

Fabrizio Durante - Curriculum Vitae

Università del Salento
Dipartimento di Scienze dell'Economia
Campus Ecotekne – Palazzina C
via Monteroni, 165
I-73100 Lecce (Italy)

Data: Dicembre 2022
✉ fabrizio.durante@unisalento.it

Posizione attuale

Professore Ordinario di “Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie”
Dipartimento di Scienze dell'Economia, Università del Salento, Lecce

Formazione

- 2010 Abilitazione venia docendi in “Matematica”
Johannes Kepler University Linz (Austria)
- 2006 Dottorato di Ricerca in Matematica
Dipartimento di Matematica “E. De Giorgi”, Università di Lecce
- 2001 Laurea in Matematica
Università di Lecce

Esperienze lavorative

- 12/2016 - oggi Professore ordinario in “Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie” (SSD: SECS-S/06)
Dipartimento di Scienze dell'Economia, Università del Salento, Lecce
- 01/2015 - 12/2016 Professore Associato in “Statistica” (SSD: SECS-S/01)
Facoltà di Economia e Management, Libera Università di Bolzano.
- 03/2010 - 12/2014 Ricercatore universitario in “Statistica” (SSD: SECS-S/01)
Facoltà di Economia e Management, Libera Università di Bolzano.
- 09/2006 - 02/2010 Assistant Professor
Department of Knowledge-Based Mathematical Systems, Johannes Kepler University Linz (Austria).

Interessi di Ricerca

Matematica Applicata: modelli stocastici per sistemi complessi.

Data Science: analisi di serie storiche, classificazione, machine learning.

Applicazioni della matematica alla finanza, le assicurazioni e le scienze ambientali.

Principali progetti di ricerca

- 2019 - 2023 Coordinatore nazionale del progetto “Stochastic Models for Complex Systems”, MIUR - PRIN 2017 (Project No. 2017JFFHSH).
- 2018 - 2022 Componente del progetto *Understanding and modeling compound climate and weather events* (DAMOCLES), COST Action CA17109 (Chair: J. Zscheischler).
- 2017 - 2018 Responsabile scientifico del progetto *Bounds for Risk Functionals in Dependence Models*, INdAM - GNAMPA.
- 2015 - 2019 Componente del progetto *Computationally-intensive methods for the robust analysis of non-standard data* (CRoNoS) (Project ICT COST Action IC1408), EU Framework Programme Horizon 2020 (Chair: A. Colubi).

Premi scientifici

- 2015 STAHY Best Paper Award 2015 (insieme a C. De Michele and G. Salvadori) da International Commission on Statistical Hydrology (ICSH-IAHS) of the International Association of Hydrological Sciences.

Seminari su invito

- Italia Bocconi University, Sapienza Università di Roma, Università di Bari, Università di Bologna, Università “Ca’ Foscari”, Università di Catania, Università di Napoli “Federico II”, Università di Padova, Università di Salerno, Università di Trento, Università di Trieste.
- Spagna University of Almería, University of Granada
- Germania Humboldt University Berlin, LMU Munich, TU Berlin, University of Augsburg.
- Austria Johannes Kepler University Linz, University of Salzburg
- Altri ETH Zurich (Svizzera), Hasselt University (Belgio), Jilin University (Changchun, Cina), University of Bratislava (Slovacchia), University of Ljubiana (Slovenia), University of Warsaw (Polonia).

Affiliazioni scientifiche

- AMASES - Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali.
- INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi”) - GNAMPA (Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni)
- Società Italiana di Statistica
- Unione Matematica Italiana

Publicazioni scientifiche

Monografia

- [1] F. Durante and C. Sempi. *Principles of Copula Theory*. CRC/Chapman & Hall, Boca Raton, FL, 2016. ISBN: 978-1-439-88442-3. [Link](#).

