

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.4 posti 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/06 - PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA,
presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 30/04/2024) Codice concorso 5540

Lorenzo Marino CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MARINO
NOME	LORENZO
DATA DI NASCITA	02/08/1993

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

-	<u>Laurea Triennale</u> in Matematica, Università degli studi di Genova, [16/03/2016] <u>Voto di Tesi</u> : 110/110 Magna cum Laude <u>Relatore Scientifico</u> : Ernesto De Vito <u>Titolo della Tesi</u> : Disintegration theorem and its application to conditional probabilities
-	<u>Master of Advanced Studies</u> , University of Warwick, [12/2017], <u>Voto di Tesi</u> : 77% <u>Relatore Scientifico</u> : Xue-Mei Li <u>Titolo della Tesi</u> : Transport equations with low regularity vector fields

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

-	<u>Dottorato di Ricerca</u> in Matematica, Università degli studi di Milano-Bicocca e Université Paris-Saclay [01/10/2021] <u>Campi di studio</u> : Probabilità e Analisi Matematica <u>Tesi</u> : Regularizzazione debole attraverso rumore di Lévy degenerare e sue applicazioni <u>Relatori Scientifici</u> : Stéphane Menozzi (Université d'Evry Val d'Essonne), Enrico Priola (Università degli studi di Pavia) <u>Composizione della giuria di difesa</u> : Pierre-Gilles Lemarié-Rieusset (Université d'Evry Val d'Essonne), Arturo Kohatsu-Higa (Ritsumeikan University), Diego Pallara (Università del Salento), Franco Flandoli (Scuola Normale Superiore di Pisa).
---	---

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

-	<u>Assegno di Ricerca Post-dottorale</u> , Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Varsavia [11/2021-10/2023] <u>Mentore</u> : Tomasz Komorowski
---	---

- Assegno di Ricerca Post-dottorale , Unité de Mathématiques Appliquées, ENSTA-Paris, [11/2023-10/2024]
Mentore: Francesco Russo

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività di Supporto alla didattica per i seguenti Corsi universitari:
- Matematica e Statistica (L2) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università di Pavia [A.A. 2020/2021]
- Analisi Matematica 2 (L3) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli studi di Pavia [A.A. 2019/2020]
- Analisi Matematica e Statistica (L1) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università degli studi di Pavia [A.A. 2019/2020]
- Algebra Lineare e Geometria Analitica (L1), presso il Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Genova [A.A. 2018/2019]
- Analisi Matematica (L1), presso il Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Genova [A.A. 2018/2019]
- Algebra 1 (L1), presso il Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Genova [A.A. 2018/2019]

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

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

- Borsa di Ricerca per il progetto “analyse stochastique et déterministe de modèles irréguliers (SDAIM)” istituita da Agence Nationale de la Recherche (ANR), Francia e di Sao Paulo State Research Agency (FAPESP), Brasile. PI: Francesco Russo Référence : ANR-22-CE40-0015-01

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- Co-organizzatore del Reading group on Algebraic Statistics presso Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Varsavia [01/2022-07/2023]

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

- Stochastic and deterministic analysis for irregular models , conferenza presso Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM) in Marseille, Francia, [01/2024]
Titolo della presentazione: About the regularity of degenerate non-local Kolmogorov operators under Lévy perturbations
- Probabilités-Statistiques-Contrôle , ciclo di seminari presso ENSTA-Paris, Francia, [11/2023]
Titolo della presentazione: Universality of Constants in Schauder and Sobolev estimates for multi-fractional Kolmogorov models
- Rough Paths, SPDEs and related topics , ciclo di seminari presso TU Berlin, Germania, [02/2023]
Titolo della presentazione: Weak regularisation by degenerate Levy noise and its applications
- Non-local operators, probability and singularities , ciclo di seminari presso Université Laval, Canada, [01/2023]
Titolo della presentazione: Weak regularisation by degenerate Levy noise
- Quantitative Stochastic Homogenization , convegno “Arbeitsgemeinschaft” presso il Centro matematico di Oberwolfach (MFO), Germania, [10/2022]
Titolo della presentazione: Bounds on stochastic correctors

