
Emma D'Aniello



Professore Associato

Settore disciplinare: MAT/05 (Analisi Matematica)

Indirizzo: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Dipartimento di Matematica e Fisica
Viale Lincoln n. 5
81100 – Caserta

Telefono: 0823 274730

Fax: 0823 274753

Posta elettronica: emma.daniello@unicampania.it

Curriculum (testo in italiano)

CURRICULUM SINTETICO DI EMMA D'ANIELLO



LUOGO DI NASCITA: Napoli.

MATURITÀ: Liceo Ginnasio Statale "D. Cirillo" di Aversa (CE), anno scolastico 1989/90, votazione 60/60.

LAUREA: Matematica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", luglio 1994, votazione 110/110 e lode.

DOTTORATO: Matematica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", aprile 1999.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE: Abilitata alla prima Fascia 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica dal 2 agosto 2017.

POSIZIONE ATTUALE E CARRIERA:

- Professore Associato Confermato per il settore scientifico-disciplinare MAT/05 (ANALISI MATEMATICA) dal primo novembre 2009 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare MAT/05 (ANALISI MATEMATICA) dal primo novembre 2006 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli (con idoneità come Professore Associato conseguita il 17 maggio 2006 in un concorso bandito dall'Università degli Studi di Salerno).

- Ricercatore Confermato dal 3 gennaio 2003 per il settore scientifico - disciplinare MAT/05 (ANALISI MATEMATICA) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Ricercatore dal 3 gennaio 2000 per il settore scientifico - disciplinare MAT/05 (ANALISI MATEMATICA) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli.

ALCUNI SOGGIORNI DI STUDIO E LAVORO ALL'ESTERO:

-Durante l'intero anno accademico 1993 - 1994 è stata studentessa della *School of Mathematics and Statistics, University of Birmingham* (UK), con una borsa di studio del progetto Erasmus.

-Durante tutto l'anno accademico 1996 - 1997 è stata invitata come *Visiting Graduate Student* presso la *Wesleyan University, Middletown* (CT), USA.

-Dal 21 aprile al 21 maggio 2000 ha svolto attività di ricerca negli Stati Uniti, essendo stata invitata come *Van Vleck Visiting Scholar in Mathematics* dal Dipartimento di Matematica della *Wesleyan University, Middletown* (CT), USA.

-Dal 12 maggio al 7 giugno 2004 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica della *Washington and Lee University* con il gruppo di Analisi Reale locale, del quale fanno parte esperti di Analisi Reale quali il Professore Paul Humke ed il Professore Mike Evans, invitata dal "chairman", il Professore Wayne M. Dymacek, come *Visiting Scholar*.

-Dal 10 aprile al 4 maggio 2007 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'*Instituto Superior Técnico* di Lisbona con il Professore Henrique Oliveira. La sua visita è stata finanziata dal *Centre of Mathematical Analysis Geometry and Dynamical Systems* dell'*Instituto Superior Técnico (IST)* e dalla *Technical University* di Lisbona.

-Dal 24 maggio al 9 giugno 2008 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica del *St. Olaf College, Northfield* (MN), USA, con il Professore Paul Humke, invitata come *Visiting Scholar*.

-Dal 24 aprile all'11 maggio 2009 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'*Instituto Superior Técnico* di Lisbona con il Professore Henrique Oliveira. La sua visita è stata finanziata dal *Centre of Mathematical Analysis Geometry and Dynamical Systems* dell'*Instituto Superior Técnico (IST)* e dalla *Technical University* di Lisbona.

- Dal 22 febbraio al 22 marzo 2012 ha svolto attività di ricerca presso l'*Oxford Center for Nonlinear Analysis (OxPDE), Mathematical Institute, University of Oxford*, con il Professore Bernd Kirchheim. La sua visita è stata finanziata dal *Mathematical Institute, University of Oxford*.

- Dal 12 al 28 maggio 2014, ha svolto attività di ricerca presso il *Max Planck Institut fur Mathematik* e il Dipartimento di Matematica dell'Università di Lipsia, con il Professore Bernd Kirchheim. La sua visita è stata finanziata dal *Max Planck Institut*.

- Durante il semestre invernale 2014/2015 ha occupato la *Giovanni Prodi Visiting Chair* presso l'Università di Würzburg, Germania.

- Dal 22 febbraio al 6 marzo 2016, ha svolto attività di ricerca a Parigi, presso la *Université Paris-Sud* e presso lo *Institut Henri Poincaré*, con il Professore Laurent Moonens. La sua visita è stata finanziata dalla *Université Paris-Sud*.

-Dal 5 al 12 aprile 2017, ha svolto attività di ricerca a Parigi, presso la *Université Paris-Sud* con il Professore Laurent Moonens. La sua visita è stata finanziata dalla *Université Paris-Sud*.

- Dal 13 al 25 giugno 2017 ha svolto attività di ricerca presso il *College of Wooster, Ohio* (USA), con Pamela Pierce, professore del *College of Wooster*, e Ondrej Zindulka, professore della *Czech Technical University* e *Visiting Professor* del *College of Wooster* per l'anno accademico 2016/2017.

