di Lagrange e loro Applicazioni" del Dipartimento di Statistica dell'Università La Sapienza di Roma;
- membro del Comitato Organizzatore e Segretario Scientifico del workshop "Advanced Special Functions and Integration Methods", Melfi (PZ), 18-23 giugno 2000;
- seminario presso lo stesso workshop, pubblicato nei Proceedings.

2001

- co-editor dei Proceedings del workshop "Advanced Special Functions and Integration Meth.";
- membro del Comitato Organizzatore e Segretario Scientifico del workshop "Advanced Special Functions and Related topics in Differential Equations, tenutosi a Melfi (PZ), 24-29 Giugno 2001;
- seminario presso lo stesso workshop, pubblicato nei Proceedings;
- seminario al VI Simposio Internazionale "Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications" (Roma-Ostia, 18-22 giugno 2001).

2002

- seminario alla “International Conference on Differential, Difference Equations and their Applications”, dedicata al Prof. Evangelos K. Ifantis, presso l’Università di Patrasso (Grecia);
- responsabile del progetto di ricerca MURST per Giovani Ricercatori, “Funzioni Speciali multidimensionali: applicazioni a problemi di fisica matematica”.

2003

- seminario al 7th International Symposium on “Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications”, Copenhagen, agosto 2003.

2005

- due seminari presso l’Università Campus Bio-Medico di Roma;
- seminario al 8th International Symposium on “Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications”, Monaco (Germania), luglio 2005;

2006

- membro del comitato organizzatore del workshop “New Trends in Mathematical Methods for Engineers” che si è svolto presso la sede di Latina dell’Università La Sapienza di Roma.

2008

- invited speaker (not attended) alla “Fifth International Conference on Applied Mathematics”, Plovdiv, Bulgaria.

2009

- partecipazione al workshop “Advanced Special Functions”, Sabaudia (LT), maggio 2009.

2011

- visiting researcher presso il Research Institute for Symbolic Computation (RISC) presso la Johannes Kepler University di Linz (Austria), maggio 2011 e novembre 2011.

2012

- docente video per il corso di “Metodi Numerici per l’Ingegneria” presso l’Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

2013

- ricercatore associato IAC-CNR, sede di Bari.

2014

- visiting researcher presso l’Università Complutense di Madrid nel Marzo 2014;
- due seminari alla conferenza “Recent Advances in Mathematics, Statistics and Economics”, Venezia (15-17 marzo 2014);
- incarico di collaborazione scientifica (2014-2015), presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l’Ingegneria dell’Università La Sapienza di Roma sul progetto “Combinatoria dei polinomi ortogonali”.

2015

- seminario al workshop “On Fractional Calculus and its Applications” presso l’Università di Roma Tre, marzo 2015;
- visiting researcher presso l’Universidad Complutense di Madrid, maggio 2015;
- seminario alla conferenza “Non-Linear Systems Nanotechnology”, Roma, 7-9 novembre 2015
- associate Editor dei proceedings della conferenza “Non-Linear Systems Nanotechnology”, Roma, 7-9 novembre 2015.
- invited speaker (not attended) alla “International Conference on Analysis and its Applications” (ICAA- 2015), Aligarh Muslim University, Aligarh, India.

2016

- seminario presso il “XIII biannual congress of the italian society of industrial and applied mathematics” (SIMAI), Politecnico di Milano, Milano, 13-16 settembre 2016;
- organizzatore del “Minisymposia Fractional Processes: Analytical and Numerical Methods” per il “XIII biannual congress of the italian society of industrial and applied mathematics” (SIMAI), Politecnico di Milano, Milano, 13-16 settembre 2016;
- coordinatore della Sezione di Matematica presso l’Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

2017

- membro del comitato scientifico del Workshop “Fractional Calculus and Its Applications”, Roma, gennaio 2017;
- membro del comitato organizzatore (con il Prof. Bruno Coppi e il Prof. Renato Spigler) del Workshop “Current and Rediscovered Scaling Laws: New Perspectives and Initiatives in Fusion Research”, Roma, giugno 2017;
- ricercatore associato presso l’Istituto Motori del CNR di Napoli;
- membro del comitato organizzatore (con il Prof. Bruno Coppi e il Prof. Renato Spigler) del Workshop “National symposium on interdisciplinary and science based research on nuclear fusion and high energy plasmas (honoring Arrigo Sestero)”, Roma, settembre 2017;
- membro del comitato organizzatore del congresso biennale SIMAI 2018, Roma, luglio 2018;

Libri e Riviste

- G. Dattoli, H.M. Srivastava and C. Cesarano, “Advanced Special Functions and Integration Methods”, ARACNE Editrice, Roma, 2001, 376 pp.
- C. Cesarano, “Lezioni di Analisi Matematica, Volume I”, Esculapio, Bologna, 2012, 296 pp.

