

# Alessandro Mazzoccoli

## Curriculum Vitae

✉ [alessandro.mazzoccoli@uniroma3.it](mailto:alessandro.mazzoccoli@uniroma3.it)

### Formazione

- Laurea Magistrale in Matematica, conseguita nell' Università degli Studi di Roma Tre.

Votazione: 110/110 e Lode.

Tesi: "Quasi periodic motions in strongly dissipative forced systems".

- Dottorato di ricerca in Computer Science Control and Geo-information, Università degli studi di Roma Tor Vergata.

Votazione: Eccellente

Tesi: "Cyber Risk Management: Risk transfer and mitigation strategies to manage cyber risks".

### Esperienze lavorative in ambito accademico

#### Docenza corsi universitari

- Matematica generale, SECS-S/06 (A.A. 2023/2024), Università Roma Tre;
- Matematica generale, SECS-S/06 (A.A. 2022/2023), Università Roma Tre;
- Matematica generale, SECS-S/06 (A.A. 2021/2022), Università della Tuscia, Polo Universitario di Civitavecchia;
- Metodi matematici per l'economia e la finanza, SECS-S/06 (A.A. 2021/2022), Università della Tuscia, sede di Viterbo;
- Progetto di Internazionalizzazione del corso Metodi matematici per l'economia e la finanza in lingua inglese, SECS-S/06 (A.A. 2021/2022), Università della Tuscia, sede di Viterbo.

### Commissioni

- Commissione Erasmus (2022/2023), dipartimento di Economia, Roma Tre
- Commissione CLE (2022/2023), dipartimento di Economia, Roma Tre

### Libri di Didattica Universitari

- L. Mastroeni and A. Mazzoccoli, "Matematica per le applicazioni economiche", Pearson. (seconda edizione)
- L. Mastroeni and A. Mazzoccoli, "Matematica per le applicazioni economiche", Pearson, 2019. ISBN 9788891910714

### Pubblicazioni Scientifiche

- G. D'Acquisto, A. Mazzoccoli, M. Naldi "Hiding Alice in Wonderland: a case for the use of signal processing techniques in differential privacy", in Annual Privacy Forum 2018, Barcelona, 13-14 June 2018.
- A. Mazzoccoli and M. Naldi, "Computation of the insurance premium for cloud services based on fourth-order statistics", in 12th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation 2018, Madrid, 25-26 October, 2018.
- G. Gentile, A. Mazzoccoli and F. Vaia, "Forced quasi-periodic oscillations in strongly Dissipative

Systems of any Finite Dimension", Communications in Contemporary Mathematics, 2019.

- L. Mastroeni, A. Mazzoccoli, M. Naldi, "Service Level Agreement Violation in Cloud Storage: Insurance and Compensation Sustainability", Future Internet, 11(7), 142, 2019.
- G. D'Acquisto, A. Mazzoccoli, F. Ciminelli, & M. Naldi. "Privacy through Data Recolouring". In Annual Privacy Forum (pp. 61-72). Springer, Cham, 2020, June.
- A. Mazzoccoli and M. Naldi, "Robustness of optimal investment decisions in mixed insurance/investment cyber risk management", Risk Analysis, 40 (3), 550-564, 2020.
- A. Mazzoccoli and M. Naldi, "The Expected Utility Insurance Premium Principle with Fourth-Order Statistics: Does It Make a Difference?", Algorithms, 2020.
- A. Mazzoccoli, M. Naldi. Optimal Investment in Cyber-Security under Cyber Insurance for a Multi-Branch Firm. Risks, 9 (1), 24, 2021.
- L. Mastroeni, A. Mazzoccoli, G. Quaresima, P. Vellucci "Decoupling and recoupling in crude oil benchmarks: an investigation of similarity patterns". Energy Economics, 94, 2021.
- L. Mastroeni, A. Mazzoccoli, G. Quaresima, P. Vellucci "Wavelet Analysis and Energy-Based Measures for Oil-Food Price Relationship as a Footprint of Financialisation Effect", Resources Policy, 77, 102692, 2022.
- A. Mazzoccoli, M. Naldi "An overview of cyber security breach probability models", Risks 10 (11), 220, 2022.
- A. Mazzoccoli, M. Naldi "Optimizing Cyber Security Investments over Time", Algorithms 15 (6), 211, 2022.
- L. Mastroeni, A. Mazzoccoli, M. Naldi "Pricing cat bonds for cloud service failures", Journal of Risk and Financial Management 15 (10), 463, 2022.

## Partecipazione a Convegni

- 67<sup>th</sup> Euro Working Group for Commodities and Financial Modelling (EWGCFM), Rome, Italy, 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup> of May, 2023. Title: "Optimal investment decisions in a mixed Investment-Insurance Cyber Risk Management"
- Energy Finance Italia (EFI8), Milan, Italy, 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> of February, 2023. Title: "Wavelet transform and energy-based wavelet measures to analyze food-oil price relationship and financialization effects"
- European Conference on Operational Research (ESPOO EURO 2022), Espoo, Finland 3<sup>rd</sup> – 6<sup>th</sup> of July, 2022. Title: "Re-investigating oil-food price co-movements using wavelet analysis"
- International conference on statistical analysis of textual data (JADT), CNR Rome, Italy, 13<sup>th</sup> of June, 2018. Title: "A conversation analysis of interactions in personal finance forums"

## Conoscenza lingue straniere

- Inglese: Certificazione di Inglese livello C1
- Francese: conoscenza base della lingua per comprensione testi scientifici.

## Conoscenze linguaggi di programmazione informatici

- R: ottima;
- Matlab: buona;
- Wolfram Mathematica: buona;