- Dal 14 al 22 giugno 2018 ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito del progetto GNAMPA 2018 "Metodi Di Approssimazione Mediante Somme Integrali e Sistemi Dinamici Caotici", di cui fa parte.

- Dal 26 gennaio al 9 febbraio 2019, ha svolto attività di ricerca presso la *Université Paris-Sud*, Orsay, con il Professore Laurent Moonens. La sua visita è finanziata dalla *Université Paris-Sud (LYSM)*.

- Dal 14 al 19 marzo 2019 ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di

Palermo, nell'ambito del progetto GNAMPA 2018 "Metodi Di Approssimazione Mediante Somme Integrali E Sistemi Dinamici Caotici", di cui fa parte.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

Nell'anno accademico 1996-1997 ha svolto attività di esercitatrice (*teaching assistant*) presso la *Wesleyan University*, Middletown (CT), USA. Dal 1999 ha svolto attività di esercitatrice di corsi del settore MAT/05; dal 2000 è titolare di corsi del settore MAT/05.

BORSE DI STUDIO, RICONOSCIMENTI, PREMI:

È risultata vincitrice di

1. una Borsa di Studio Erasmus nell'a.a. 1993-94 presso la *University of Birmingham* (UK);
2. una Borsa di Studio dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INDAM) per l'a.a. 1994-95 presso tale Istituto a Roma;
3. una Borsa di Ricerca Senior dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" della quale ha usufruito da Gennaio a Dicembre 1999 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli".
4. Durante il semestre invernale 2014/2015 ha occupato la *Giovanni Prodi Visiting Chair* presso l'Università di Würzburg, Germania. La sua visita è stata inizialmente finanziata dal DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*).

In ogni edizione del *Summer Symposium in Real Analysis* organizzato dalla rivista matematica *Real Analysis Exchange* viene assegnato un premio, "l'Andy Award", dal nome del primo vincitore, il Professore Andrew M. Bruckner della *University of California* in Santa Barbara. L'Andy 2004 è stato assegnato a lei durante il *Summer Symposium XXVIII*, Slippery Rock (PA), USA, 8-13 giugno 2004.

ATTIVITÀ SEMINARIALE, DI RICERCA, ORGANIZZATIVA E ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE:

È recensore per il *Mathematical Reviews* e ha svolto e svolge attività di *referee* per diverse riviste internazionali.

Ha tenuto vari seminari e conferenze in Italia e all'estero. È stata organizzatrice di vari convegni scientifici.

È nella "Editorial Board" della rivista scientifica americana *Real Analysis Exchange* (<http://www.stolaf.edu/people/analysis/>).

Ha partecipato

1. al Programma biennale di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal titolo "Analisi Reale e Teoria della Misura" (PRIN 2002, protocollo 2002013235_001, area 01: Scienze matematiche e informatiche),
2. al Programma biennale di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal titolo "Analisi Reale e Teoria della Misura" (PRIN 2004, protocollo 2004013727_001, area 01: Scienze matematiche e informatiche),
3. al Programma biennale di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal titolo "Valore ed Equità in Mercati con Progetti Pubblici ed Informazione Asimmetrica" (PRIN 2007, protocollo 2007EENEAX_002, area 03: Scienze economiche e statistiche), e
4. al Programma triennale di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal titolo PRIN 2010-2011 dal titolo "Calcolo delle Variazioni" (coordinatore locale: Professore Nicola Fusco), cofinanziato con Decreto Direttoriale del 23 ottobre 2012 n. 719 (decorrenza: 01/02/2013; scadenza: 01/02/2016).

- È stata
5. responsabile scientifico del Progetto GNAMPA 2011 “Iterazione continua e discreta ed Ottimizzazione”
 - e
 6. responsabile scientifico del Progetto GNAMPA 2014 “Spazi di Sobolev, misure di Hausdorff, e proprietà di Lusin generalizzata”.
7. È stata responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo “Sistemi dinamici, fluidodinamica e simmetrizzazione”, ammesso a finanziamento dalla regione Campania in seguito a graduatoria dei progetti di ricerca partecipanti alla selezione 2007 del Bando per la promozione della ricerca scientifica in Campania (Legge regionale n. 5/02) approvata con il decreto n. 134 dell'11 marzo 2010. Il finanziamento è stato erogato nel novembre 2015, pertanto il progetto è ancora in corso.
8. Fa parte del progetto GNAMPA 2018 “Metodi di Approssimazione Mediante Somme Integrali e Sistemi Dinamici Caotici”.

SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLIV, Università Paris 11, 22-26 giugno 2020.
Membro del comitato organizzatore (vedi www.stolaf.edu/people/analysis per le edizioni precedenti).

È stata nel comitato organizzatore di parecchie edizioni del CARTEMI (Convegno di Analisi Reale e Teoria della Misura).

È stata membro della Commissione Esaminatrice degli esami di ammissione alla SCUOLA INTERUNIVERSITARIA CAMPANA DI SPECIALIZZAZIONE ALL'INSEGNAMENTO per l'Indirizzo Fisico, Informatico, Matematico con sede presso la Seconda Università degli Studi di Napoli (classi di abilitazione: A047 (Matematica) – A049 (Matematica e Fisica) nel 2005 e nel 2007.

