

Curriculum



Nome Name:	Emma
Cognome Surname:	D'ANIELLO

ORCID:	0000-0001-5872-0869
Scopus Author ID:	55968448100
WOS Author ID:	AAH-5073-2021
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2006
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Analisi matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-03/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p>[2], [4], [6] riguardano la dinamica degli operatori lineari, che, come consolidato, possono esibire caos. Si investigano gli operatori di composizione sugli spazi L^p, $T_f: g \mapsto g \circ f$, noti in letteratura e nelle molte applicazioni, come Operatori di Koopman, nel contesto dissipativo. Si caratterizzano e si prova equivalenza di iperbolicità generalizzata (che implica stabilità) e shadowing. Si prova che, non solo le backward shift pesate sono operatori di composizione, ma che ogni operatore di composizione è semiconiugato a una opportuna backward shift, e se ne deduce che ha le sue stesse proprietà caotiche e iperboliche. In [7] si studiano sistemi dinamici asintoticamente autonomi e loro attrattori. I risultati sono applicati ai modelli di popolazioni: di Ricker senza effetto Allee; di Elaydi-Sacker con effetto Allee. In [8], [10] si studiano gli attrattori dei sistemi iterati di funzioni (IFS). Si dimostra che il generico (secondo Baire) sottoinsieme chiuso di $[0,1]^N$ non è un attrattore di IFS. Si costruiscono, per ogni s in $(0,$</p>
-----------------------------	---

	<p>n], insiemi perfetti e radi in $[0,1]^n$, con dimensione di Hausdorff s, che non sono attrattori di nessun ISF di contrazioni deboli, rispondendo a quesito posto nel Summer Symposium in Real Analysis XXXIX (USA). [3], [5], [9] riguardano funzioni massimali. Partendo dal classico Lebesgue Differentiation Theorem in \mathbb{R}^n ovvero dalla uguaglianza, per f in L^1_{loc}, per quasi ogni (misura di Lebesgue) $x: f(x) = \lim_{r \rightarrow 0} \frac{1}{ B_r(x) } \int_{B_r(x)} f(y) dy$ (*), si investigano, in linea con Jessen, Marcinkiewicz e Zygmund, Fava e de Guzmán, generalizzazioni quando le palle sono sostituite da rettangoli. Disuguaglianze deboli implicano validità di (*) negli spazi di funzioni che le soddisfano (Sawyer-Stein Principle). Si studiano basi di rettangoli in \mathbb{R}^n per le quali un dato spazio di Orlicz è il più grande in cui vale* -basi di rettangoli nel piano ottenute ruotando i rettangoli standard (intervalli di \mathbb{R}^n) intorno al loro vertice inferiore sinistro, con rotazioni di angoli appartenenti a successioni convergenti a zero; si investiga come la velocità di convergenza influenza la possibilità di ottenere (*); si prova condizione sufficiente sulla successione degli angoli di rotazione affinché la funzione massimale associata non soddisfi (*) in alcun $L^p(\mathbb{R}^n)$, risultando, in particolare, e rispondendo così a un quesito di Stokolos, che la successione $\cos n/n$, così come $1/n$, non è finitamente lacunare e, dunque, la funzione massimale associata non è limitata su alcun $L^p(\mathbb{R}^n)$ - si investigano differentiation processes, provando che può accadere che, anche se per una base non vale la convergenza quasi ovunque delle medie integrali di funzioni sommabili, da essa si possono estrarre successioni di insiemi buone ovvero lungo le quali le medie convergono quasi ovunque. [1] riguarda la sincronizzazione di tre oscillatori identici allineati. La stabilità asintotica del punto fisso del modello costruito è ottenuta costruendo una opportuna funzione di Lyapunov.</p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	J. Buescu, E. D’Aniello, H.M. Oliveira, “Huygens synchronization of three aligned clocks”, Nonlinear Dyn., vol. 113, 5457–5470, (2025) (14 pagine) https://doi.org/10.1007/s11071-024-10524-y
Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	E. D’Aniello, M. Maiuriello, J.B. Seoane-Sepúlveda, “The interplay between recurrence and hypercyclicity in dissipative contexts”, Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A- Mat. 118, 30 (2024) (https://doi.org/10.1007/s13398-023-01528-1)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	E D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, J. Rosenblatt, " Almost Everywhere Convergence for Lebesgue Differentiation Processes Along Rectangles", J. Fourier Anal Appl 29, 37 (2023) (https://doi.org/10.1007/s00041-023-10019-1)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	E. D'Aniello, U.B.Darji, M.Maiuriello, "Shift-like operators on $L^p(X)$ ", J. Math. Anal. Appl. 515 (2022), no. 1, Paper No. 126393 (https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2022.126393)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	E. D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, "(Un)boundedness of directional maximal operators through a notion of "Perron capacity" and an application", Proc. Amer. Math. Soc. 2022 (https://doi.org/10.1090/proc/16291)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	E. D'Aniello, U.B. Darji, M. Maiuriello, "Generalized hyperbolicity and shadowing in L^p spaces". J. Differential Equations 298 (2021), 68-94 (https://doi.org/10.1016/j.jde.2021.06.038)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	E. D'Aniello, S. Elaydi, "The structure of ω -limit sets of an asymptotically non- autonomous discrete dynamical system", Discrete & Continuous Dynamical System Series B, Vol. 25, No. 3, 2020, 903-915 (doi: 10.3934/dcdsb.2019195)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	E. D'Aniello, "Non-self-similar sets in $[0,1]^N$ of arbitrary dimension", Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 456, No. 2, 2017, 1123-1128 (https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.07.046)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	E. D'Aniello, L. Moonens, "Averaging on n-dimensional rectangles", Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Mathematica, Vol. 42, No. 1, 2017, 119-133 (https://doi.org/10.5186/aasfm.2017.4207)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	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 (https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2014.11.032)

