

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Maturo

 Viale Abramo Lincoln, 5, 81100 Caserta CE

 fabrizio.maturo@unicampania.it

 <https://sites.google.com/view/fabriziomaturo>

 ORCID <https://orcid.org/0000-0002-2362-4970>

Sesso Uomo | Nazionalità Italiana

ATTUALE E PRECEDENTI
POSIZIONI RICOPERTE

Luglio 2019 - In corso

Ricercatore in *Statistica* - Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania *Luigi Vanvitelli*, Caserta

Progetto di ricerca: sviluppo di metodi di analisi dei dati da sensori, compresi quelli georeferenziati e tecniche di datastream, con particolare riferimento ai metodi di clustering. Attività principali: didattica, ricerca, presentazione della ricerca a conferenze internazionali, pubblicazione della ricerca su riviste internazionali.

Febbraio 2019 - Luglio 2019

Ricercatore in *Biostatistica* - National University of Ireland Galway (NUIG), Irlanda

Progetto di ricerca: Studio e implementazione di modelli grafici probabilistici che descrivono relazioni causali utilizzando dati epidemiologici. Il progetto prevede sia lavoro statistico applicato che sviluppo di nuove metodologie riguardanti l'inferenza causale. Attività principali: ricerca, presentazione della ricerca a conferenze internazionali, pubblicazione della ricerca su riviste internazionali.

Marzo 2018 - Dicembre 2018

Ricercatore in *Statistica* - Dipartimento di Economia Aziendale dell'Università di Chieti-Pescara

Progetto di ricerca: Sviluppo e applicazioni di modelli statistici basati sull'analisi dei dati funzionale (FDA) per la classificazione, la previsione e il monitoraggio dei fenomeni aziendali nel tempo. Il progetto prevede sia lavoro statistico applicato che sviluppo di nuove metodologie riguardanti l'analisi funzionale, la cluster analysis e le tecniche di riduzione della dimensionalità. Attività principali: ricerca, lezioni, esami, ricevimento studenti, assistenza per tesi di laurea.

Dicembre 2014 - Novembre 2016

Assegnista di Ricerca - Università di Chieti-Pescara

Progetto di ricerca: Corporate Governance, orientamento imprenditoriale e risultati finanziari nelle piccole e medie imprese. Attività principali: sviluppo e applicazione di modelli matematico-statistici su dati aziendali.

DOTTORATO DI RICERCA
CONSEGUITO IN ITALIA O
ALL'ESTERO

Gennaio 2011 - Aprile 2014
(discussione il 29/04/2014)

Dottorato di ricerca in "*Economics & Statistics*" - Università di Chieti-Pescara

Titolo della tesi: "*Fuzzy Regression Models, Recent Advancements and Alternative Operations*". Attività principali: ricerca, lezioni, esami, ricevimento studenti, assistenza per tesi di laurea.

FORMAZIONE

Luglio 8-10, 2019

Scuola Estiva su "*Machine Learning for Social Sciences*"

Organizzata da RECSM presso la *Pompeu Fabra University*, Barcellona, Spagna.

