

FRANCESCO DI PLINIO

Curriculum Vitae

1. Contatti, titoli di studio, posizioni ricoperte e qualifiche professionali

1.1 Contatti

Nome e Cognome	FRANCESCO DI PLINIO
Data di nascita	13/11/1983
Luogo di nascita	PESCARA (PE)
Web Page	sites.google.com/view/fdiplinio
MathSciNet author ID	839903
Lingue	italiano (madre) inglese (madre equivalente), spagnolo (base)

1.2 Posizioni Accademiche

- **Professore Ordinario di Analisi Matematica (MAT/05)**, Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli”, Università di Napoli “Federico II” – dal 1 giugno 2023.
- **Professore Associato di Analisi Matematica (MAT/05)**, Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli”, Università di Napoli “Federico II” – dal 15 febbraio 2022.
- **Associate Professor with Tenure**, Department of Mathematics and Statistics, Washington University St. Louis, conseguito Marzo 2021, in servizio dal 1 luglio 2021-14 febbraio 2022
- Assistant Professor (tenure-track), Department of Mathematics and Statistics, Washington University St. Louis, 2019-2021
- Assistant Professor (tenure-track), Department of Mathematics, University of Virginia (luglio 2016-giugno 2019 (dimissioni per trasferimento alla Washington University St.Louis).
- Tamarkin Assistant Professor, Department of Mathematics, Brown University (settembre 2014–giugno 2017; dimissioni luglio 2016).
- INdAM-Cofund Marie Curie Fellow, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi “Tor Vergata”, Roma, Italy (Dicembre 2012–Novembre 2014, dimissioni Agosto 2014)

1.3 Titoli di studio e formazione

Titolo	Anno/mese	Ateneo	Note
Ph. D. in Pure Mathematics	2012/12	Indiana University Bloomington	Tesi: L^p bounds for the directional Hilbert transform and endpoint estimates with application to Euler equations. Relatori Prof. C. Demeter and R. Temam. Voto 4/4
Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica	2007/07	Politecnico di Milano	Relatore Prof. V. Pata. Voto : 110/110 summa cum laude.

Laurea triennale in Ingegneria Matematica	2005/07	Politecnico di Milano	Relatore Prof. G. Arioli. Voto: 110/110 summa cum laude.
---	---------	--------------------------	---

1.4 Possesso del requisito ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale):

- **Abilitazione Scientifica Nazionale, I Fascia**, settore concorsuale 01/A3, conseguita il 09/11/2020, scadenza 09/11/2030 (tornata 2018, quinto quadrimestre)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale, II Fascia**, settore concorsuale 01/A3, conseguita il 27/07/2018, scadenza 27/07/2027 (tornata 2016, quinto quadrimestre)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale, II Fascia**, settore concorsuale 01/A3, conseguita il 14/11/2014, scadenza 14/11/2023 (tornata 2013)

2. Attività di ricerca

2.1 Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca internazionali:

- (Direzione, dal 01-07-2015 al 30-06-2019) PI del progetto di ricerca NSF-DMS 1500449 e 1650810: "Endpoint behavior of Modulation Invariant Singular Integrals", finanziato dal programma di Analisi, Division of Mathematical Sciences, National Science Foundation (USA): finanziamento totale \$151,237. Informazioni all'url
https://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD_ID=1500449&HistoricalAwards=false
https://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD_ID=1650810&HistoricalAwards=false
- (Direzione dal 01-07-2018 al 30-11-2019) PI del progetto di ricerca NSF-DMS 1800628 : "Singular Integrals with Modulation or Rotational Symmetry", finanziato dal programma di Analisi, Division of Mathematical Sciences, National Science Foundation (USA): finanziamento totale \$179,972. Informazioni all'url https://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD_ID=1800628
- (Direzione, Dicembre 2019-oggi) PI del progetto di ricerca NSF-DMS-2000510 " Singular Integrals with Modulation or Rotational Symmetry", standard grant della National Science Foundation presso la Washington University St. Louis. Ottobre 2019-Giugno 2021. \$131,614.00 informazioni all'url
https://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD_ID=2000510
- (Direzione, Luglio 2021-oggi) PI del progetto di ricerca NSF-DMS-2054863 "Symmetry Parameter Analysis of Singular Integrals", standard grant della National Science Foundation presso la Washington University St. Louis. Luglio 2021-Giugno 2024. \$197,616.00 informazioni all'url
https://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD_ID=2054863

2.2 Progetti di ricerca o disseminazione finanziati o in corso di valutazione

Anno	Titolo	Programma	Importo
2023-25	CO-PI (con Almi S., De Maio U, Leone C.) Progetto "Regularity and Singularity in Analysis, PDEs, and Applied Sciences"	Programma Finanziamento Ricerca Ateneo (FRA) Univ. Federico II Napoli	EUR 60000, finanziato
2021-24	PI - NSF Grant NSF-DMS-2054863, "Singular Integrals with Modulation or Rotational Symmetry"	National Science Foundation – Division of Mathematical Sciences – Analysis Program	\$197,616 (finanziati)