È stata membro della Commissione esaminatrice della selezione pubblica “Erasmus” presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali della Seconda Università degli Studi di Napoli (classi di abilitazione: A047 (Matematica) – A049 (Matematica e Fisica), nel 2007/2008 e nel 2008/2009.

Durante l'anno 2010/2011 è stata coinvolta nel progetto "LAUREE SCIENTIFICHE" come responsabile del laboratorio "Il concetto di Misura". Il progetto "Lauree Scientifiche" è rivolto a studenti e insegnanti delle scuole secondarie, al fine di migliorare e promuovere l'interazione tra loro e la realtà universitaria.

RICERCATORE TIPOLOGIA A

È stata membro della Commissione Esaminatrice della Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore di tipologia A) con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.a), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, Profilo SSD MAT05 (codice identificativo 2_RTDA_2017_48; Università degli Studi di Napoli “Federico II”).

RICERCATORE TIPOLOGIA B

È stata membro della Commissione Esaminatrice della Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore di tipologia B) con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica della Seconda Università degli Studi di Napoli – Settore concorsuale 01/A3

(Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica) - Settore scientifico disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) - indetta con D.R. n. 413 del 29.06.2016.

RICERCATORE TIPOLOGIA A

È stata membro della Commissione Esaminatrice della Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore di tipologia A) con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.a), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, Profilo SSD MAT05 (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_01; Università degli Studi di Napoli “Federico II”).

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO. Ha svolto attività di orientamento alla scelta universitaria presso istituti di scuola secondaria.

AVA. È nella commissione paritetica docenti-studenti, per il Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati (CCSA) in Matematica.

REFERENTE PER LA QUALITÀ. È referente per la qualità per il Corso di Laurea in Data Analytics.

ORGANIZZAZIONE SEMINARI NEL DIPARTIMENTO. È responsabile della organizzazione dei seminari del Dipartimento di Matematica e Fisica.

Ha visitato, con la mobilità ERASMUS per i docenti, l'Università di Patrasso, Grecia (12-18, aprile 2010), l'Instituto Superior Técnico (IST), Lisbona, Portogallo (26 aprile – 2 maggio, 2010), la Humboldt University, Berlino, Germania (17 – 13 maggio, 2010), l'Università di Siviglia, Spagna (16-22 maggio 2011).

MEMBRO della ISDE (International Society of Difference Equations (<http://www.isdedes.com/>))

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA: Analisi Reale. Teoria della Misura. Sistemi Dinamici.

LAVORI: 40 articoli pubblicati, il capitolo di un libro, due articoli accettati per pubblicazione (in corso di stampa), 3 preprint e 9 estratti di comunicazioni a convegni.

Curriculum (testo in inglese)

BRIEF CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM OF EMMA D'ANIELLO



PLACE AND DATE OF BIRTH: Napoli (ITALY).

DEGREE: in Mathematics, "Università degli Studi di Napoli Federico II", July 1994, grade 110/110, summa cum laude.

PhD: in Mathematics, "Università degli Studi di Napoli Federico II", April 1999.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE: Habilitated as Full Professor (Mathematical Analysis) since August 2, 2017.

ACADEMIC POSITION AND CAREER:

- Tenure Track Associate Professor of ANALYSIS since November 1, 2009, at Seconda Università degli Studi di Napoli, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base.
- Associate Professor of ANALYSIS since November 1, 2006.

- Tenured Assistant Professor of ANALYSIS since the 3rd of January , 2003.
- Assistant Professor since the 3rd of January 2000.

SOME PERIODS OF STUDY AND WORK ABROAD:

- During the entire academic year 1993 - 1994 she was a student of the School of Mathematics and Statistics, University of Birmingham (UK), with a scholarship from the Erasmus project.
- During the entire academic 1996 - 1997 she was enrolled in the Ph.D. program of the Department of Mathematics of Wesleyan University, Middletown (CT), USA, invited as Visiting Graduate Student.
- From April 21 until May 21, 2000, she conducted research in the US, invited as Van Vleck Visiting Scholar in Mathematics by the Department of Mathematics of Wesleyan University, Middletown (CT), USA.
- From May 12 until June 7, 2004 she conducted research in the Mathematics Department of Washington and Lee University, Lexington (VA), USA, with the local Real Analysis research group, to which Paul Humke and Michael Evans belong, invited by the chair of the Department, Wayne M. Dymacek, as Visiting Scholar.
- From April 10 until May 4, 2007, she did research in the Mathematics Department of the Instituto Superior Técnico of Lisbon, invited by Henrique Oliveira. The Centre of Mathematical Analysis Geometry and Dynamical Systems of the Instituto Superior Técnico (IST) and the Technical University of Lisbon supported her visit.
- From May 24 until June 9, 2008, she conducted research at the Department of Mathematics of St. Olaf College, Northfield (MN), USA, with Paul D. Humke, invited as Visiting Scholar.
- From April 24 until May 11, 2009, she did research in the Mathematics Department of the Instituto Superior Técnico of Lisbon, invited by Henrique Oliveira. The Centre of Mathematical Analysis Geometry and Dynamical Systems of the Instituto Superior Técnico (IST) and the Technical University of Lisbon supported her visit.
- From February 22 until March 22, 2012, she did research in the Oxford Center for Nonlinear Analysis (OxPDE), Mathematical Institute, University of Oxford, with Bernd Kirchheim. The Mathematical Institute, University of Oxford, supported her visit.
- From May 12 until May 28, 2014, she did research at the Max Planck Institut für Mathematik and at the Department of Mathematics of the University of Leipzig, with Professor Bernd Kirchheim. Her visit was supported by the Max Planck Institut.
- During the Winter Term 2014/15 she held the *Giovanni Prodi Visiting Chair* at the University of Würzburg, Germany.
- From February 22 until March 6, 2016, she did research in Paris, at the Université Paris-Sud and the Institut Henri Poincaré, with Professor Laurent Moonens. Her visit was supported by the Université Paris-Sud.
- From April 5 until April 12, 2017, she did research in Paris, at the Université Paris-Sud, with Professor Laurent Moonens. Her visit was supported by the Université Paris-Sud.
- From June 13 until June 25, 2017, she did research at the College of Wooster, Ohio (USA, with Pamela Pierce, Professor from the College of Wooster, and Ondrej Zindulka, Professor from the Czech Technical University and Visiting Professor at the College of Wooster for the academic year 2016/2017. Her visit was supported by the College of Wooster and an NSF grant.
- From June 14 until June 22, 2018, she did research at the University of Palermo, within the GNAMPA project 2018 "Approximation Methods Using Integral Sums and Chaotic Dynamical Systems", to which she belongs.
- From January 26 until February 9, 2019, she did research at the University Paris-Sud, Orsay, with Professor Laurent Moonens. Her visit was supported by the Université Paris-Sud (LYSM).

- From March 14 until March 19, 2019, she did research at the University of Palermo, within the GNAMPA project 2018 "Approximation Methods Using Integral Sums And Chaotic Dynamical Systems", to which she belongs.

TEACHING EXPERIENCE:

During the academic year 1996-1997 she was a teaching assistant (TA) at Wesleyan University, Middletown (CT), USA. Since 1999 she has been a teaching assistant of analysis courses. From 2000 she teaches her own classes of all fields of Mathematical Analysis.

SCOLARSHIPS, ACCOMPLISHMENTS AND PRIZES:

1. Erasmus scholarship in the academic year 1993-94 at the University of Birmingham (UK);
2. scholarship from Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INDAM), to study in this Institute in Rome, during the academic year 1994-95;
3. research scholarship from Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" to do research in "Dipartimento di Matematica e Applicazioni R. Caccioppoli, Università di Napoli Federico II", from January until December 1999.
4. During the Winter Term 2014/15 she held the *Giovanni Prodi Visiting Chair* at the University of Würzburg, Germany, initially funded by the DAAD.
5. Every year at the Summer Symposium in Real Analysis, which is organized by the mathematical journal Real Analysis Exchange, a prize, "the Andy Award", is assigned (the name originates from the name "Andy" of Professor Andrew M. Bruckner, University of California in Santa Barbara). The Andy 2004 was assigned to her during the Summer Symposium XXVIII, Slippery Rock (PA), USA, June 8-13, 2004 (see: <http://www.stolaf.edu/people/analysis/>).

INVITED SEMINARS, COORDINATION, RESEARCH AND OTHER SCIENTIFIC ACTIVITIES:

She is one of the reviewers of Mathematical Reviews and she has refereed papers for several international journals.

She has given several invited talks and seminars in Italy and abroad. She was part of in the organizing committee of several scientific symposia.

She is a member of the Editorial Board of The Real Analysis Exchange (<http://www.stolaf.edu/people/analysis/>).

She participated in

- 1) the biannual national research project PRIN 2002, entitled "Analisi Reale e Teoria della Misura" (scientific area: Mathematical and Computer Sciences),
- 2) the biannual national research project PRIN 2004, entitled "Analisi Reale e Teoria della Misura" (scientific area: Mathematical and Computer Sciences),
- 3) the biannual national research project PRIN 2007, entitled "Valore ed Equità in Mercati con Progetti Pubblici ed Informazione Asimmetrica" (scientific area: Economical and Statistical Sciences), and the

- 4) the triennial national research project PRIN 2010-2012, entitled "Calculus of Variations" (local coordinator: Professor Nicola Fusco; started: 01/02/2013; ended: 01/02/2016).
- 5) She was the scientific co-ordinator of the research Project GNAMPA 2011 entitled "Continuous and Discrete Iteration and Optimization".
- 6) She was the scientific co-ordinator of the research Project GNAMPA 2014 entitled "Spazi di Sobolev, misure di Hausdorff, e proprietà di Lusin generalizzata.
- 7) She was the scientific co-ordinator of the research project entitled "Dynamical Systems, Fluidodynamics and Symmetrization", financially supported by Regione Campania.
- 8) She is a member of the GNAMPA project 2018 "Approximation Methods Using Integral Sums and Chaotic Dynamical Systems".

SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLIV, University of Paris 11, 22-26 June 2020.
Member of the organizing committee (see www.stolaf.edu/people/analysis for the previous editions).

She was in the organizing Committee of several editions of CARTEMI (Convegno di Analisi Reale e Teoria della Misura).

She was a member of the examining Committee of "SCUOLA INTERUNIVERSITARIA CAMPANA DI SPECIALIZZAZIONE ALL'INSEGNAMENTO per l'Indirizzo Fisico, Informatico, Matematico con sede presso la Seconda Università degli Studi di Napoli (classi di abilitazione: A047 (Matematica) – A049 (Matematica e Fisica)" in 2005 and in 2007.

She was a member of the examining committee designed for the assignment of the ERASMUS grants at the "Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali" of "Seconda Università degli Studi di Napoli in the academic year 2007/2008 and in the academic year 2008/2009.

During the year 2010/2011 she was involved in the project "LAUREE SCIENTIFICHE" as responsible for the Lab "Il concetto di Misura". The project "Lauree Scientifiche" is devoted to secondary school students and teachers, in order to improve and promote the interaction between them and the university reality.

ASSISTANT PROFESSOR OF TYPE A

She was a member of the Committee of the Public Selection for the recruitment of a type A researcher with a temporary employment relationship, for a period of three years (sector 01 / A3 - Mathematical Analysis, Probability and Mathematical Statistics, Profile: MATHEMATICAL ANALYSIS (identification: code 2_RTDA_2017_48; University of Naples "Federico II").

ASSISTANT PROFESSOR OF TYPE B

She was a member of the Committee of the Public Selection for the recruitment of a type B researcher with a temporary employment relationship, for a period of three years (sector 01 / A3 - Mathematical Analysis, Probability and Mathematical Statistics, Profile: MATHEMATICAL ANALYSIS (identification: D.R. n. 413, 29.06.2016).

ASSISTANT PROFESSOR OF TYPE A

She was a member of the Committee of the Public Selection for the recruitment of a type A researcher with a temporary employment relationship, for a period of three years (sector 01 / A3 - Mathematical Analysis, Probability and Mathematical Statistics, Profile: MATHEMATICAL ANALYSIS (identification: – PON_AIM_RTDA_L1_2019_01; University of Naples "Federico II").

ORIENTATION ACTIVITIES. She carried out guidance activities devoted to students of Secondary School for the choice of the university degree.

AVA (Self Assessment- Evaluation-Accreditation). She is in the joint committee Professors-Students, for the Bachelor and the Master (CCSA) in Mathematics.

REFERENCE FOR QUALITY. She is the quality referent for the Degree Course in Data Analytics.

SEMINARS ORGANIZATION IN THE DEPARTMENT. She is responsible for organizations of the seminars of the Department of Mathematics and Physics.

She visited, under the auspices of the **ERASMUS** teaching staff mobility program, the University of Patras, Greece (April 12-18, 2010), the *Instituto Superior Técnico* (IST), Lisbon, Portugal (April 26-May2, 2010), Humboldt University, Berlin, Germany (May 17-23, 2010), the *Universidad de Sevilla*, Spain (May 15-22, 2011) .

MEMBER OF ISDE (International Society of Difference Equations (<http://www.isdedes.com/>))

MAIN RESEARCH INTERESTS:

Real Analysis, Measure Theory, Dynamical Systems.

PAPERS: 40 published papers in peer reviewed journals, one chapter of a book, two papers accepted (to appear), three preprints and 9 proceedings of conferences.

PAPERS

[I] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Attractors for classes of iterated function systems", *European Journal of Mathematics*, 2018 (Online ISSN: 2199-6768; Print ISSN: 2199-675X; <https://doi.org/10.1007/s40879-018-0280-7>)

[II] E. D'ANIELLO, " Non-self-similar sets in $[0,1]^N$ of arbitrary dimension", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 42, No. 2, 2017, 1123-1128 (ISSN: 0022-247X;DOI: 10.1016/j.jmaa.2017.07.046; scopus id: 2-s2.0-85026415703; Web of Science Accession Number: WOS:000409565300023)

[III] E. D'ANIELLO, L. MOONENS, "Averaging on n-dimensional rectangles", *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Mathematica*, Vol. 42, No. 1, 2017, 119-133. (ISSN: 1239-629X;DOI: 10.5186/aasfm.2017.4207; scopus id: 2-s2.0-85012113114; ; Web of Science Accession Number: WOS:000394722600008)

[IV] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "A non self-similar set", Real Analysis Exchange, Vol. 41, No. 2, 2015/2016, 247-250. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-85016200994; Web of Science Accession Number: WOS:000407694000010)

[V] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Attractors for iterated function systems", Journal of Fractal Geometry, Vol. 3, No. 2, 2016, 95-117. (ISSN: 2308-1309, DOI: 10.4171/JFG/31; scopus id: 2-s2.0-84982994204; Web of Science Accession Number: WOS:000392517400001)

[VI] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Attractors for iterated function schemes on $[0,1]^N$ are exceptional", Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 424, No. 1, 2015, 537-541. (ISSN: 0022-247X; DOI: 10.1016/j.jmaa.2014.11.032; scopus id: 2-s2.0-84920611934; Web of Science Accession Number: WOS:000348488700031)

