



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
TORINO

Scuola di Scienze della Natura

M.SC. IN STOCHASTICS AND DATA SCIENCE

**Verbale della Commissione Prova Finale
Seduta telematica del 16 Giugno 2021**

Il 16 Giugno 2021 la Commissione Prova Finale, composta da

Elvira Di Nardo, Roberto Esposito e Silvia Montagna

si è riunita telematicamente. La seduta ha inizio a partire dalle ore 18.00 con il seguente ordine del giorno:

- 1) Proposta controrelatori per la sessione di Laurea Magistrale di Luglio 2021.

La commissione, dopo aver esaminato le domande dei candidati, propone i seguenti controrelatori:

- 1) Candidate: 922099

Thesis: Contagion in Financial Networks.

Keywords: game theory, financial networks, cascades of failures, simulation.

Supervisor: Donato Gerardi

Referee: Roberto Marfè (with: Pierpaolo De Blasi, Ignacio Monzon)

- 2) Candidate: 918244

Thesis: Regression-Type Estimation for Stable Sub-Gaussian Random Vector

Keywords: Multivariate Stable Distributions, Regression-Type Estimation, Quasi Maximum Likelihood Theory

Supervisor: Matteo Ruggiero (co-supervisor Dmitry Otryakhin)

Referee: Pierpaolo De Blasi (with: Stefano Favaro, Silvia Montagna)

- 3) Candidate: 921776

Thesis: A comparison of Wright-Fisher dualities for filtering

Keywords: Filtering algorithms for Wright-Fisher diffusion.

Supervisor: Matteo Ruggiero

Referee: Federico Polito (with: Cristina Zucca, Roberta Sirovich)

- 4) Candidate: 795966

Thesis: The importance of visual representations in Transformer-based image captioning systems

Keywords: Image Captioning, Transformers, Deep Learning for Computer Vision and Natural Language Processing, Image Features Extraction.

Supervisor: Rossano Schifanella (co-supervisor Rosalia Tatano and Walter Maffione)

Referee: Rosa Meo (with: Marco Beccuti, Silvia Montagna)

La seduta è tolta alle ore 18.15.

La Commissione Prova Finale