

# Curriculum



Nome Name:	Fabrizio
Cognome Surname:	DURANTE

ORCID:	0000-0002-4899-1080
Scopus Author ID:	18534554000
WOS Author ID:	AAX-7497-2020
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università del SALENTO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Libera Università di BOLZANO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bolzano, BZ, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università del SALENTO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Lecce, LE, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare	Scienze matematiche e informatiche
-------------------------------	------------------------------------

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Probabilità e statistica matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-03/B

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<i>My research activities focus on the fields of stochastic methods and models for complex systems, with particular emphasis on applications in quantitative risk management, reliability theory and environmental science, and machine learning. I have written with Carlo Sempi the monograph "Principles of Copula Theory", which is published by CRC/Chapman &amp; Hall. My main research outputs include: - the development of copula theory motivated by the need of more flexible mathematical models for complex systems; - the study of clustering methods and algorithms for grouping variables mainly based on dependence/association information; - the developments of applications of multivariate dependence models in various fields, especially hydrology and finance.</i>
-----------------------------	---

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	DURANTE, FABRIZIO, SEMPI, Carlo (2016). Principles of copula theory. p. 1-315, Boca Raton, FL:Chapman & Hall, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-4398-8442-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Durante F, Fernández-Sánchez J, Quesada-Molina JJ, Úbeda-Flores M (2015). Convergence results for patchwork copulas. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol. 247, p. 525-531, ISSN: 0377-2217, doi: 10.1016/j.ejor.2015.06.028

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione	Durante F, Fernández-Sánchez J, Trutschnig W

Citation:	(2015). A typical copula is singular. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 430, p. 517-527, ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2015.05.009
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Disegna, Marta, D'Urso, Pierpaolo, Durante, Fabrizio (2017). Copula-based fuzzy clustering of spatial time series. SPATIAL STATISTICS, vol. 21, p. 209-225, ISSN: 2211-6753, doi: 10.1016/j.spasta.2017.07.002
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Navarro, Jorge, Durante, Fabrizio (2017). Copula-based representations for the reliability of the residual lifetimes of coherent systems with dependent components. JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS, vol. 158, p. 87-102, ISSN: 0047-259X, doi: 10.1016/j.jmva.2017.04.003
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Durante F., Fernandez Sanchez J., Trutschnig W. (2020). Spatially homogeneous copulas. ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS, vol. 72, p. 607-626, ISSN: 0020-3157, doi: 10.1007/s10463-018-0703-8
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Durante F., Gianfreda A., Ravazzolo F., Rossini L. (2022). A multivariate dependence analysis for electricity prices, demand and renewable energy sources. INFORMATION SCIENCES, vol. 590, p. 74-89, ISSN: 0020-0255, doi: 10.1016/j.ins.2022.01.003
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Emanuele Bevacqua, Carlo De Michele, Colin Manning, AnaÁ's Couason, Andreia F. S. Ribeiro, Alexandre M. Ramos, Edoardo Vignotto, Ana Bastos, Suzana Blesi('c)), Fabrizio Durante, John Hillier, S('e))rgio C. Oliveira, Joaquim G. Pinto, Elisa Ragno, Pauline Rivoire, Kate Saunders, Karin Wiel, Wenyan Wu, Tianyi Zhang, Jakob Zscheischler (2021). Guidelines for Studying Diverse Types of Compound Weather and Climate Events. EARTH'S FUTURE, vol. 9, ISSN: 2328-4277, doi: 10.1029/2021ef002340
Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Linda Albanese, Adriano Barra, Pierluigi Bianco, Fabrizio Durante, Diego Pallara (2024). Hebbian learning from first principles. JOURNAL OF

	MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 65, 113302, ISSN: 1089-7658, doi: 10.1063/5.0197652
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Fuchs S., Di Lascio F. M. L., Durante F. (2021). Dissimilarity functions for rank-invariant hierarchical clustering of continuous variables. COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS, vol. 159, 107201, ISSN: 1872-7352, doi: 10.1016/j.csda.2021.107201

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<p><i>11/2023-today: National coordinator of the project Stochastic Modeling of Compound Events, funded by the Italian Ministry of University and Research (MUR) under the PRIN 2002 PNRR (cod. P2022KZJTZ) in the framework of European Union - Next Generation EU (CUP: F53D23010060001).</i></p> <p><i>06/2024-today: Local coordinator of the project Statistical Mechanics of Learning Machines: from algorithmic and information theoretical limits to new biologically inspired paradigms, funded by the Italian Ministry of University and Research (MUR) under the PRIN 2002 (cod. 20229T9EAT) in the framework of European Union - Next Generation EU (CUP: J53D2300364001).</i></p> <p><i>08/2019 - 08/2023: National coordinator of the project Stochastic Models for Complex Systems, sponsored by MIUR - PRIN 2017 (Project No. 2017JFFHSH).</i></p>
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI**

**NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>Programme Committee (selection) *2023 EUSFLAT: 13th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology jointly with the AGOP and FQAS conferences, Palma de Maiorca (Spain), 4-8 September 2023. *2023 40th Linz Seminar on Fuzzy Set Theory - Copulas: Theory and Applications, Linz (Austria), 6-9 June 2023. (Program Chair) *2022 10th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2022), Valladolid (Spain), 14-16 September 2022. *2022 5th International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2022), Kyoto (Japan), 4-6 June 2022. * 2020 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2020), virtual conference, 19-21 December 2020.</p>
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editorial committee * 2019 - Present Editorial Board (since 2021, Area Editor) of Fuzzy Sets and Systems by Elsevier. * 2018 - Present Editorial Board of International Journal of Approximate Reasoning by Elsevier. * 2015 - Present Associate Editor of Computational Statistics & Data Analysis by Elsevier. * 2013 - Present Associate Editor of Dependence Modeling by De Gruyter. * 2016 - 2021 Associate Editor of Statistical Methods & Applications by Springer.
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**Fabrizio DURANTE**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*