[VII] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Self-similarity in the collection of ω -limit sets", Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen (Journal of Analysis and its Applications), Vol. 33 No. 1, 2014, 87-100. (ISSN: 0232-2064; DOI: 10.4171/ZAA/1500; scopus id: 2-s2.0-84893044907; Web of Science Accession Number: WOS:000340055600005)

[VIII] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "The persistence of ω -limit sets defined on compact spaces", Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 413, No. 2, 2014, 789-799. (ISSN: 0022-247X; DOI: 10.1016/j.jmaa.2013.12.026; scopus id: 2-s2.0-84895911120; Web of Science Accession Number: WOS:000331344600020)

[IX] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Chaotic behaviour of the map $x \mapsto \omega(x,f)$ ", Central European Journal of Mathematics, Vol. 12, No. 4, 2014, 584-592. (ISSN: 1895-1074; su DOI: 10.2478/s11533-013-0360-3; scopus id: 2-s2.0-84892493332; Web of Science Accession Number WOS:000330034400004)

[X] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Stability in the family of ω -limit sets of alternating systems", Journal Mathematical Analysis and Applications, Vol. 389, No. 2, 2012, 1191-1203. (ISSN: 0022-247X; DOI: 10.1016/j.jmaa.2011.12.056; scopus id: 2-s2.0-84856258298; Web of Science Accession Number: WOS:000300206700039)

[XI] E. D'ANIELLO, U.B. DARJI, "Chaos among self-maps of the Cantor Space", Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 381, No. 2, 2011, 781-788. (ISSN: 0022-247X; DOI: 10.1016/j.jmaa.2011.03.065; scopus id: 2-s2.0-79955882552; Web of Science Accession Number: WOS:000290972700029)

[XII] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "The ω -limit sets of alternating systems", Journal of Difference Equations and Applications, Vol. 17, No. 12, 2011, 1793-1799. (ISSN: 1023-6198; DOI: 10.1080/10236198.2010.488227; scopus id: 2-s2.0-84855777919; Web of Science Accession Number: WOS:000297255700006)

[XIII] E. D'ANIELLO, P.D. HUMKE, T.H. STEELE, "The space of adding machines generated by continuous self maps of manifolds", Topology and its Applications, Vol. 157, No.5, 2010, 954-960. (ISSN: 0166-8641; DOI: 10.1016/j.topol.2009.12.012; scopus id: 2-s2.0-75749125276; Web of Science Accession Number: WOS:000275315100014)

[XIV] E. D'ANIELLO, P. DE LUCIA, "Approximate differentiability almost everywhere", *Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen (Journal for Analysis and its Applications)*, Vol. 29, No. 1, 2010, 107-115. (ISSN: 0232-2064; DOI: 10.4171/ZAA/1400; scopus id: 2-s2.0-74849104578; Web of Science Accession Number: WOS:000276052900006)

[XV] E. D'ANIELLO, H. OLIVEIRA, "Pitchfork bifurcation for non-autonomous interval maps", *Journal of Difference Equations and Applications*, Vol. 15, No. 3, 2009, 291-302. (ISSN: 1023-6198; DOI: 10.1080/10236190802258669; scopus id: 2-s2.0-61449233258; Web of Science Accession Number: WOS:000263445400006)

[XVI] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Prevalence and structure of adding machines for cellular automata", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 352, No.2, 2009, 856-860. (ISSN: 0022-247X; DOI: 10.1016/j.jmaa.2008.11.037; scopus id: 2-s2.0-57749101006; Web of Science Accession Number: WOS:000264730200031)

[XVII] E. D'ANIELLO, U.B. DARJI, T.H. STEELE, "Ubiquity of odometers in topological dynamical systems", *Topology and its Applications*, Vol. 156, No. 2, 2008, 240-245. (ISSN: 0166-8641; DOI: 10.1016/j.topol.2008.07.003; scopus id: 2-s2.0-56349130565; Web of Science Accession Number: WOS:000261901300007)

[XVIII] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Approximating ω -limit sets with periodic orbits", *Aequationes Mathematicae*, Vol. 75, No. 1-2, 2008, 93-102. (ISSN: 0001-9054; DOI: 10.1007/s00010-007-2893-7; scopus id: 2-s2.0-43749100708; Web of Science Accession Number: WOS:000207629700007)

[XIX] E. D'ANIELLO, P. DE LUCIA, "On approximate/asymptotic differentiability a.e.", *Rend. Acc. Sc. Fis. mat. Napoli (Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli. Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche. Serie IV)*, Vol. LXXIV, 2007, 61-73. (ISSN: 0370-3568)

[XX] E. D'ANIELLO, U.B. DARJI, "Smooth images of the irrationals", *Real Analysis Exchange*, Vol. 32, No. 1, 2006/2007, 19-28. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-85032463612)

[XXI] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Asymptotically stable sets and the stability of ω -limit sets", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 321, No. 2, 2006, 867-879. (ISSN: 0022-247X; DOI: 10.1016/j.jmaa.2005.08.077; scopus id: 2-s2.0-33646507668; Web of Science Accession Number: WOS:000238983200029)