2018-22	PI - NSF Grant NSF-DMS-1800628/2000510, "Singular Integrals with Modulation or Rotational Symmetry"	National Science Foundation – Division of Mathematical Sciences – Analysis Program	\$179,972 (finanziati)
2015-19	PI - Endpoint Behavior of Modulation Invariant Singular Integrals - DMS-1650810	National Science Foundation – Division of Mathematical Sciences – Analysis Program	\$151,237 (finanziati)
2018	Co-PI Arts & Sciences Diversity and Inclusion Grant at U Virginia	Diversity and Inclusion, U Virginia	\$10000 (finanziati)
2017	Co-PI, NSF INCLUDES SubAward	National Science Foundation – Division of Mathematical Sciences	\$5000 (finanziati)

2.3 Partecipazione a centri e/o gruppi di ricerca internazionali o programmi tematici:

- Partecipazione in qualità di membro senior al programma tematico semestrale "Harmonic Analysis and Convexity" 7 settembre – 9 dicembre 2022, al "Institute for Computational and Experimental Research in Mathematics (ICERM)", Brown University, Providence (USA) (completamente a carico dell'istituzione ospitante: soggiorno effettivo 20 novembre-9 dicembre 2022)
- Partecipazione in qualità di membro senior al programma "Hausdorff Trimester Program Interactions between Geometric measure theory, Singular integrals, and PDE," Hausdorff Institute for Mathematics, Bonn – Fellowship dal 6 marzo al 22 aprile 2022 (offerta), periodo di soggiorno effettivo 18 febbraio – 4 marzo 2022
- Partecipazione al gruppo di ricerca del BCAM (Basque Country Applied Mathematics institute) Severo Ochoa Program SEV-2013-0323/Basque Government BERC Program 2014-2017. Incarico come visiting fellow, dal 01-02-2017 al 01-04-2017
- Partecipazione al gruppo di ricerca relativo alla National Science Foundation Research grant DMS-0906440: Nonlinear and Computational Problems for Geophysical and Classical Fluid Mechanics. Principal Investigator: Roger Temam dal 01-08-2009 al 31-07-2013. Partecipazione in qualità di PhD Research Assistant. 4 pubblicazioni realizzate con il supporto parziale dei fondi DMS-0906440, dal 01-08-2009 al 31-07-2012
- Partecipazione al gruppo di ricerca relativo alla National Science Foundation Research grant DMS-1206438: Problems of Geophysical Fluid Mechanics: Modeling, Theory and Computing. Principal Investigator: Roger Temam 3 pubblicazioni realizzate con il supporto parziale dei fondi DMS-1206438. dal 15-08-2012 al 31-07-2013

2.4 Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali

- (2007) Fondazione Fratelli Confalonieri - Borsa di Perfezionamento e premio di Tesi di Laurea Magistrale, ricevuta per la tesi "Sull'equazione delle onde fortemente smorzata con memoria" i cui risultati appaiono nell'articolo a firma F. Di Plinio, V. Pata, S. Zelik, On the strongly damped wave equation with memory, Indiana Univ. Math. J. 57 (2008), no. 2, 757–780. - EUR 6000 - Informazioni al link <https://www.fondazionefratelliconfalonieri.it/borse-di-perfezionamento.html>
- (2008) College of Arts and Sciences Graduate Fellowship, Indiana University, \$20000, dal 24-08-2008 al 01-05-2009
- (2009) Robert E. Weber Memorial Award, Indiana University, per i migliori Tier 1 Qualifying exams, Primavera 2009, \$400

- (2012) J. and F. M. Swain Fellowship, Indiana University, per “outstanding graduate student research activity”, Anno Accademico 2011-2012, \$1200

2.5 Attività di relatore

	Internazionali	Italia
Conferenza, relatore plenario	7	1
Conferenza, relatore invitato	16	2
Conferenza, relatore selezionato	3	
Colloquium	7	
Seminari a invito	33	7
Workshop a invito	11	1

- Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale (dettaglio)
 - **XXII CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA PISA**, 4-9 SETTEMBRE 2023, invited speaker (40 minuti)
 - Convegno Nazionale di Analisi Armonica, Bologna (ZOOM conference), 3-5 giugno 2020
 - Convegno Nazionale di Analisi Armonica, Bergamo, May 27-29 2019, plenary speaker
 - XXXVII Convegno Nazionale di Analisi Armonica, Bressanone, May 23-25, 2017 Plenary Speaker
 - XXXIII Convegno Nazionale di Analisi Armonica, Alba, June 17-20, 2013, short talk
 - Conference on Nonlinear Evolution Equations Mondello, Palermo (Italy), June 8-11, 2010 (organizers G. Grillo et al.), invited talk
 - Conference on Mathematical Models and Analytical Problems for Special Materials, July 9-11, 2009 (organizers P. Colli, C. Giorgi, M. Grasselli et al.), invited talk
- Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale (dettaglio, le seguenti partecipazioni sono tutte di tipologia plenary speaker o invited speaker)
 - **"Harmonic Analysis, Partial Differential Equations, and Geometric Measure Theory in Bilbao 2023"**, 12-16 giugno 2023, **plenary speaker** (50 minuti)
 - Special Session on “Harmonic Analysis” (organizers David Beltran, José Madrid) , AMS Fall Western Sectional Meeting, formerly at the University of New Mexico, Albuquerque, NM, meeting virtually on October 23-24, 2021
 - **The 8th East Asian Conference in Harmonic Analysis and Applications**, August 18 – 20, 2021; 20th International Conference by Graduate School of Mathematics, Nagoya University (online, **plenary speaker**)
 - ICMC Summer Meeting on Differential Equations, 2021 Chapter, Sao Carlos, Brazil, February 1-3, 2021 (online conference) Special session on Harmonic Analysis and Applications, invited speaker.
 - Special session on “Sharp estimates in Harmonic Analysis” at the American Mathematical Society Spring Central Sectional Meeting on April 17-18, 2021 University of Cincinnati (online). Invited Speaker
 - **11th International Conference on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations, June 6-10 2022, El Escorial, Madrid, Spain. Plenary speaker**
 - **Harmonic analysis and related topics**, conference in honor of Prof. Michael Lacey’s 60th birthday. CRM Barcelona, June 13-17, 2022. **Plenary speaker**

- Harmonic Analysis in non-homogeneous settings and applications, workshop, University of Birmingham, June 10-13 2019, invited Speaker.
- Texas A&M University, Colloquium, December 10, 2018
- Washington U St. Louis, Colloquium, December 6, 2018
- University of Georgia, Colloquium, December 3, 2018
- Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society, September 24-29, 2018, Wroclaw (Poland), invited speaker, special session in Harmonic Analysis
- ICM 2018 Satellite Conference in Harmonic Analysis, July 24-29, 2018, Porto Alegre (Brazil) Invited Speaker
- The International Workshop on Singular Integral Operators, Chern Institute of Mathematics, Nankai University, Tianjin 300071, China, 3-6 July 2018 (plenary speaker, declined)
- Southeastern Analysis Meeting, March 23-25, 2018, Georgia Institute of Technology, Atlanta (USA), special session talk
- **2nd Northeastern Analysis Meeting (NEAM)**, October 13-15, 2017, Albany, NY. **Plenary speaker**
- Workshop “New trends in Harmonic Analysis”, Politecnico di Torino, 24-25 May 2018 Invited Speaker
- **Workshop “Harmonic Analysis in Winter”**, ICMAT Madrid, 8-12 January 2018, **plenary speaker**
- **MSRI Conference “Recent developments in Harmonic Analysis”**, Berkeley, CA, May 15-19 2017, **plenary speaker**
- AMS Central Sectional Meeting, Indiana University Bloomington, April 1-2, 2017, special session on “Harmonic Analysis and Partial Differential Equations”, invited talk
- Mittag-Leffler Institute, workshop “Probabilistic Harmonic Analysis and Spectral Theory” Stockholm, Sweden, July 11-15, 2016, invited seminar talk
- AMS Southeastern Sectional Meeting, March 5-6, 2016, University of Georgia, Athens, GA, special session on “Sharp estimates and Bellman functions in Harmonic Analysis”, invited speaker
- Florida State University, Colloquium, January 22, 2016
- University of Cincinnati, Colloquium, January 19, 2016
- University of Massachusetts, Colloquium, December 14, 2015
- University of Virginia, Colloquium, December 10, 2015
- Joint AMS-EMS-PMS meeting, Special session in “Geometric Aspects of Harmonic Analysis”, Porto (Portugal), June 10-13, 2015 (invited talk)
- AIM Workshop on Carleson’s theorem and multilinear operators, Palo Alto (CA) May 17-22, 2015
- Oberwolfach Workshop 1430 on Real Analysis, Harmonic Analysis and Applications, July 20-26, 2014
- 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, July 7-11, 2014, Madrid, Spain. Special session on “Nonlinear Evolution PDEs and Interfaces in Applied Sciences”, invited talk
- Hausdorff Center for Mathematics, Bonn, Harmonic Analysis program. Research stays: May 11-18, June 16-17 (trimester seminar talk), July 13-20 2013
- Joint Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society, June 27 - 30, 2013, Alba Iulia, Romania. Special session on Harmonic Analysis and Applications, invited talk
- 9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, FL, USA July 1-5, 2012. Invited talks: special sessions
#63 Infinite Dimensional Dynamics and Applications (organizers J. C. Robinson, Y. You), #77 The Navier-Stokes Equations and Related Problems (organizers S. Necasova, R. Rautmann, W. Varnhorn).
- 9th El Escorial Conference on Harmonic Analysis and PDEs, Madrid, Spain, June 11-15, 2012, selected short talk
- Southeastern Analysis Meeting, March 8-10, 2012, University of Alabama, Tuscaloosa, AL, USA. Invited talk

