

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA
,
settore scientifico-disciplinare MAT/05 - ANALISI MATEMATICA
presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97 del 22/12/2023_) Codice concorso 5472

Del Nin Giacomo **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	DEL NIN
NOME	GIACOMO
DATA DI NASCITA	01/11/1990

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Triennale in Matematica, Università di Pisa, 17/09/2012
Laurea Magistrale in Matematica, Università di Pisa, 22/05/2015

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Pisa, 07/06/2019

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

2023-2024 PhD course, Max Planck Institute, Leipzig, Germany. "Selected topics in Geometric Measure Theory", Term 1 (October 2023-February 2024) 15 ore
2022-2023 Teaching Assistant, University of Warwick, UK. "Geometric Measure Theory", Support classes, Term 1 (October-December 2022) 10 ore
2021-2022 Teaching Assistant, University of Warwick, UK. "Advanced Real Analysis", Support classes, Term 2 (January-March 2022) 10 ore
2017-2018 Teaching Assistant, University of Pisa, Italy. "Analisi 1", Tutoring and exams assistance at Ingegneria Gestionale, 10 ore
2016-2017 Teaching Assistant, University of Pisa, Italy. "Analisi 1", Tutoring and exams assistance at Ingegneria Gestionale, 10 ore

2013-2014 Teaching Assistant, University of Pisa, Italy. Analisi 1/2, Correzione esami scritti del primo anno della laurea in Fisica

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

12/08/2019 - 27/01/2023: Research Fellow, University of Warwick, Postdoc position in the ERC group "Singularities and Compactness in Non Linear PDE's", PI Prof. Filip Rindler.

Dal 01/02/2023: Postdoc, Max Planck Institute for Mathematics, Leipzig, Postdoc position in the group of László Székelyhidi (<https://www.mis.mpg.de/applied-analysis/research.html>).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Wulff shapes in quasiperiodic crystals, "Anisotropic isoperimetric problems & related topics", Rome, Italy. (September 2022)

Transport of currents and geometric Rademacher-type theorems, "Workshop on geometric measure theory and analysis on metric spaces", Warwick, UK. (August 2022)

Endpoint Fourier restriction and unrectifiability, "Workshop on Harmonic analysis, Singular Integrals and PDEs", Bonn, Germany. (January 2022, online)

Transport of currents driven by rough vectorfields, conference "Finnish Mathematical Days 2022", Tampere, Finland. (January 2022, online)

Endpoint Fourier restriction and unrectifiability, conference "Geometric Measure Theory and applications", Cortona, Italy. (August 2021)

Sticky-disk limit of planar N-bubbles, XXIX Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni, Levico Terme (TN), Italy. (February 2019)

The Gauss Circle Problem for periodic measures, Summer school Pisa-Hokkaido-Roma2, Pisa, Italy. (September 2018)

{ Asymptotic planar N-bubble, meeting "From Regensburg to Pisa: two days of analysis under the leaning tower", Pisa, Italy. (July 2017)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Faculty of Science, Engineering and Medicine Post Doctoral Prize in Mathematics at Warwick University, for the best paper of 2022. Prize awarded for the paper "Decomposition of Integral Metric Currents", coauthored with P. Bonicatto and E. Pasqualetto.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

A crystallization result in two dimensions for a soft disc affine potential (with L. De Luca), 2023, preprint. Accepted in Proceedings of the conference “Anisotropic isoperimetric problems and related topics, Rome 2022”
arXiv:2305.06449

Existence and uniqueness for the transport of currents by Lipschitz vector fields (with P. Bonicatto and F. Rindler), 2023, Accepted in J. Funct. Anal. ArXiv:2303.03218

Rigidity of mass-preserving 1-Lipschitz maps from integral current spaces into \mathbb{R}^n (with R. Perales), J. Math. Anal. Appl. 526 (2023), no. 1, Paper No. 127297, 17 pp.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2023.127297, arXiv:2210.06406

Transport of currents and geometric Rademacher-type theorems (with P. Bonicatto and F. Rindler), 2022, preprint arXiv:2207.03922

Representation of the total variation as a Γ -limit of BMO-type seminorms (with A. Arroyo-Rabasa and P. Bonicatto), 2021, Accepted in Ind. Univ. Math. J.
DOI: 10.1016/j.jfa.2024.110315
arXiv:2112.03832

Decomposition of integral metric currents (with P. Bonicatto and N. Pasqualetto), J. Funct. Anal. 282 (2022), no. 7, Paper No. 1093788, 28 pp.
DOI: 10.1016/j.jfa.2021.109378, arXiv:2104.07593

Endpoint Fourier restriction and unrectifiability (with A. Merlo), Proc. Amer. Math. Soc. 150 (2022), no. 5, 2137-2144.
DOI: 10.1090/proc/15857, arXiv:2104.07482

Continuum limits of discrete isoperimetric problems and Wulff shapes in lattices and quasicrystal tilings (with M. Petrache), Calc. Var. PDE 61 (2022), no. 6, Paper No 225, 44pp.
DOI: 10.1007/s00526-022-02318-0, arXiv:2101.11977

Rectifiability of the jump set of locally integrable functions, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5), 22 (2021), no. 3, 1233-1240.
DOI: 10.2422/2036-2145.202002_006, arXiv: 2001.0467z

Geometric criteria for $C^{1,\alpha}$ -rectifiability (with K.O. Idu), J. Lond. Math. Soc. (2) 105 (2022), no. 1, 445-468.
DOI: 10.1112/jlms.12520, arXiv:1909.10625

Degenerate elastic networks (with A. Pluda, M. Pozzetta), J. Geom. Anal. 31 (2021), no. 6, 6128-6170.
DOI: 10.1007/s12220-020-00521-z, arXiv:1909.06421

Sticky-disk limit of planar N-bubbles, Adv. Calc. Var. 14 (2021), no. 3, 383-400.
DOI: 10.1515/acv-2019-0004, arXiv:1810.02439

Data

22/01/24

Luogo

Leipzig, Germania