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<p>RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PROGETTI:</p> <p>1)Progetto LEGGE 5, REGIONE CAMPANIA "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 dalla Regione Campania è arrivato nel novembre 2015. Il progetto è ufficialmente durato dal 5 novembre 2015 al 4 marzo 2018). 2) Progetto (INTRA-ATENEO): progetto DAISY- Dynamical Analysis of Interacting biological SYstems through Statistics (D.R. n. 111 del 9/02/2024, avviso pubblicato all'Albo di Ateneo in data 15/02/2024), presentato a marzo 2024, e ammesso a finanziamento, a decorrere dal primo settembre 2024. PARTECIPAZIONE A PROGETTI: 3)Programma di ricerca di interesse nazionale cofinanziato 2011-2012 dal titolo "Calcolo delle Variazioni" (PRIN 2011-2012, protocollo, 2010A2TFX2_002, durata triennale; area 01: Scienze matematiche e informatiche; decorrenza: 01/02/2013; scadenza: 02/03/2016). 4)Progetto GNAMPA 2018 "Metodi di Approssimazione Mediante Somme Integrali e Sistemi Dinamici Caotici". 5) Progetto GNAMPA 2019 "Aspetti geometrici, analitici e dinamici di problemi differenziali singolari e degeneri". 6) Progetto GNAMPA 2024 "DYNAMIChe: DYNAMical Methods: Inverse problems, Chaos and Evolution. 7) Progetto intra-Ateneo Valere ``Variational methods and numerical techniques: shape</p>
-----------------------------	--

	<p><i>optimization and nonlinear partial differential equations" (Vain-Hopes) (bando per il finanziamento di progetti intra-Ateneo della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" del gennaio 2019). 8) Progetto, intra-Ateneo, Giovani Ricercatori " Diffusion in non-classical settings: nonlinear, nonlocal, anisotropic and chaotic phenomena" (START) (bando per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale ed applicata dedicato ai giovani ricercatori del giugno 2022). 9) Progetto COSYMA (da aprile 2021 a marzo 2024) (https://kiranet.it/cosyma), di cui la Università degli Studi della Campania è partner. Il progetto è stato volto alla creazione di un ambiente per la Smart Maintenance di sistemi critici, eterogenei e distribuiti. Per le sue competenze, e l'impatto e l'interesse suscitato dalle sue ricerche, la sottoscritta 10) e ' stata invitata a tenere seminari, conferenze plenarie e corsi intensivi, e a svolgere periodi di ricerca in Italia e all'estero (cfr., ad esempio, https://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/docenti?MATRICOLA=058041) ed 11) è stata incaricata di scrivere recensioni (https://zbmath.org/pdf/1519.28001.pdf) testi importanti quali, ad esempio, Mattila, Pertti, "Rectifiability. A survey" .London Mathematical Society Lecture Note Series 483. Cambridge: Cambridge University Press (ISBN 978-1-00-928808-8/pbk; 978-1-00-928805-7/ebook). viii, 172 p. (2023).</i></p>
--	--