- AMS 2011 Spring Southeastern Section Meeting, Statesboro, GA, March 12-13, 2011. Special Session on Harmonic Analysis and Applications (organizers D. Bilyk, L. De Carli, A. Stokolos, B. Wick), invited talk
- **Seminari a invito presso Università e centri di ricerca**
 - **Basque Center for Applied Mathematics**, March 2, 2023
 - **Brown University**, Analysis Seminar, 7 dicembre 2022
 - **Wurzburg Universitat**, Oberanalysis Seminar, 30 giugno 2022
 - **Università di Roma Tor Vergata**, Colloquium di Dipartimento, 23 giugno 2021
 - **Università di Roma Tre**, Seminario di Dipartimento, 12 Novembre 2020
 - **Università di Pavia**, Seminario di Analisi, 10 Dicembre 2020
 - **Università di Pisa**, seminario di Analisi, 3 giugno 2020
 - **U Wisconsin**, Analysis Seminar, November 13, 2019
 - **Yale University**, Analysis Seminar, April 5, 2019
 - **University of British Columbia**, Analysis Seminar, February 25, 2019
 - **CalTech**, Analysis Seminar, February 21, 2019
 - **Brown University**, Analysis Seminar, November 5, 2018
 - **Indiana University**, Analysis Seminar, October 10, 2018
 - **CUNY Graduate Center**, Analysis Seminar, October 7, 2017
 - **Virginia Tech**, Analysis Seminar, September 12, 2018
 - **University of Basque Country**, Analysis Seminar, June 14, 2018
 - **Brown University**, Analysis Seminar, October 30, 2017
 - **Virginia Commonwealth University**, Analysis, Logic and Set Theory Seminar September 1, 2017
 - **University of Bergamo**, Analysis Seminar, June 26, 2017
 - **University of Wisconsin**, Madison, Analysis Seminar, April 4, 2017
 - **Hausdorff Center for Mathematics, Bonn**, March 22-24, 2017, seminar talk and research stay
 - Minicourse on Sparse Domination of Singular Integral Operators beyond CZ theory, **BCAM Bilbao**, February 27-March 3, 2017
 - **Basque Center for Applied Mathematics**, Bilbao, Spain, February 22 to April 24, 2017, visiting fellow
 - **University of Alabama Tuscaloosa**, Analysis Seminar, February 10, 2017
 - **University of Missouri-Columbia**, Analysis Seminar, February 7, 2017
 - **University of Birmingham**, United Kingdom, Analysis Seminar, January 31, 2017
 - **University of Bologna**, Analysis Seminar, Italy, January 26, 2017
 - **Universitat Autònoma Barcelona**, Analysis seminar, May 9, 2016
 - **Indiana University**, Analysis seminar, September 21-24, 2015
 - **ICMAT Madrid**, Analysis and Applications seminar, September 1-4, 2015 (research stay)
 - **Politecnico di Milano**, Analysis Seminar, June 14-19, 2015 (invited talk and research stay)
 - **Yale University**, Applied Mathematics Seminar, February 10, 2015
 - **Boston University**, Partial Differential Equations seminar, October 15, 2014
 - **Hausdorff Center for Mathematics, Bonn**, Oberanalysis seminar, May 1-5, invited talk and research stay
 - **Indiana University**, Institute for Scientific Computing and Applied Mathematics, Bloomington IN, USA, April 5-16, 2013 (research stay)
 - **Brown University**, Analysis and Partial Differential Equations Seminar, Providence RI, USA, April 3, 2013, invited talk
 - **Princeton University**, Analysis and Partial Differential Equations Seminar, USA, April 1, 2013, invited talk
 - **University of Illinois at Urbana-Champaign**, Dynamical Systems and Ergodic Theory Seminar, October 22, 2012, invited talk
 - **University of Toledo, OH**, USA, Dynamical Systems Seminar, November 15, 2011, invited talk

2.6 Riassunto Indicatori Produzione Scientifica

Il seguente è un riassunto degli indicatori quantitativi associati alle pubblicazioni che seguono, calcolati usando gli indici MathSciNet il 24 gennaio 2023

Prodotto	Quantità	Database	dal	al
Articoli pubblicati/accettati	37	MathSciNet	2008	2022
Preprint	2	Scopus, ArXiv	2022	2022
In preparazione	3	A richiesta	2021	2022
Libri (non pubblicati)	1	Non pubblicati	2020	

Impact factor totale	39,998 (Journal Citation Reports, aggiornato al MARZO 2022)
Impact factor medio	1.212 (denominatore = 33 riviste con JCR disponibile)
Citazioni	443 (MathScinet), 794 (Google Scholar)
Media citazioni per prodotto	13.43 (MathSciNet) (denominatore = 33 pubblicazioni censite, esclusa tesi dottorale)
Hirsch (H) index	12 (MathSciNet)