Publicazioni su riviste scientifiche internazionali (selezione)

- [1] F. Durante, A. Gianfreda, F. Ravazzolo, and L. Rossini. A multivariate dependence analysis for electricity prices, demand and renewable energy sources. *Inform. Sci.*, 590:74–89, 2022. doi:10.1016/j.ins.2022.01.003.
- [2] S. Fuchs, F. M. L. Di Lascio and F. Durante. Dissimilarity functions for rank-invariant hierarchical clustering of continuous variables. *Comput. Statist. Data Anal.*, 159:107201, 2021. doi:10.1016/j.csda.2021.107201.
- [3] F. Durante, J. Fernández-Sánchez, and W. Trutschnig. Spatially homogeneous copulas. *Ann. Inst. Statist. Math.*, 72(2):607–626, 2020. doi:10.1007/s10463-018-0703-8.
- [4] F. Durante, J. Fernández-Sánchez, and M. Úbeda-Flores. Extreme biconic copulas: characterization, properties and extensions to aggregation functions. *Inform. Sci.*, 487:128–141, 2019. doi:10.1016/j.ins.2019.03.010.
- [5] E. de Amo, M. Díaz Carrillo, F. Durante and J. Fernández Sánchez. Extensions of subcopulas. *J. Math. Anal. Appl.*, 452(1):1–15, 2017. doi:10.1016/j.jmaa.2017.02.061.
- [6] F. Durante, M. Omladič, L. Oražem and N. Ružić. Shock models with dependence and asymmetric linkages. *Fuzzy Sets and Systems*, 323:152–168, 2017. doi:10.1016/j.fss.2016.09.006.
- [7] J. Navarro, F. Durante. Copula-based representations for the reliability of the residual lifetimes of coherent systems with dependent components. *J. Multivariate Anal.*, 158:87–102, 2017. doi:10.1016/j.jmva.2017.04.003.
- [8] F. Durante, J. Fernández-Sánchez, J. J. Quesada-Molina, and M. Úbeda-Flores. Convergence results for patchwork copulas. *European J. Oper. Res.*, 247(2):525–531, 2015. doi:10.1016/j.ejor.2015.06.028.
- [9] F. Durante, J. Fernández-Sánchez, and W. Trutschnig. A typical copula is singular. *J. Math. Anal. Appl.*, 430:517–527, 2015. doi:10.1016/j.jmaa.2015.05.009.
- [10] F. Durante, J. Fernández-Sánchez, and C. Sempi. Multivariate patchwork copulas: a unified approach with applications to partial comonotonicity. *Insurance Math. Econom.*, 53(3):897–905, 2013. doi:10.1016/j.insmatheco.2013.10.010.

Lista completa delle pubblicazioni scientifiche disponibile [qui](#).

Servizi per la comunità scientifica

Comitati scientifici

2014 - Present Co-chair (insieme a I. Kojadinovic and W. Trutschnig) del gruppo su *Dependence Models and Copulas* nell'ambito di ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics).

Comitati Editoriali

2019 - oggi Componente di Editorial Board di *Fuzzy Sets and Systems*.
2018 - oggi Componente di Editorial Board di *International Journal of Approximate Reasoning*.
2015 - oggi Componente di Associate Editor di *Computational Statistics & Data Analysis*.
2013 - oggi Associate Editor di *Dependence Modeling*.
2016 - 2021 Associate Editor di *Statistical Methods & Applications*.

Attività Didattica

Laurea triennale Business Analytics, Matematica per le Decisioni Aziendali, Matematica Finanziaria, Matematica Generale, Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Statistica per l'Economia e le Scienze Sociali.
Laurea Magistrale Metodi Stocastici per l'Economia e la Finanza, Finanza Matematica, Business Statistics, Business Forecasting Methods, Statistica del Settore Pubblico.
Dottorato Machine Learning with R, Advanced Statistical Methods.

Incarichi universitari

05/2018 - 04/2022 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Economia, Management e Metodi Quantitativi" presso Dipartimento di Scienze dell'Economia, Università del Salento, Lecce.
10/2018 - 05/2019 Vice-direttore del Dipartimento di Scienze dell'Economia, Università del Salento, Lecce.
05/2017 - 10/2019 Coordinatore della "Sezione Matematico-Statistica" del Dipartimento di Scienze dell'Economia, Università del Salento, Lecce (Italy).

Attività di terza missione

- Componente del gruppo Unisalento per il Liceo Matematico.

3/3/2023

Fabrizio Durante