Descrizione Description:	Progetto LEGGE 5, REGIONE CAMPANIA "Sistemi dinamici, fluidodinamica e simmetrizzazione" (dal 5 novembre 2015 al 4 marzo 2018)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Programma di ricerca di interesse nazionale, PRIN "Calcolo delle Variazioni", PRIN 2011-2012, protocollo, 2010A2TFX2_002, durata triennale; area 01: Scienze matematiche e informatiche; decorrenza: 01/02/2013; scadenza: 02/03/2016
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Progetto GNAMPA 2018 "Metodi di Approssimazione Mediante Somme Integrali e Sistemi Dinamici Caotici"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto GNAMPA 2019 "Aspetti geometrici, analitici e dinamici di problemi differenziali singolari e degeneri"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto intra-Ateneo "Variational methods and numerical techniques: shape optimization and nonlinear partial differential equations" (Vain-Hopes) (bando 2019).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto intra-Ateneo Giovani Ricercatori " Diffusion in non-classical settings: nonlinear, nonlocal, anisotropic and chaotic phenomena" (START) (bando 2022)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Progetto COSYMA (https://kiranet.it/cosyma)
Descrizione Description:	Seminari, conferenze plenarie e corsi intensivi, e periodi di ricerca in Italia e all'estero, e recensioni di testi importanti, di fondamentale impatto
Descrizione Description:	Progetto GNAMPA 2024 "DYNAMICHE: DYNAMical Methods: Inverse problems, Chaos and Evolution
Descrizione Description:	Progetto (INTRA-ATENEO): progetto DAISY-Dynamical Analysis of Interacting biological Systems through Statistics (bando 2024)

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<p><i>ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SIMPOSI INTERNAZIONALI</i></p> <p>1) UMI-SIMAI-PTM 2018 SESSIONE "HUTCHINSON-BARNESLEY THEORY OF FRACTALS" del "Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Math. Soc.", Wroclaw, 17-20 settembre 2018. Componente del comitato organizzatore e scientifico della sessione</p> <p>2) SIMPOSIO "FOUR DAYS IN LINEAR DYNAMICS - Linear Dynamics: current trends and open questions", Univ. della Campania "Luigi Vanvitelli", 14-18 giugno 2021. Comitato organizzatore e scientifico, composto da M. Maiuriello e dalla sottoscritta (https://www.matfis.unicampania.it/4days-in-linear-dynamics)</p> <p>3) SIMPOSIO "TWO DAYS IN REAL ANALYSIS - Two full afternoons devoted to real analysis, discrete dynamical systems, measure theory and beyond", Univ. "Luigi Vanvitelli", 23 e 24 giugno 2021. Comitato organizzatore e scientifico composto da P. D. Humke, M. Maiuriello, L. Moonens e la sottoscritta (https://www.matfis.unicampania.it/2days-in-real-analysis)</p> <p>4) SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLIV, Università Paris 11, inizialmente</p>
-----------------------------	---

	<p>programmato per il periodo 22-26 giugno 2020 e, in seguito all'emergenza covid-19, spostato al 2022. Componente del comitato organizzatore. (Sul sito https://ssra44.sciencesconf.org e sul sito https://realanalexch.org/ sono tutte le informazioni relative a questa edizione e alle edizioni precedenti.) 5)SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLV, Univ. "Luigi Vanvitelli", programmato per giugno 2021 e spostato al giugno 2023 in successione con quello di Parigi-Orsay a causa della emergenza covid. "Conference Director" (https://www.matfis.unicampania.it/45-symposium-real-analysis). Componente della comunità scientifica di Analisi Reale da quasi 30 anni, la sottoscritta aveva ricevuto, più volte, da Humke, direttore della rivista Real Analysis Exchange, e tra coloro che hanno inaugurato la tradizione dei Summer Symposia in Real Analysis, esortazione a organizzare il Summer Symposium in Real Analysis a Caserta, avendolo già fatto tanti suoi colleghi internazionali nelle rispettive sedi. Le attività sopra elencate sono risultate un successo anche grazie alla rete di collaborazioni frutto delle sue partecipazioni a società scientifiche: -componente ISDE dal 2017(International Soc. of Difference Equations (http://www.isdedes.com/) -iscritta, da quando dottoranda, a Unione Matematica Italiana (e in TAA e AI&ML&MAT) -iscritta, da quando dottoranda, ai Gruppi Nazionali di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM): prima a Gruppo Nazionale per l'Analisi Funzionale e le sue Applicazioni (GNAFA) e, successivamente, a Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) - iscritta, da quando è diventata ricercatore, ad American Mathematical Society (AMS) - iscritta dal 2019 ad Association for Women in Mathematics (AWM) - iscritta dal 2020 a European Math. Soc. e a EWM</p>
--	---