2.7 Pubblicazioni

Tutti i contributi riportati sono articoli in rivista con revisione fra pari accettati o pubblicati

#	Pubblicazione	Citazioni Mathscinet	Impact factor (JCR)
1	F. Di Plinio, I. Parissis, <i>Maximal Subspace Averages</i> , Adv. Math. 410 (2022), Paper No. 108749.	0	1.675 (2021)
2	F. Di Plinio, A.W. Green, B. Wick, <i>Bilinear Wavelet Representation of Calderón-Zygmund Forms</i> , preprint arXiv:2106.05604, to appear in Pure and Applied Analysis	nc	N/A
3	F.Di Plinio, B.Wick, T. Williams, <i>Wavelet representation of singular integral operators</i> , Mathematische Annalen (2022). Onlinefirst, https://doi.org/10.1007/s00208-022-02443-3 ,	nc	1.334 (2021)
4	N. Accomazzo, F. Di Plinio, P. Hagelstein, I. Parissis, L. Roncal, <i>Directional square functions</i> , preprint arXiv:2004.06509, to appear in Analysis & PDE	nc	2.344 (2021)
5	J.M.Conde-Alonso, F.Di Plinio, I.Parissis, N.M. Vempati, <i>A metric approach to sparse domination</i> , Ann. Mat. Pura Appl. 201 , 1–37 (2022). https://doi.org/10.1007/s10231-021-01174-7	3	0.969 (2020)

6	N. Accomazzo, F. Di Plinio and I. Parissis, <i>Singular integrals along lacunary directions in R^n</i> , Adv. Math. 380 (2021), Paper No. 107580	2	1.675 (2021)
7	F. Di Plinio, K. Li, H. Martikainen, E. Vuorinen, <i>Banach-valued multilinear singular integrals with modulation invariance</i> , International Mathematics Research Notices (IMRN) 2022 , no. 7, 5256–5319	3	1.530 (2021)
8	F. Di Plinio, K. Li, H. Martikainen, E. Vuorinen, <i>Multilinear singular integrals on noncommutative L_p-spaces</i> , Mathematische Annalen 378 (2020), no. 3–4, 1371–1414.	6	1.534 (2020)
9	A. Culiuc, W. Chen, F. Di Plinio, M. Lacey and Y. Ou, <i>Endpoint sparse bounds for Walsh- Fourier multipliers of Marcinkiewicz type</i> , accettato in Rev. Mat. Iberoamericana , preprint arXiv:1805.06060	In press	1.174 (2020)
10	F. Di Plinio and I. Parissis, <i>Maximal directional operators along algebraic varieties</i> , Amer. J. Math. 143 (2021), no. 5, 1463–1503.	3	1.835 (2021)
11	F. Di Plinio, T. Hytönen and K. Li, <i>Sparse bounds for maximal rough singular integrals via the Fourier transform</i> , Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 70 (2020), no.5, 1871–1902.	12	0.968 (2020)
12	F. Di Plinio, K. Li, H. Martikainen, E. Vuorinen, <i>Multilinear operator-valued Calderón-Zygmund theory</i> . J. Funct. Anal. 279 (2020), no. 8, 108666, 62 pp.	5	1.748 (2020)
13	F. Di Plinio, I. Parissis, <i>On the maximal directional Hilbert transform in three dimensions</i> , International Mathematics Research Notices (IMRN) , Volume 2020, Issue 14, July 2020, Pages 4324–4356	5	1.600 (2020)
14	A. Culiuc, F. Di Plinio, Y. Ou. <i>A sparse estimate for multisublinear forms involving vector valued maximal functions</i> , Bruno Pini Math. Anal. Sem. (2018), 168–184	8	N/A
15	F. Di Plinio, S. Guo, C. Thiele and P. Zorin-Kranich, <i>Square functions for bi-Lipschitz maps and directional operators</i> , J. Funct. Anal. 275 (2018), no. 8, 2015–2058.	14	1.637 (2018)
16	F. Di Plinio and I. Parissis, <i>A sharp estimate for the Hilbert transform along higher order lacunary directions</i> , Israel J. Math. 227 (2018), no. 1, 189–214.	7	0.764 (2018)
17	F. Di Plinio, A. Giorgini, V. Pata and R. Temam, <i>The Navier-Stokes-Voigt Equations with Memory in 3D lacking instantaneous kinematic viscosity</i> , J. Nonlinear Sci. 28 (2018), no. 2, 653– 686	11	2.017 (2018)
18	J.M. Conde-Alonso, A. Culiuc, F. Di Plinio and Y. Ou, <i>A sparse domination principle for rough singular integrals</i> , Analysis & PDE 10 (2017), no. 5, 1255–1284	56	1.748 (2017)
19	F. Di Plinio, Y. Q. Do, and G. N. Uraltsev, <i>Positive sparse domination of variational Carleson operators</i> , Annali Scuola Norm. Sup. (Scienze) 2018 , no. 4, 1443–1458.	17	0.802 (2018)