- Luglio 4-5, 2019 **Scuola Estiva su “Causal Inference (Survey experiments)”**
Organizzata da RECSM presso la *Pompeu Fabra University*, Barcellona, Spagna.
- Luglio 1-3, 2019 **Scuola Estiva su “Causal Inference (Nonexperimental data)”**
Organizzata da RECSM presso la *Pompeu Fabra University*, Barcellona, Spagna.
- Marzo 26, 2019 **Scuola Invernale su “Causal Inference and Machine Learning”**
EuroCIM (Brema, Germania).
- Marzo 3 - 7, 2019 **Scuola Invernale su “Causality”**
Humboldt-Universität zu Berlin, Research Unit 1735 (Uder, Germania).
- Agosto 31 - Settembre 2, 2018 **Scuola Estiva su “Functional Data Analysis”**
CRoNoS and IASC (Iași, Romania).
- Maggio 22 - 26, 2017 **Scuola Estiva su “Clustering and Classification”**
CLADAG (Rimini, Italia).
- Agosto 23 - 26, 2016 **Scuola Estiva su “Functional Data Analysis ”**
CRoNoS and IASC (Oviedo, Spagna).
- Gennaio 28 - Febbraio 1, 2013 **Scuola Estiva su “Technological Innovation, Web and Statistics”**
Società Italiana di Statistica, (Roma, Italia).
- Luglio 16-20, 2012 **Scuola Estiva su “Imprecise Probabilities”**
SIPTA (Montesilvano, Italia).
- Giugno 6-8, 2011 **Scuola Estiva “Introduction to the Use of R”**
Società Italiana di Statistica, (Roma, Italia).
- Marzo 2009 **Laurea con Lode in “Economia” presso l’Università di Chieti-Pescara**
Tesi: “*Nuovi strumenti per il sistema informativo aziendale: la logica fuzzy*”.
Voto Finale: 110 e lode su 110
- Giugno 1996 **Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Leonardo da Vinci di Pescara**
<http://www.liceodavincipescara.it>.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Luglio 2020 - In corso **Professore aggiunto di *Experimental Research Designs***
Presso il corso di laurea triennale in lingua inglese in Data Analytics, Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, Caserta, Italia. Attività principali: lezioni ed esami in lingua inglese.
- Luglio 2019 - In corso **Professore aggiunto di *Statistical Learning***
Presso il corso di laurea triennale in lingua inglese in Data Analytics, Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, Caserta, Italia. Attività principali: lezioni ed esami in lingua inglese.

- Luglio 2019 - In corso **Commissario esami del settore *Statistica*:**
- Statistical learning (Presidente commissione)
 - Experimental research designs (Presidente commissione)
 - Statistics
 - Advanced data analysis and visualization
 - Data mining
 - Inferential statistics
- Presso il corso di laurea triennale in lingua inglese in Data Analytics, Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, Caserta, Italia.
- Luglio 2019 - Febbraio 2021 **Professore aggiunto di *Bioinformatics***
- Presso il corso di laurea triennale in lingua inglese in Data Analytics, Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, Caserta, Italia. Attività principali: lezioni ed esami in lingua inglese.
- Marzo 2021 **Attività di insegnamento di Statistica e Innovazioni Didattiche ai professori di scuola**
- Corso (3 ore): Progetto: (*Teaching Mathematics, Physics and Statistics with a modern approach*).
- Dicembre 2020 **Attività di insegnamento di Probabilità e Statistica all'interno del progetto del MIUR "Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento"**
- Corso di 4 ore organizzato dal Liceo Garofano, Capua, Italia.
- Tema del Corso: Teoremi della probabilità: probabilità totali e teorema di bayes, introduzione alle variabili casuali, binomiale, normale.
- Febbraio 2020 **Attività di insegnamento di Statistica di base all'interno del progetto del MIUR "Alternanza Scuola-Lavoro"**
- Corso in Inglese di 6 ore organizzato dal Liceo Garofano, Capua, Italia.
- Tema del Corso: From data to information: Position and variability; From data to information: Measuring Associations.
- Luglio 2018 - Dicembre 2018 **Professore aggiunto di Statistica per l'Analisi dei Dati**
- Dipartimento di Economia Aziendale dell'Università di Chieti-Pescara
- Luglio 2018 **Attività di insegnamento di Statistica Multivariata agli studenti di dottorato presso l'Università di Almeria (Spagna)**
- Corso di 8 ore: functional data analysis, clustering, and functional anova.
- Luglio 2017 **Attività di insegnamento di Statistica per la Finanza agli studenti di dottorato presso l'Università di Almeria (Spagna)**
- Corso di 10 ore: Statistics for Finance with the R package AnnuityRIR.
- Maggio 2016 **Attività di insegnamento di Statistica per l'Ambiente agli studenti di dottorato presso l'Università di Almeria (Spagna)**
- Corso di 8 ore: Statistical Models for Diversity Assessment with the R package BioFTF.

2015 **Attività di insegnamento di Statistica e Innovazioni Didattiche ai professori di scuola - Regione Abruzzo**

Corso di 10 ore organizzato dall'Istituto Comprensivo Gaetano Cardelli.