-	Probability and Analysis 2022 , conferenza presso University of Wrocław, Polonia, [09/2022]
	Titolo della presentazione: About the sharp constants in Sobolev and Schauder estimates for degenerate Kolmogorov operators
-	Kolmogorov operators and their applications , Convegno INdAM presso Cortona, Italia, [06/2022]
	Titolo della presentazione: Anomalous diffusion limit for kinetic equations with an interface
-	Theory of Markov semigroups and Schrödinger operators , ciclo di seminari presso Wrocław University of Science and Technology, Polonia, [04/2022]
	Titolo della presentazione: Weak regularisation by degenerate Lévy noise
-	Deterministic and stochastic fractional differential equations and jump processes . Conferenza presso Newton Institute, University of Cambridge, Regno Unito, [02/2022]
	Titolo della presentazione: Schauder estimates for degenerate non-local parabolic equations
-	Stochastic Processes , ciclo di seminari presso Polish Academy of Sciences (IMPAN), Polonia, [10/2021]
	Titolo della presentazione: Weak regularisation by degenerate Lévy noise and applications
-	Arturo Kohatsu-Higa Lab seminars , ciclo di seminari presso Ritsumeikan University, Giappone, [07/2021]
	Titolo della presentazione: Weak regularisation by degenerate Lévy noise
-	Potential Theory and Hypocoercivity Approaches for Kinetic Equations . conferenza presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, Italia, [09/2020]
	Titolo della presentazione: Schauder estimates for degenerate Lévy Kolmogorov equations
-	Se mi Narri di Matematica . ciclo di seminari presso Università degli studi di Pavia, Italia, [04/2020]
	Titolo della presentazione: Better if Random! An introduction to the regularisation by noise
-	LSA Winter Meeting 2019 . Conferenza presso Higher school of Economics (HSE), Mosca, Russia, [12/2019]
	Titolo della presentazione: Weak well-posedness for a class of degenerate SDEs driven by stable processes
-	Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics . Conferenza a Vietri sul Mare, Italia, [06/2019]
	Titolo della presentazione: Weak well-posedness for degenerate SDEs driven by stable processes
-	Perturbation Techniques in Stochastic Analysis and Its Applications . Conferenza presso Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM) in Marseille, Francia, [03/2019]
	Titolo della presentazione: Schauder estimates for degenerate stable Ornstein-Uhlenbeck operators

CONSEGUIMENTO DI PREMI, RICONOSCIMENTI e BORSE NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

-	Finanziamento MINIATURA per il progetto “New approaches to the regularisation by degenerate noise phenomena - Preliminary discussions” istituito da Centre National des Sciences (NCN), Polonia. Nr. Referenza: 2022/06/X/ST1/01527
-	Finanziamento dottorale , per il progetto “Regularisation by noise in a degenerate and integro-differential framework” istituito da Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH) e dal programma IDI di IDex Paris Saclay. Nr. Referenza: 2018-0024H
-	Qualifica di Maître de Conférences attribuita da Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Francia. Nr. Referenza: 22226365773

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- [1] **About the regularity of degenerate non-local Kolmogorov operators under diffusive perturbations.** In collaborazione con S. Menozzi e E. Priola. Accettato in Proceedings of INdAM Meeting "Kolmogorov Operators and their applications", Springer INdAM series, Giugno 2024
- [2] **Anomalous diffusion limit for a kinetic equation with a thermostatted interface.** In collaborazione con K. Bogdan e T. Komorowski. Probability Theory and Related Fields, 0.1007/s00440-023-01251-3, Dicembre 2023
- [3] **Weak well-posedness for a class of degenerate Lévy-driven SDEs with Hölder continuous coefficients.** In collaborazione con S. Menozzi. Stochastic Processes and their Applications, 10.1016/j.spa.2023.04.012, Agosto 2023
- [4] **Poisson process and sharp constants in L_p and Schauder estimates for a class of degenerate Kolmogorov operators.** In collaborazione con S. Menozzi e E. Priola, Studia Mathematica, 10.4064/sm210819-13-4, Settembre 2022
- [5] **Schauder estimates for degenerate Lévy Ornstein-Uhlenbeck Operators.** Journal of Mathematical Analysis and Applications, 500:125168, Agosto 2021
- [6] **Schauder estimates for degenerate stable Kolmogorov equations.** Bulletin des Sciences Mathématiques, 162:102885, Settembre 2020
- [7] **Weak regularisation by degenerate Lévy noise and its applications.** Tesi di Dottorato, Ottobre 2021

LINGUE PARLATE

- **Italiano**: Madrelingua
- **Inglese**: Proficient (C1)
- **Francese**: Proficient (C1)
- **Polacco**: Basic (A2)

Data

27/05/2024

Luogo

Parigi, Francia

U. Marino