20	A. Culiuc, F. Di Plinio and Y. Ou, <i>Domination of multilinear singular integrals by positive sparse forms</i> , J. London Math. Soc. 98 (2018) no. (2) 369--392.	62	1.131 (2018)
21	A. Culiuc, F. Di Plinio and Y. Ou, <i>Uniform sparse domination of singular integrals via dyadic shifts</i> . Math. Res. Lett. 25 (2018), no. 1, 21–42.	22	0.910 (2018)
22	F. Di Plinio and Y. Ou, <i>A modulation invariant Carleson embedding theorem outside local L^2</i> , J. d'Analyse Mathématique 135 (2018), no. 2, 675–711.	7	0.718 (2018)
23	F. Di Plinio, Y. Ou, <i>Banach-valued multilinear singular integrals</i> , Indiana U. Math. J. 67 (2018), no. 5, 1711–1763.	25	1.088 (2018)
24	F. Di Plinio and C. Thiele, <i>Endpoint bounds for the bilinear Hilbert transform</i> , Trans. Amer. Math. Soc. 368 (2016), no. 6, 3931–3972.	3	1.426 (2015)
25	F. Di Plinio and R. Temam, <i>Grisvard's shift theorem near L^∞ and Yudovich theory on polygonal domains</i> , SIAM J. Math. Anal. 47 (2015), no. 1, 159–178.	10	1.486 (2015)
26	F. Di Plinio and A. K. Lerner, <i>On weighted norm inequalities for the Carleson and Walsh- Carleson operators</i> , J. London Math. Soc. 90 (2014), no. 3, 654–674	18	0.820 (2014)
27	F. Di Plinio, <i>Weak-L^p bounds for the Carleson and Walsh-Carleson operators</i> , C. R. Math. Acad. Sci. Paris 352 (2014), no. 4, 327–331	6	0.469 (2014)
28	F. Di Plinio, <i>Lacunary Fourier and Walsh-Fourier series near L^1</i> , Collect. Math. 65 (2014), no. 2, 219–232.	13	0.843 (2014)
29	C. Demeter and F. Di Plinio, <i>Logarithmic L^p bounds for maximal directional singular integrals in the plane</i> , J. Geom. Anal. 24 (2014), no. 1, 375–416.	16	0.971 (2014)
30	C. Demeter and F. Di Plinio, <i>Endpoint bounds for the Quartile Operator</i> , J. Fourier Anal. Appl. 19 (2013), no. 4, 836–856.	3	1.075 (2014)
31	C. Bardos, F. Di Plinio, R. Temam, <i>The Euler equations in planar nonsmooth convex domains</i> , J. Math. Anal. Appl. 407 (2013), no. 1, 69–89.	12	1.119 (2013)
32	M. D. Chekroun, F. Di Plinio, N. E. Glatt-Holtz, V. Pata, <i>Asymptotics of the Coleman-Gurtin model</i> , Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S 4 (2011), no. 2, 351–369.	15	0.567 (2014, earliest available)
33	F. Di Plinio, G. S. Duane, R. Temam, <i>Time-dependent attractor for the oscillon equation</i> , Discrete Contin. Dyn. Syst. 29 (2011), no. 1, 141–167.	28	0.913 (2011)
34	F. Di Plinio, G. S. Duane, R. Temam, <i>The 3-dimensional Oscillon Equation</i> , Boll. Unione Mat. Ital. Ser. IX 5 (2012), no. 1, 19–54	8	N/A
35	F. Di Plinio, V. Pata, <i>Robust exponential attractors for the strongly damped wave equation with memory. II</i> , Russ. J. Math. Phys. 16 (2009), 61–73	4	0.850 (2009)

36	F. Di Plinio, V. Pata, <i>Robust exponential attractors for the strongly damped wave equation with memory. I</i> , Russ. J. Math. Phys. 15 (2008), 301–315.	12	0.944 (2008)
37	F. Di Plinio, V. Pata, S. Zelik, <i>On the strongly damped wave equation with memory</i> , Indiana Univ. Math. J. 57 (2008), no. 2, 757–780.	26	0.810 (2008)

Preprint

F. Di Plinio, A. Fragkos, <i>The weak-type Carleson Theorem via wave packet estimates</i> , preprint arxiv:2204.0805, sottomesso a J. Eur. Math. Soc.
O. Bakas, F. Di Plinio, I. Parissis, L. Roncal, <i>Singular integrals along variable codimension one subspaces</i> , preprint arxiv:2211.13646, sottomesso ad Ars Inveniendi Analytica
F. Di Plinio, A. W. Green, B. Wick, <i>Wavelet resolution and Sobolev regularity of Calderón-Zygmund operators on domains</i> , preprint arxiv:2304.13909, sottomesso ad Amer. J. Math