Titolo del Progetto Regionale: "Evaluation of Learning and Self-Evaluation of School in the School Autonomy". Tema del Corso: Come preparare i quiz con la piattaforma Moodle e fare le analisi statistiche dei test.

2011-2018 **Assistente per le lezioni, esercitazioni, cultore della materia, tutor, e commissario per corsi del settore SECS-S01 - STATISTICA:**

- "Probabilità e statistica" (Corso di Laurea in "Tecniche dell'ambiente e del territorio"). 2015-2018.
- "Analisi e valutazione dei processi formativi" (Corso di Laurea in "Scienze dell'educazione e della formazione"). 2015-2018.
- "Metodi e tecniche di valutazione" (Corso di Laurea in "Scienze pedagogiche"). 2012-2018.
- "Modelli statistici e decisioni aziendali", "Metodi di valutazione dei servizi", "Statistica per le decisioni economiche", "Valutazione dei servizi pubblici", "Analisi dei dati per scelte strategiche", and "Statistica per il Management II" (Corso di Laurea in "Economia e Management"). 2013-2016.
- "Geostatistica" (Corso di Laurea in "Management dello Sviluppo Socio-Economico"). 2013-2016.
- "Introduzione alla Statistica" (Corso di Laurea in "Economia, mercati e sviluppo"). 2013-2016.
- "Statistica per l'impresa" (Corso di Laurea in "Economia e Management"). 2012-2015.
- "Statistica per il Management" (Corso di Laurea in "Economia e Management"). 2011-2012.

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

Marzo 2021 - In Corso

Periodo di ricerca presso la Université Sorbonne Paris North (USPN) - La Maison des Sciences Numeriques

Periodo di ricerca con il Prof. Younnès Bennani.

Febbraio 2019 - Luglio 2019

Ricercatore in *Biostatistica* - National University of Ireland Galway (NUIG), Irlanda

Progetto di ricerca: Studio e implementazione di modelli grafici probabilistici che descrivono relazioni causali utilizzando dati epidemiologici. Il progetto prevede sia lavoro statistico applicato che sviluppo di nuove metodologie riguardanti l'inferenza causale. Attività principali: ricerca, presentazione della ricerca a conferenze internazionali, pubblicazione della ricerca su riviste internazionali.

Novembre 2018

Visiting Research presso l'University of Almería (Spain)

Departamento de Economía y Empresa, Almería (Spain). Attività di ricerca sul tema modelli statistici per l'analisi di dati finanziari con il Prof. Salvador Cruz Rambaud.

Settembre 2018

Visiting Research presso l'University of Almería (Spain)

Departamento de Economía y Empresa, Almería (Spain). Attività di ricerca sul tema modelli statistici per l'analisi di dati finanziari con il Prof. Salvador Cruz Rambaud.

Luglio 2018

Visiting Research presso l'University of Almería (Spain)

Departamento de Economía y Empresa, Almería (Spain). Attività di ricerca per lo sviluppo del pacchetto R AnnuityRIR con il Prof. Salvador Cruz Rambaud.

Luglio 1 - Agosto 31, 2017 **Visiting Research presso l'University of Almería (Spain)**
Departamento de Economía y Empresa, Almería (Spain). Attività di ricerca per lo sviluppo del pacchetto R AnnuityRIR con il Prof. Salvador Cruz Rambaud.

Maggio 22 - Agosto 22, 2016 **Visiting Research presso l'University of Almería (Spain)**
Departamento de Economía y Empresa, Almería (Spain). Attività di ricerca sul tema modelli statistici per l'analisi di dati finanziari con il Prof. Salvador Cruz Rambaud.

Maggio 6 - 10, 2015 **Visiting Research presso l'Università "Al. I. Cuza" di Iași (Romania)**
Dipartimento di Matematica, Iași. Attività di ricerca sul tema della regressioni Fuzzy con il Prof. Ioan Tofan.