[XXII] E. D'ANIELLO, "Chaos and iterative behavior", *Real Analysis Exchange 2005, 29th Summer Symposium in Real Analysis*, 11-28. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-85032588064)

[XXIII] E. D'ANIELLO, P. DE LUCIA, "On summability of partial derivatives of Lipschitz functions", *Ricerche di Matematica*, Vol. LIII, No.2, 2004, 279-289. (ISSN: 0035-5038)

[XXIV] E. D'ANIELLO, "Investigations of Smooth Functions and Analytic Sets Using Fractal Dimensions", *Bollettino della Unione Matematica Italiana*, Vol. 7B, No. 3, 2004, 637-646. (su scopus ISSN: 0392-4041; su Web of Science ISSN: 0041-7084; scopus id: 2-s2.0-8744290661; Web of Science Accession Number: WOS:000224969900006)

[XXV] E. D'ANIELLO, P. DE LUCIA, "On pointwise Hölder functions", Real Analysis Exchange, Vol. 29, No. 2, 2003/2004, 713-728.(ISSN: 0147-1937)

[XXVI] E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "A C^1 function for which the ω -limit points are not contained in the closure of periodic points", Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 355, No. 6, 2003, 2545-2556.(ISSN: 0002-9947; DOI: 10.1090/S0002-9947-03-03258-6; scopus id: 2-s2.0-0038707455; Web of Science Accession Number: WOS:000181888500017)

[XXVII] E. D'ANIELLO, "Level sets of Hölder functions and Hausdorff measures", Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen (Journal for Analysis and its Applications), Vol. 21, No. 3, 2002, 691-707.(ISSN: 0232-2064; scopus id: 2-s2.0-0036379596; Web of Science Accession Number:WOS:000178105100010)

[XXVIII] E. D'ANIELLO, "Uncountable level sets of Lipschitz functions and analytic sets", Scientiae Mathematicae Japonicae, Vol. 56, No. 2, 2002,359-365.(ISSN: 1346-0862)

[XXIX] E.M. COVEN, E. D'ANIELLO, "Chaos for maps of the interval via ω - limit points and periodic points", Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena, Vol. 49, No. 2, 2001, 523-530.(ISSN: 0041-8986)

[XXX] E. D'ANIELLO, U.B. DARJI, " C^n functions, Hausdorff measures and analytic sets", Advances in Mathematics, Vol. 164, No. 1, 2001, 117-143.(ISSN: 0001-8708; DOI:10.1006/aima.2001.2012; scopus id: 2-s2.0-0035681428; Web of Science Accession Number: WOS:000173051800005)

[XXXI] J. APPELL, E. D'ANIELLO, M. VÄTH, "Some remarks on small sets", Ricerche di Matematica,Vol. 50, No. 2, 2001, 255-274,addendum Vol 2005.(ISSN: 0035-5038)

[XXXII] E. D'ANIELLO, U.B. DARJI, "On the existence of C^1 functions with perfect level sets", Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen (Journal for Analysis and its Applications), Vol. 19, No. 3, 2000,847-852.(ISSN: 0232-2064; scopus id: 2-s2.0-23044522555; Web of Science Accession Number: WOS:000090051500013)

[XXXIII] E. D'ANIELLO, J. D. M. WRIGHT, "Finding measures with given marginals", Quarterly Journal of Mathematics. Oxford, Vol. 51, No. 4, 2000, 405-416. (ISSN: 0033-5606; DOI: 10.1093/qjmath/51.4.405; scopus id: =2-s2.0-0034343674;Web of Science Accession Number: WOS:000166324000001)

[XXXIV] E. D'ANIELLO, "A minimax theorem in Banach lattices", Positivity, Vol. 4, No. 2, 2000, 143-160. (ISSN: 1385-1292; su scopus;DOI: 10.1023/A:1009822007637; scopus id: 2-s2.0-0039621557; Web of Science Accession Number: WOS:000086117500006)

[XXXV] E. D'ANIELLO, "On the existence of vector measures with given marginals", Real Analysis Exchange, Vol. 25, No. 1, 1999/2000, 437-448.(ISSN: 0147-1937)

[XXXVI] E. D'ANIELLO, K.P. S. BHASKARA RAO, R. M. SHORTT, "A Stone space approach to the existence of bounded common extensions", Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 219, No. 2, 1998, 442-454, addendum Vol. 2000. (ISSN: 0022-247X; DOI: 10.1006/jmaa.1997.5831; Web of Science Accession Number: WOS:000072521800016)

[XXXVII] E. D'ANIELLO, R.M. SHORTT, "Vector - valued capacities", Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Vol. 47, No. 2, 1998, 311-324. (ISSN: 0009-725X; DOI: 10.1007/BF02844370; scopus id: 2-s2.0-0040212024)

[XXXVIII] E. D'ANIELLO, A. HIRSHBERG, K.P.S. BHASKARA RAO, R.M. SHORTT, "Bounded common extensions of vector measures", RealAnalysis Exchange, Vol. 22, No. 2, 1996/1997, 766-774.(ISSN: 0147-1937)