In preparazione

F. Di Plinio, M. Florez, I. Parissis, L. Roncal, <i>Pointwise localization and sharp weighted bounds for Rubio de Francia square functions</i> , preprint disponibile a richiesta
F. Di Plinio, I. Parissis, <i>Maximal averages along smooth vector fields</i> , preprint disponibile a richiesta
F. Di Plinio, A. Fragkos, <i>The multi-frequency Carleson operator</i> , in via di completamento

Libri (non pubblicati)

- F. Di Plinio, *A dyadic approach to Lebesgue theory*, libro di testo (teoria della misura, integrale di Lebesgue), 181 pp., 121 esercizi, in completamento, preprint disponibile su pagina personale
- F. Di Plinio, *From Real to Harmonic Analysis*, libro di testo (analisi reale ed armonica), 234 pp., 140 esercizi, preprint disponibile su pagina personale

3. Attività Istituzionali e di Relatore di Tesi

3.1 Studenti di Laurea e Dottorato supervisionati in qualità di relatore

Anno	Ateneo	Studente
2019-2024	Washington U St Louis	Anastasios Fragkos (studente PhD, discussione tesi attesa per primavera 2024)
2020	Washington U St Louis	Josh Gilberstadt (studente di 4-year bachelor degree in Matematica, titolo conseguito a primavera 2021)
2019-2021	Washington U St Louis	Tyler Williams (studente di PhD, titolo conseguito a dicembre 2021)
2016	Brown University	Max Muiltz (studente di 4-year bachelor degree in Statistica, titolo conseguito a primavera 2016)

3.2 Partecipazione a commissioni di Dottorato

Anno	Ateneo	Studente
------	--------	----------

2021	Washington U St Louis	Manasa Vempati, relatore B. Wick. Partecipazione in qualità di “PhD committee member”
2020	Washington U St Louis	Cody Stockdale, relatore B. Wick. Partecipazione in qualità di “PhD committee member”
2019	Università di Helsinki	Emil Vuorinen, relatore H. Martikainen. Partecipazione in qualità di “PhD thesis opponent”
2019-2021	Washington U St Louis	Tyler Williams (studente di PhD, titolo conseguito a dicembre 2021)
2016	Brown University	Amalia Culiuc, relatore S. Treil. Partecipazione in qualità di “PhD committee member”

3.3 Supervisione di ricercatori post-dottorato

Anno	Ateneo	Ricercatore
2020-21	Washington U St Louis	Walton A. Green
2017-19	University of Virginia	Mohamadou Sy

3.4 Organizzazione di conferenze e workshop internazionali

- Harmonic analysis and PDE, Helsinki, 3-7 June 2019, 120+ partecipanti
- Women’s intellectual research network and symposium, University of Virginia, Charlottesville VA, September 15, 2018. Fondi del College of Arts and Sciences at UVa, NSF e Mathematics Institute at University of Virginia.
- American Institute of Mathematics workshop “Sparse domination of Singular Integral operators”, San Jose, CA, October 9-13 2017, organizzatore con A. Culiuc, Y. Ou.
- 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, July 7-11, 2014, Madrid, Spain. Special session su “Harmonic Analysis tools in Fluid Mechanics”, organizzatore con R. Temam and D. Wirosoetisno

3.5 Responsabilità gestionali, di dipartimento e terza missione

- Washington U St Louis, Graduate recruitment committee (commissione di selezione di studenti di dottorato fra circa 200 domande per anno) anni accademici 2019-20, 2020-21 e 2021-22.
- Washington U St Louis, Mathematics, direzione della commissione di reclutamento di borsisti post-dottorato in Analisi Matematica, Anno Accademico 2019-20.
- University of Virginia, Mathematics, direzione della commissione di reclutamento di borsisti post-dottorato in Analisi Matematica, Anno Accademico 2017- 18
- University of Virginia, docente referente per il Gruppo locale della Association for Women in Mathematics, 2017-18
- University of Virginia Learning Analysis seminar, co-organizzatore Fall Semester 2016
- University of Virginia Analysis seminar, co-organizzatore, Anno Accademico 2016-17, 2017-18, 2018-19
- Brown University organizzatore di un seminario di ricerca in Analisi Armonica per studenti di laurea e dottorato, Anno Accademici 2014-15, 2015-16
- Brown University Analysis seminar, co-organizzatore, Anno Accademico 2014-15, 2015-16

3.6 Servizio come revisore o membro di commissioni di valutazione

- Membro di commissioni di valutazione National Science Foundation: 2017, 2020, 2021.
- Revisore per il Programma MATH AMSUD 2023 -Agenzia Nazionale per la Ricerca e Sviluppo del Cile
- Referee per le seguenti riviste (selezione)
 - 2022: **Annals of Mathematics** (editor A. Naor) **J. Eur. Math. Soc.** (editor T. Hytonen), Rev. Mat. Iberoam., J. London Math. Soc., Proc. Amer. Math. Soc.
 - 2020-21 Math. Annalen, Evol. Eq. Control Th., Math. Z., JFAA, JFA, J. Geom Anal., **Memoirs AMS** (editor S. Mayboroda), **American J. Math**, Analysis and PDE, IMRN (2), Journal LMS.
 - 2019: Math. Annalen, Journal of Geometric Analysis, New York J. Math., Proceedings AMS, Indiana U Math J
 - 2018: **Adv. Math.**, Proceedings LMS, Math. Annalen, Analysis and PDE
 - 2017: Adv. Math., Journal d'Analyse, Transactions AMS, Indiana Univ. Math. J., Mathematika, Michigan Math. J
 - 2016: International Math. Res. Notices (IMRN), Analysis and PDE, Rev. Mat. Iberoamericana, Proceedings AMS, **American J. of Math.**, **J. European Math. Soc**
 - 2015: **J. European Math. Soc.**, Revista Matematica Iberoamericana, American J. of Math. (2), J. Geometric Analysis, Indiana Univ. Math. J., Boundary Value Problems, Monatshefte Math
 - 2008-14: Indiana Univ. Math. J, J. London Math. Soc., Asymptotic Analysis (2), J. of Differential Equations (3), Discrete and Continuous Dynamical Systems (2), Nonlinear Analysis (2)

4. Attività didattica

Nella tabella che segue i CFU relativi ai corsi erogati in università americane (unità di misura CH, credit hours) sono calcolati tramite un fattore di conversione 1CH:2CFU. Tutti i corsi che seguono sono erogati in lingua inglese eccetto i primi due.

Anno	Ateneo	Denominazione	Ore	CFU	Sett.	SSD	livello	ruolo	Studenti
2023	Università di Napoli Federico II	Analisi Matematica 1 – Ing. Aerospaziale	72	9	01/A3	MAT/05	I anno		120
2023	Università di Napoli Federico II	Metodi Matematici – Ingegneria Automazione	64	8	01/A3	MAT/05	I anno		120
2022	Università di Napoli Federico II	Analisi Matematica 2 – Ing. Telecomunicazioni etc.	48	6	01/A3	MAT/05	I anno		120
2022	Università di Napoli Federico II	Analisi Matematica 2 – Ing. Gestionale etc.	72	9	01/A3	MAT/05	I anno		120
2021 (fall)	Washington U St Louis	MATH 310 Foundations for	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 3	titolare	43

		higher mathematics							
2021 (fall)	Washington U St Louis	MATH 4111 Measure Theory and Functional Analysis II	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 4	titolare	47
2021	Washington U St Louis	MATH 5052 Measure Theory and Functional Analysis II	40	6	01/A3	MAT/05	PhD	titolare	15
2020	Washington U St Louis	MATH 5051 Measure Theory and Functional Analysis I	40	6	01/A3	MAT/05	PhD	titolare	15
2020	Washington U St Louis	MATH 4150 Partial Differential Equations	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 4	titolare	16
2020	Washington U St Louis	MATH 4121 - Introduction to the Lebesgue integral	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 4	titolare	26
2019	Washington U St Louis	MATH 132 - Calculus 2, (due sezioni)	80	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 1	titolare	300
2019	University of Virginia	MATH 4250 – Dynamical Systems	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 4	titolare	10
2018	University of Virginia	MATH 8250 - Partial Differential Equations	40	6	01/A3	MAT/05	PhD	titolare	8
2018	University of Virginia	MATH 7310 - Real analysis and linear spaces I	40	6	01/A3	MAT/05	PHD	titolare	8
2018	University of Virginia	MATH 4720 - Introduction to Differential Geometry	40	6	01/A2	MAT/03	Laurea anno 4	titolare	10
2017	University of Virginia	MATH 4220 - Partial Differential Equations and Applied Mathematics	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 4	titolare	40

2016	University of Virginia	MATH 3310 - Basic Real Analysis,	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 3	titolare	33
2016	University of Virginia	MATH 1320 - Calculus II	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 1	titolare	30
2016	Brown University	MA 0200 - Intermediate Calculus (2 sezioni)	80	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 2	titolare	60
2015	Brown University	MA 2210 - Real Function Theory	40	6	01/A3	MAT/05	PHD	titolare	15
2015	Brown University	MA 0540 - Honors Linear Algebra	40	6	01/A2	MAT/03	Laurea anno 2	titolare	30
2014	Brown University	MA 0170 - Advanced placement Calculus	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 1	titolare	30
2014	Brown University	MA 1610 – Probability	40	6	01/A3	MAT/06	Laurea anno 3	titolare	30
2012	Indiana University	M119-Brief Survey of Calculus 1	40	6	01/A3	MAT/05	Laurea anno 1	titolare	80

NAPOLI, 24/07/2023