Descrizione Description:	UMI-SIMAI-PTM 2018, SESSIONE "HUTCHINSON-BARNESLEY THEORY OF FRACTALS", Wroclaw, Polonia, 17-20 settembre 2018 (http://umi-simai.ptm.org.pl)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	SIMPOSIO "FOUR DAYS IN LINEAR DYNAMICS - Linear Dynamics: current trends and open questions", Univ. "Luigi Vanvitelli", 14-18 giugno 2021(https://www.matfis.unicampania.it/4days-in-linear-dynamics)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	SIMPOSIO "TWO DAYS IN REAL ANALYSIS - Two full afternoons devoted to real analysis, discrete dynamical systems, measure theory and beyond", Univ. "Luigi Vanvitelli", 23 e 24 giugno 2021 (https://www.matfis.unicampania.it/2days-in-real-analysis)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLV, Univ. "Luigi Vanvitelli", 19-23 giugno 2023
-----------------------------	--

	(https://www.matfis.unicampania.it/45-symposium-real-analysis)
--	---

Descrizione Description:	SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLIV, Università Paris 11, 20-24 giugno 2022 (https://ssra44.sciencesconf.org), e SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLVII, Universidad Complutense de Madrid, 16-20 giugno 2025 (https://blogs.mat.ucm.es/meninas-symposium/)
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<p>1) Nella "Editorial Board" della rivista scientifica americana "Real Analysis Exchange" dal 2007 (https://realanalexch.org/). 2) Referee di progetti di ricerca in Italia e all'estero. 3) Reviewer di Mathematical Reviews e Zentralblatt MATH; referee per numerose riviste. 4) Componente commissioni di concorso reclutamento di ricercatori di tipologia A e B, e di assegnisti di ricerca presso le Univ. Federico II, Palermo, Parthenope e Vanvitelli. 5) Partecipazione a collegi docenti dottorato in Italia, e commissioni di valutazione tesi di dottorato all'estero. - Componente Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica e Applicazioni per l'Ingegneria della Univ. "Luigi Vanvitelli" 36^o ciclo, 37^o ciclo, del 38^o ciclo, del 39^o ciclo e del 40^o ciclo. - Inserita, nel 2023 e nel 2024, in un elenco di reclutabili valutatori di Tesi di Dottorato in Analisi Matematica, Universitat Politècnica de València. - Referee e componente PhD Committee, nel 2023, della PhD Thesis del Dr. Vincent Behanil, intitolata " Étude de la Conjecture de Syracuse et des opérateurs de Bishop du point de vue de la dynamique linéaire", Université de Lille, supervisore la Prof. Sophie Grivaux. 6) Supervisore e tutor di internship:</p>
-----------------------------	--

	<p>Supervisore e tutor di Jason Bridoux, studente iscritto, nell'a.a. 2023/2024 al quinto anno del Corso di Laurea in Matematica presso la École Normale Supérieure (ENS) di Lione, L'Intership di 16 settimane (Aprile-Luglio 2024), presso il Dipartimento di Matematica e Fisica della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" ha riguardato la tematica: "Chaos in Linear Dynamics"). 7) Correlatore, nel 2021, della Master Thesis di Melissa Eva Finster, intitolata "Synchronization of Kuramoto and FitzHugh-Nagumo Networks", Institut für Mathematik Julius-Maximilians-Universität Würzburg, relatore il Professore Alfio Borzi. Correlatore della Master Thesis di Jonas Dorè, difesa nel 2023, intitolata "A Recurrent Neural Network to Approximate Koopman Operators with Applications to Oscillatory Systems", Institut für Mathematik Julius-Maximilians-Universität Würzburg, relatore il Professore Alfio Borzi. 8) Seminari, conferenze plenarie e corsi intensivi, e periodi di ricerca in Italia e all'estero, e recensioni di testi importanti, di fondamentale impatto. 9) Intensa attività didattica in sede. 10) Relatore di circa 60 tesi a oggi (Laurea in Matematica (vecchio ordinamento), Laurea Triennale in Matematica, Laurea Triennale in Matematica e Informatica, Laurea Specialistica in Matematica e Laurea Magistrale in Matematica). 11)AVA (Autovalutazione- Valutazione periodica- Accredita- mento) Dall'a.a. 2018-2019 presidente della Commissione paritetica docenti-studenti del Dipartimento di Matematica e Fisica della Univ. "Luigi Vanvitelli". 12)GEV Già ammessa alla nomina e al sorteggio del GEV (VQR 2020-2024) disciplinare di afferenza nel 2024, bando: Decreto n. 8 del 31 ottobre 2023, domanda presentata nel gennaio 2024.</p>
--	---