Associate Editor della rivista:

- International Journal of Applied Mathematics and Statistics (IJAMS)

Membro dell’Editorial board delle riviste:

- Research Bulletin of the Australian Institute of High Energetic Materials
- Global Journal of Pure and Applied Mathematics (GJPAM)
- Global Journal of Applied Mathematics and Mathematical Sciences (GJ-AMMS)
- Pacific-Asian Journal of Mathematics
- International Journal of Mathematical Sciences (IJMS)
- Advances in Theoretical and Applied Mathematics (ATAM)
- International Journal of Mathematics and Computing Applications (IJMCA)
- American Journal of Pure and Applied Mathematics
- International Journal of Scientific Computing

- Int. J. of Mathematics, Computer Sciences and Information Technology
- American Journal of Applied Mathematics
- American Journal of Applied Mathematics and Mathematical Sciences
- American Journal of Mathematical Science and Applications
- International Journal of Advance in Mathematics and Mathematical Sciences
- Applied and Computational Mathematics (ACM Science Publishing Group)
- Research & Reviews: Discrete Mathematical Structures
- Journal of Advanced Research in Applied Mathematics and Statistics
- The Open Statistics & Probability Journal
- Caspian Journal of Mathematical Sciences
- Journal of Applied Mathematics and Statistical Applications
- Cogent Mathematics

Segretario Scientifico della rivista:

- Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni (gennaio 2009 - gennaio 2010)

Reviewer di numerose riviste internazionali, tra cui:

- International Journal of Analysis (Hindawi Publishing Corporation)
- Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA)
- Abstract Analysis and Applications (Hindawi Publishing Corporation)
- Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics
- Reports on Mathematical Physics

Attività didattica

A.A. 2000/2001

- due corsi di Analisi Matematica I 1° Modulo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- un corso di Analisi Matematica I 2° Modulo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- attività di tutor per i corsi di Analisi Matematica I e Analisi Matematica II, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- affidamento correzione elaborati per borse di studio INdAM.

A.A. 2001/2002

- un corso di Analisi Matematica I 1° Modulo, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- un corso di Analisi Matematica I 2° Modulo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- attività di tutor per i corsi di Analisi Matematica I e Analisi Matematica II, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

A.A. 2002/2003

- un corso di Analisi Matematica I 1° Modulo, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- un corso di Analisi Matematica I 2° Modulo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- un corso di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;

- attività di tutor per i corsi di Analisi Matematica I e Analisi Matematica II, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

A.A. 2003/2004

- due corsi di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- attività di tutor per i corsi di Analisi Matematica I e Analisi Matematica II, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

A.A. 2004/2005

- due corsi di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- attività di tutor per i corsi di Analisi Matematica I e Analisi Matematica II, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- attività di tutor per due corsi di Analisi Matematica presso l'Università di Roma Tre;
- attività di tutor per un corso di Analisi Matematica presso l'Università La Sapienza di Roma.

A.A. 2005/2006

- tre corsi di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- attività di tutor per un corso di Analisi Matematica presso l'Università La Sapienza di Roma;
- attività didattica e seminariale per un corso di Funzioni Speciali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tre.

A.A. 2006/2007

- tre corsi di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- coordinatore dei corsi di Analisi Matematica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO e relativa attività di tutoraggio.

A.A. 2007/2008

- quattro corsi di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma;
- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- adjunct Faculty member presso la Facoltà di Scienze e Matematica dell'American University of Rome e incaricato del corso di College Algebra (in lingua inglese).

A.A. 2008/2009

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2009/2010

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- adjunct Faculty member presso la Facoltà di Scienze e Matematica dell'American University of Rome e incaricato del corso di Basic Statistics (in lingua inglese);
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2010/2011

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2011/2012

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica e di Analisi Numerica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2012/2013

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica e di Analisi Numerica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2013/2014

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica e di Analisi Numerica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi di Metodi Matematici per l'Ingegneria e Complementi di Matematica presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi, in lingua inglese, di Mathematical Methods e Advanced Mathematical Methods presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2014/2015

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica e di Analisi Numerica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi di Metodi Matematici per l'Ingegneria e Complementi di Matematica presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi, in lingua inglese, di Mathematical Methods e Advanced Mathematical Methods presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2015/2016

- attività di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica e di Analisi Numerica per l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi di Metodi Matematici per l'Ingegneria e Complementi di Matematica presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi, in lingua inglese, di Mathematical Methods e Advanced Mathematical Methods presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

A.A. 2016/2017

- presidente del Corso di Studi di Ingegneria Gestionale dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi di Metodi Matematici per l'Ingegneria e Complementi di Matematica presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare dei corsi, in lingua inglese, di Mathematical Methods e Advanced Mathematical Methods presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- titolare del corso, in lingua inglese, di Mathematics presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO;
- coordinatore didattico della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

Attività organizzativa e di coordinamento

Presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, in particolare per la Facoltà di Ingegneria, dal 2009 svolge molteplici attività di coordinamento e organizzazione. Tra queste si annoverano la definizione dei curricula dei Corsi di Studio dell'offerta formativa e la gestione delle relazioni con gli enti di ricerca (in particolare con gli istituti del CNR e con l'ENEA), gli Istituti Tecnici Superiori (ITS), le scuole di formazione, gli ordini professionali (tra cui il collegio nazionale dei geometri e dei periti industriali). Cura inoltre le attività di relazione internazionale con numerose università europee ed extra-europee, tra queste: la *Helwan University* de Il Cairo (Egitto), l'*Université Ibn Tofaïl* (Marocco), l'*Universidad Politecnica di Madrid* (Spagna), l'*Universidad Complutense di Madrid* (Spagna), l'*University of Mazandaran* (Iran), l'*ANAD International College of Engineering*, Jaipur (India), l'*University of Belgrade* (Serbia).

Coordina, per la Facoltà di Ingegneria, il progetto *Istruzione senza confini* dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, in favore dei rifugiati.

Dal 2016 è membro del Consiglio d'Amministrazione dello spin-off accademico *MAG* dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.