[XXXIX] E. D'ANIELLO, "Nonatomic states", Mathematica Slovaca, Vol. 48, No. 4, 1998,337-345. (ISSN: 0139-9918)

[XL] E. D'ANIELLO, M.G. GRAZIANO, "An Hewitt-Yosida theorem for functions defined on minimal clans", Rend.Acc.Sci.fis.mat.Napoli (Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli. Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche. Serie IV),Vol. 62, 1995, 333-345. (ISSN: 0370-3568)

CHAPTER OF A BOOK

• Capitolo 3 del volume dal titolo "Advances in Discrete Dynamics"; casa editrice: NOVA Publishers, Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge (NY),USA; editore: Jose S. Canovas (Universidad Politecnica de Cartagena, Spain); titolo del capitolo: " ω -limit sets of discrete-timedynamical systems"; pagine: 91-114; serie: Mathematics Research Development; ISBN: 978-1-61209-678-0; anno di pubblicazione: 2012 (scopus id: 2-s2.0-84892012791).

PAPERS ACCEPTED FOR PUBLICATIONS (TO APPEAR)

- I. E. D'ANIELLO, S. ELAYDI, "The structure of ω -limit sets of an asymptotically non-autonomous discrete dynamical system", 2018 (*in corso di stampa su Discrete & Continuous Dynamical Systems – B (ISSN: 1531-3492;eISSN: 1553-524X)*)
- II. E. D'ANIELLO, L. MOONENS, J. ROSENBLATT, "Differentiating Orlicz spaces with rare bases of rectangles", 2018, <https://arxiv.org/abs/1808.07283> (*accettato per pubblicazione in Annales Academiae Scientiarum Fennicae*)

PREPRINTS

1. E. D'ANIELLO, M. MAIURIELLO, "On some frequent small Cantor spaces", 2019, <https://arxiv.org/abs/1905.07184>
2. E. D'ANIELLO, H. M. OLIVEIRA, "Huygens synchronisation of three clocks equidistant from each other", 2019, <https://arxiv.org/abs/1905.03534>

3. E. D'ANIELLO, L. MOONENS, "Differentiating along rectangles with fixed shapes in a set of directions", 2019, <https://arxiv.org/abs/1905.02670>

PROCEEDINGS

1. E. D'ANIELLO, "On topological chaos", Real Analysis Exchange, Vol. 2012 suppl. (36th Summer Symposium in Real Analysis, 25-30 giugno 2012, Pennsylvania State University, Berks (USA)), 47-56. (ISSN: 0147-1937)
2. E. D'ANIELLO, "Chaos among self-maps of an n-dimensional manifold and of the Cantor space", Real Analysis Exchange, Vol. 2011 suppl. (35th Summer Symposium in Real Analysis, 5-11 giugno 2011, The Rényi Mathematical Institute, Budapest), 107-116. (ISSN: 0147-1937)
3. E. D'ANIELLO, T.H. STEELE, "Adding machines and typical behavior of continuous self-maps of manifolds", Real Analysis Exchange, Vol. 2009 suppl. (33rd Summer Symposium in Real Analysis, 23-27 giugno 2009, Southeastern Oklahoma State University (USA)), 30-34. (ISSN: 0147-1937)
4. E. D'ANIELLO, "Continuous self-maps of a compact metric space and adding machines", Real Analysis Exchange, Vol. 2008 suppl. (32nd Summer Symposium in Real Analysis, 10-14 giugno 2008, Chicago State University, Chicago (USA)), 1-4. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-85032368069)
5. E. D'ANIELLO, H. OLIVEIRA, "Periodic orbits of alternating systems", Real Analysis Exchange, Vol. 33 suppl. (31st Summer Symposium in Real Analysis, 21-25 giugno 2007, Trinity College, Oxford University, UK), 2007, 51-55. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-85032470932)
6. E. D'ANIELLO, "Approximating ω -limit sets with periodic orbits", Real Analysis Exchange, Vol. 2006 suppl. (30th Summer Symposium in Real Analysis, 13-18 giugno 2006, University of North Carolina at Asheville (USA)), 107-110. (ISSN: 0147-1937)
7. E. D'ANIELLO, "Asymptotically stable sets and the stability of ω -limit sets", Real Analysis Exchange, Vol. 2004 suppl. (28th Summer Symposium in Real Analysis, 8-13 giugno 2004, Slippery Rock University, Pennsylvania (USA)), 31-36. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-85035045504)
8. E. D'ANIELLO, P. DE LUCIA, "On pointwise Hölder functions", Real Analysis Exchange, Vol. 2003 suppl. (27th Summer Symposium in Real Analysis, 23-29 giugno 2003, Silesian University, Opava, Repubblica Ceca), 135-138. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-74849119046)

9. E. D'Aniello, “ AC^1 function for which the ω -limit points are not contained in the closure of the periodic points”, Vol. 2002 suppl. (*26th Summer Symposium in Real Analysis XXVI*, 25-29 giugno 2002, Washington and Lee University, Lexington, Virginia (USA)), 75–80. (ISSN: 0147-1937; scopus id: 2-s2.0-85032505344)