Descrizione Description:	Nella "Editorial Board" della rivista scientifica americana "Real Analysis Exchange" dal 2007 (http://www.stolaf.edu/people/analysis/)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Presidente, dall'a.a. 2018-2019, della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dip. di Matematica e Fisica della Univ "Luigi Vanvitelli"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Componente di Commissioni di concorso per il Reclutamento di Ricercatori
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Partecipazione a Collegi di Docenti di Dottorato in Italia, e a Commissioni di valutazione Tesi di Dottorato all'estero
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Referee di progetti di ricerca, in Italia e all'estero; reviewer di Mathematical Reviews e di Zentralblatt MATH; referee per numerose riviste
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1) <i>Organizzazione seminari nel dipartimento: dal 2016 è responsabile della organizzazione dei seminari del Dipartimento di Matematica e Fisica della Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”. I seminari possono essere sia di carattere specialistico che di aperta divulgazione scientifica e multimediale per la valorizzazione delle conoscenze (Art. 9, Comma 5, punto III, bando VQR 2020-2024), come, ad esempio, il seminario dal titolo “La lunga cavalcata del pensiero matematico”, recentemente tenuto da Vincenzo Vespri, Professore Ordinario dell’Università degli Studi di Firenze, Consigliere del Ministro dell’Istruzione e del Merito per le materie STEAM. Il seminario di Vincenzo Vespri ha riscosso grande successo anche tra studenti e docenti delle Scuole Superiori, successo testimoniato dalla enorme affluenza.</i></p> <p>2) <i>Organizzazione e Direzione, a Caserta, del SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLV, giugno 2023 (in presenza) (https://www.matfis.unicampania.it/45-symposium-real-analysis) Trattandosi di un evento internazionale, con numerosi partecipanti (circa 80), il Simposio ha dato una ampia visibilità al Dipartimento e all’Ateneo, ed è stato una grande opportunità scientifica e sociale per studenti e colleghi. Con il patrocinio morale della città di Caserta e della Regione Campania, esso ha fornito occasione di promuovere le bellezze del territorio (Art. 9, Comma 5, punto II, Bando VQR 2020-2024). I partecipanti, tutti ricercatori-docenti universitari, per una settimana hanno risieduto nella città di Caserta, e hanno colto l’occasione per visitare, durante la loro permanenza in Italia, luoghi ameni di Caserta, della Campania e del resto dell’Italia. Si è anche cercato di favorire l’integrazione, e di facilitare e supportare la partecipazione di ricercatori in difficoltà economica (art. 9, Comma 5, punto V, Bando VQR 2020-2024). Dopo i due anni bui di chiusure a causa del covid, questa iniziativa ha rappresentato uno dei contributi alla ripresa della vita sia culturale che turistica del nostro paese.</i></p> <p>3) <i>Notte Europea dei Ricercatori (https://www.nottedeiricercatori.it/) a Caserta: La sottoscritta collabora con il Dipartimento di Matematica e Fisica della Univ. Vanvitelli nella notte europea dei ricercatori, per la sua riuscita, da almeno 4 edizioni tenutesi a Caserta, ritenendo</i></p>
-------------------------------------	---

	<i>fondamentale l'interazione del mondo universitario con quello cittadino e le scuole (Art. 9, Comma 5, punto II, Bando VQR 2020-2024)</i>
--	---

Descrizione Description:	Responsabile, dal 2016, organizzazione seminari nel Dipartimento di Matematica e Fisica della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Organizzazione e Direzione, a Caserta, del SUMMER SYMPOSIUM IN REAL ANALYSIS XLV, giugno 2023, https://www.matfis.unicampania.it/45-symposium-real-analysis
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Notte Europea dei Ricercatori (https://www.nottedeiricercatori.it/) a Caserta
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 02-05-2025

Emma D'ANIELLO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto