

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica ,
settore scientifico-disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica
presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES"
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 21 del 12/03/2024) Codice concorso 5512

Nicolò Cangiotti

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

COGNOME	CANGIOTTI
NOME	NICOLÒ
DATA DI NASCITA	●■■■■■■■■■

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- Laurea Magistrale in Matematica (Università degli Studi di Udine), 2016
Tesi: "A discrete approach to quantum gravity"
Relatore: Prof. Vittorino Talamini, correlatori: Prof. Stefano Ansoldi e Prof. Sebastiano Sonego
- Laurea Triennale in Matematica (Università degli Studi di Udine), 2012
Tesi: "Aspetti Matematici della Teoria della Relatività Speciale"
Relatore: Prof. Stefano Ansoldi

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

- Dottorato in Matematica (Università degli Studi di Trento), 2020
Tesi: "Feynman path integral for Schrödinger equation with magnetic field"
Supervisore: Prof.ssa Sonia Mazzucchi

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- Assegno di Ricerca, Politecnico di Milano
1 marzo 2024 - 28 febbraio 2025
- Assegno di Ricerca, Politecnico di Milano
1 giugno 2021 - 29 febbraio 2024
- Assegno di Ricerca, Università degli Studi di Pavia
1 marzo 2020 - 28 febbraio 2024

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Politecnico di Milano

- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Mathematical and Physical Modeling in Engineering (20 ore) A.A. 2023/2024
- Professore a contratto (Scuola di Architettura)
Insegnamento: Analisi matematica e algebra lineare (80 ore) A.A. 2023/2024
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Pre-Calculus - Introduzione al ragionamento matematico (36 ore) A.A. 2023/2024
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Mathematical and Physical Modeling in Engineering (20 ore) A.A. 2022/2023
- Professore a contratto (Scuola di Architettura)
Insegnamento: Analisi matematica e algebra lineare (80 ore) A.A. 2022/2023
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Pre-Calculus - Introduzione al ragionamento matematico (36 ore) A.A. 2022/2023
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Mathematical and Physical Modeling in Engineering (20 ore) A.A. 2021/2022
- Esercitatore (Scuola di Architettura)
Insegnamento: Analisi matematica (22 ore) A.A. 2021/2022
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Analisi matematica e algebra lineare (30 ore) A.A. 2021/2022
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Pre-Calculus - Introduzione al ragionamento matematico (32 ore) A.A. 2021/2022

Università degli Studi di Trento

- Esercitatore (Dipartimento di Ingegneria Industriale)
Insegnamento: Analisi matematica (68 ore) A.A. 2019/2020
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Topologia algebrica e analisi complessa (78 ore) A.A. 2018/2019
- Esercitatore (Dipartimento di Ingegneria Industriale)
Insegnamento: Analisi matematica (80 ore) A.A. 2018/2019
- Esercitatore (Dipartimento di Matematica)
Insegnamento: Topologia algebrica e analisi complessa (58 ore) A.A. 2017/2018
- Esercitatore (Dipartimento di Ingegneria Industriale)
Insegnamento: Analisi matematica (70 ore) A.A. 2017/2018

Università degli Studi di Udine

- Esercitatore (Dipartimento di Agraria)
Insegnamento: Analisi matematica (40 ore) A.A. 2015/2016
- Esercitatore (Dipartimento di Architettura)
Insegnamento: Analisi matematica e algebra lineare (40 ore) A.A. 2015/2016
- Esercitatore (Dipartimento di Architettura)
Insegnamento: Analisi matematica e algebra lineare (40 ore) A.A. 2014/2015

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

- Borsista Post-Lauream presso la International School for Advanced Studies (SISSA), (maggio - luglio 2016).
- Erasmus Studio alla University of Lund. Vincitore della borsa Erasmus (gennaio - giugno 2014).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Partecipazione gruppi di ricerca

- PRIN Project
Nonlinear dispersive equations in presence of singularities (2024-2025)
Call: PRIN 2022.

- effediesse
Laboratorio di Formazione e Sperimentazione Didattica (2021-2024), Polytechnic University of Milan
- ILMPS
Irvine-London-Munich-PoliMi-Salzburg Network in Philosophy and Foundations of Physics (2021-2024)
- META
Social Sciences and Humanities for Science and Technology (2021-2024)
- PRIN Project
From Models to Decisions (2021-2023)
Call: PRIN 2017.
- TIFPA
Trento Institute for Fundamental Physics and Applications (2017-2020)

Iscrizione gruppi di ricerca nazionali

- **INDAM**
Istituto Nazionale di Alta Matematica (2018-2024)
- **GNAMPA**
Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (2018-2024)
- **INFN**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (2017-2020)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Presentazione poster
Atlantic Conference in Nonlinear PDEs 2023
Lisbon (Portugal), 30th October - 3rd November, 2023.
- Relatore
Causality for Ethics and Society 2023
Munich (Germany), 24th-25th July 2023.
- Presentazione poster
20th International Conference on Quantum Physics and Logic (QPL 2023) 2023
Paris (France), 17th-21st July 2023
- Relatore
Third Symposium on Hypercompositional Algebra-new Developments and Applications (HAnDA) 2023
University of Athens and University of Nova Gorica, Nova Gorica (Slovenia), 12th-14th June 2023
- Relatore
Lecture at the Center for Information Technologies and Applied Mathematics 2023
University of Nova Gorica, Nova Gorica (Slovenia), 13th June 2023
- Relatore
Seminar on Mathematics Education 2023
ONLINE (organized by Pedagogical University of Krakow), 26th May 2023
- Relatore
Bonn Conference on Mathematical Life Sciences 2023
Bonn (Germany), 17th-20th April 2023
- Relatore
Analogical Minds Seminar 2023
ONLINE, 23rd February 2023
- Comitato scientifico
Workshop: Mathematical Limits in Physics 2022
Polytechnic University of Milan, Milan (Italy), 7th-8th April 2022
- Relatore
FPMW14 - 14ème rencontre française de Philosophie des Mathématiques 2022
Nantes Université, Nantes (France), 19th-21th October 2022
- Relatore
5th SILFS Postgraduate Conference on Logic and Philosophy of Science 2022
University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13th-17th June 2022
- Relatore
Seminario per l'inaugurazione dell'anno di dottorato 2020
University of Trento, Trento (Italy), 6th February 2020
- Presentazione poster
Recent Trends in Stochastic Analysis and SPDEs 2019
Pisa (Italy), 18th-20th July 2019
- Presentazione poster
Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics 2019
Vietri sul Mare (Salerno, Italy), 17th-20th June 2019

Organizzazione conferenze

- Workshop: Lectures on Quantum Theory: Interaction between Physics and Mathematics, Milan (Italy), 14th July 2023.
- Workshop: Mathematical Limits in Physics, Milan (Italy), 7th-8th April 2022.
- Conference: Third Irvine-London-Munich-PoliMi-Salzburg Conference in Philosophy and Foundations of Physics, Milan (Italy), 6th-7th April 2022.

Partecipazione conferenze/workshop/scuole (ultimi tre anni)

2023

- European Workshop on Algorithmic Fairness (EWAf'23), Winterthur (Switzerland), 7th-9th June 2023. Presentation by M. Di Bello (co-author from Arizona State University).
- Philosophy, AI and Society (PAIS) Workshop, Stanford University, Stanford (USA), 27th-28th January 2023. Presentation by M. Di Bello (co-author from Arizona State University).

2022

- Causalworlds, ETH Zürich, Zürich (Switzerland), 12th-16th September 2022.
- Workshop on Uncertainty in the Sciences, Polytechnic University of Milan, Milan (Italy), 24th June 2022.
- 8th International Conference on Higher Education Advances (HEAD'22), Universitat Politècnica de València, Valencia (Spain), 15th-17th June 2022. Paper presented by D. Brunetto (co-author from Polytechnic University of Milan).
- Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, University of Bologna, Bologna (Italy), 13th-16th June 2022.
- Workshop on Fairness and Machine Learning in Health, Polytechnic University of Milan, Milan (Italy), 10th June 2022.
- Eternity between Space and Time: from Consciousness to the Cosmos, University of Padova (Italy), ONLINE (via Zoom), 19th-21th May 2022.

2021

- Fondamenti della probabilità - L'impostazione di Bruno de Finetti, Bocconi University, Milan (Italy), 29th-30th October and 5th-6th November 2021.
- PDE and Randomness symposium, University of Bath, ONLINE (via Zoom), 1st-10th of September 2021.
- Stochastic PDEs and their Friends, WIAS, and TU Berlin, ONLINE (via Zoom), 31th May - 2nd June 2021.
- Stochastic Processes and their Friends, School of Mathematics, University of Leeds, ONLINE (via Zoom), 18th-19th March 2021.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli

- N. Canginiotti, M. Caponi, A. Maione and E. Vitillaro, Schrödinger-Maxwell equations driven by mixed local-nonlocal operators, Fractional Calculus and Applied Analysis, Online First Publishing, 2024.
- N. Canginiotti, M. Caponi, A. Maione and E. Vitillaro, Klein-Gordon-Maxwell equations driven by mixed local-nonlocal operators, Milan Journal of Mathematics, Online First Publishing, 2023.
- N. Canginiotti, M. Capolli, M. Sensi and S. Sottile, A survey on Lyapunov functions for epidemic compartmental models, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Online First Publishing, 2023.
- N. Canginiotti, M. Capolli and M. Sensi, A generalization of unaimed fire Lanchester's model in multibattle warfare, Operational Research, 23, Article 38, 2023.
- F. Nappo, N. Canginiotti and C. Sisti, Confirming Mathematical Conjectures by Analogy, Erkenntnis, Online First Publishing, 2023.
- N. Canginiotti and F. Nappo, Reasoning by Analogy in Mathematical Practice, Philosophia Mathematica, Online First Publishing, 2023.
- N. Canginiotti and M. Sensi, Exact solutions for a Solow-Swan model with non-constant returns to scale, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, Online First Publishing, 2022.
- N. Canginiotti and M. Sensi, Benford's Law: a Number-Theoretical Perspective, Palestine Journal of Mathematics, 11(3), pages 379-385, 2022.
- N. Canginiotti and M. Sensi, Notes on a conformal characterization of 2-dimensional Lorentzian manifolds with constant Ricci scalar curvature, U.P.B. Scientific Bulletin, Series A, Vol. 83, Iss. 2, pages 129-136, 2021.

- N. Cangiotti and M. Sensi, Geometric characterization of VES and Kadiyala-type production functions, *Filomat*, Vol. 35, N. 5, pages 1661-1670, 2021.
- S. Albeverio, N. Cangiotti, S. Mazzucchi, A rigorous mathematical construction of Feynman path integrals for the Schrödinger equation with magnetic field, *Communications in Mathematical Physics*, Vol. 377, pages 1461-1503, 2020.
- N. Cangiotti, S. Mazzucchi, Ogawa Integrability and a Condition for Convergence in the Multidimensional Case, *Journal of Stochastic Analysis*, Vol. 1, N. 1, article 4, 2020.
- S. Albeverio, N. Cangiotti, S. Mazzucchi, Generalized Feynman path integrals and applications to higher-order heat-type equations, *Expositiones Mathematicae*, Vol. 36, Issues 3-4, pages 406-429, 2018.

Atti di convegni

- M. Di Bello, N. Cangiotti and M. Loi, Classification Parity, Causal Equal Protection and Algorithmic Fairness, abstract in: *Proceedings of the 2nd European Workshop on Algorithmic Fairness (EWAF'23)*, 2023.
- D. Brunetto and N. Cangiotti, Online team working with emerging technologies in a university math class, in: *8th International Conference on Higher Education Advances (HEAD'22)*, Editorial Universitat Politècnica de València, pages 1263-1270, 2022.

In corso di pubblicazione

- D. Brunetto C. Bassi, N. Cangiotti and F. Nappo, PiGame 2023: una escape room matematica, accepted for publication in: *Didattica della matematica. Dalla ricerca alle pratiche d'aula*, 2024.

Data

3 aprile 2024

Luogo

Milano