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI GRUPPI
DI RICERCA NAZIONALI E
INTERNAZIONALI, O
PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

Luglio 2019 - In corso **Responsabile del Progetto di Ricerca: "Sviluppo di metodi di analisi dei dati da sensori, compresi quelli georeferenziati, e tecniche di data-stream, con particolare riferimento ai metodi di clustering"**

Progetto di ricerca: Studio e implementazione di modelli grafici probabilistici che descrivono relazioni causali utilizzando dati epidemiologici. Il progetto prevede sia lavoro statistico applicato che sviluppo di nuove metodologie riguardanti l'inferenza causale.

Gennaio 2018 - Febbraio 2020 **Partecipazione al PRIN 2017-2020: "Complex space-time modeling and functional analysis for probabilistic forecast of seismic events"**
Fondi MIUR. Attività principali: Ricerca. Coordinatore Scientifico: Giada Adelfio.

Febbraio 2019 - Luglio 2019 **Responsabile del Progetto di Ricerca: "Probabilistic graphical models describing causal relationships using complex epidemiological datasets."**

Progetto di ricerca: Studio e implementazione di modelli grafici probabilistici che descrivono relazioni causali utilizzando dati epidemiologici. Il progetto prevede sia lavoro statistico applicato che sviluppo di nuove metodologie riguardanti l'inferenza causale.

Giugno 2018 - Dicembre 2018 **Coordinatore scientifico del gruppo di ricerca internazionale nell'ambito del progetto: "Sviluppo e applicazione di modelli statistici basati sull'analisi dei dati funzionali (FDA) per la classificazione, la previsione e il monitoraggio dei fenomeni aziendali nel tempo"**.

Fondi MIUR-ex 60% presso l'Università di Chieti-Pescara. Attività principali: ricerca, presentazione della ricerca a conferenze internazionali, pubblicazione della ricerca su riviste internazionali, coordinamento di lavori del gruppo.

Marzo 2017 - In corso **Partecipazione al Progetto di Ricerca: "Development of basic and applied research developed in the long term by the departments of theoretical and applied bases Faculty of Military Technologies"**

Finanziato dal Ministero della Difesa della Repubblica Ceca. L'obiettivo del gruppo di lavoro è la soluzione di problemi specifici di interesse del Ministero della Difesa attraverso l'analisi dei dati e la ricerca sul tema: "Metodi di matematica moderna e applicazioni in ingegneria". Abbreviazione: VÝZKUMFVT. Codice progetto / plan: DZRO K-217. Attività principali: analisi dei dati e sviluppo di modelli statistici originali a supporto della ricerca in campo militare.

- Gennaio 2017 - Dicembre 2018 **Progetto di Ricerca: “Cluster Analysis using mixed models”**
Membro del gruppo di ricerca (Ex 60%) presso l'Università di Chieti-Pescara (Italia). Coordinatore scientifico: Prof. Tonio Di Battista.
- Gennaio 2012 - Dicembre 2017 **Progetto di Ricerca: “Drawing Samples for the evaluation of customer satisfaction”**
Membro del gruppo di ricerca (Ex 60%) presso l'Università di Chieti-Pescara (Italia). Coordinatore scientifico: Prof. Tonio Di Battista.
- 2019 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale**
John Ferguson - National University of Ireland (Ireland), Maturò F. - National University of Ireland (Ireland). La collaborazione internazionale ha portato alla realizzazione di due articoli attualmente under review presso riviste classificate Q1 nella banca dati SCOPUS.
- 2017 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale**
Sarasola Sánchez-Serrano J.L. - University of Seville (Spain), Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia), and Kacprzyk J. - Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences (Poland). La collaborazione internazionale ha portato all'organizzazione della Conferenza RTSS 2017 a Siviglia (Spagna) e alla pubblicazione del libro *Qualitative and Quantitative Models in Socio-Economic Systems and Social Work* (2019) nella serie Springer *Studies in Systems, Decision and Control*.
- 2017 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale**
Hošková-Mayerová S. - University of Brno (Czech Republic), Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia), and Kacprzyk J. - Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences (Poland). La collaborazione internazionale ha portato all'organizzazione della Conferenza RTSS 2015 tenutasi a Brno (Repubblica Ceca) e alla pubblicazione del libro *Mathematical-Statistical models and qualitative theories for economic and social sciences* (2017) nella serie Springer *Studies in Systems, Decision and Control*.
- 2016 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale**
Cruz Rambaud S. - University of Almería (Spain), Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia), and Sánchez Pérez A.M. - University of Almería (Spain). Interessi di ricerca: Modelli matematico-statistici per la finanza. La collaborazione internazionale tra il Prof. Cruz Rambaud e Fabrizio è continua e ha portato ad alcune pubblicazioni e all'accordo Erasmus tra l'Università di Almería (Spagna) e l'Università di Chieti-Pescara (Italia). Fabrizio è stato numerose volte visiting researcher all'Università di Almería per un totale di circa un anno. Il Prof. Cruz Rambaud e Fabrizio hanno un articolo under review e alcuni lavori in corso.
- 2016 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca**
De Sanctis A. - Università di Chieti-Pescara (Italia), Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia), and Porreca A. - Università di Chieti-Pescara (Italia). Interessi di ricerca: sistemi complessi. La prof.ssa Angela De Sanctis e Fabrizio hanno pubblicato un capitolo di un libro e hanno organizzato una scuola estiva.
- 2016 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca**
Di Spalatro D. - ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia), and Sicuro L. - ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica). Interessi di ricerca: Indici statistici di deprivazione e benessere. Il dott. Di Spalatro, la dott.ssa Sicuro e Fabrizio hanno pubblicato un articolo e attualmente stanno per sottoporre un altro articolo scientifico.
- 2016 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca**

Ventre V. - University of Naples (Italia) and Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia). Research Interests: Multiperson Decision Making. La dott.ssa Ventre e Fabrizio hanno pubblicato due articoli e attualmente stanno per sottomettere due articoli scientifici.

2015 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale**

Hošková-Mayerová S. - University of Brno (Czech Republic) and Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia). Interessi di ricerca: Fuzzy Set Theory, Functional Data Analysis e Military Research. La collaborazione internazionale tra la Prof. Hošková-Mayerová e Fabrizio è continua e ha portato a diverse pubblicazioni ed all'accordo Erasmus tra l'Università di Brno (Repubblica Ceca) e l'Università di Chieti-Pescara (Italia). Attualmente hanno un paper in fase di sottomissione.

2011 - In Corso **Partecipazione a gruppo di ricerca**

Di Battista T. - Università di Chieti-Pescara (Italia), Maturò F. - Università di Chieti-Pescara (Italia), and Fortuna F. - Università di Chieti-Pescara (Italia). Interessi di ricerca: modelli statistici per l'ecologia, valutazione della biodiversità, analisi dei dati funzionali, IRT. Il Prof. Tonio Di Battista, la Dott.ssa Francesca Fortuna e Fabrizio hanno pubblicato più di venti lavori e hanno presentato i loro studi a molte conferenze nazionali e internazionali dal 2011 in poi. Il professor Tonio Di Battista è stato tutor di Fabrizio durante il dottorato.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

RELAZIONI INVITATE

2021 CIFSD 2021: Conferenza invitata al convegno *International Francophone Conference on Data Science*, 9-11 Giugno, Marseille (France). Presentazione: "*Supervised classification of ECG curves via a combined use of functional data analysis and tree-based methods to identify people affected by heart disease*".

TASK 2021. Invited Talk at the *4th AFU International Conference, Towards Advanced Scientific Knowledge*, 19-20 May 2021, Dubai, United Arab Emirates. Presentazione: "*Supervised classification of curves through functional data augmentation and decision trees*".

2019 CLADAG 2019. Invited Talk at the 12-th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, Cassino, September 11 – 13, 2019. Specialized session on "*Statistical analysis of data streams*". Presentazione: "*Unsupervised fuzzy classification for detecting similar functional objects*".

CLADAG 2019. Coauthor of the Invited Talk at the 12-th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, Cassino, September 11 – 13, 2019. Specialized session on "*Clustering of spatial data*". Presentazione: "*Biodiversity spatial clustering*".

ISI 2019. Coauthor of the Invited Talk at the 62nd ISI World Statistics Congress, 18-23 Aug 2019, Kuala Lumpur, Malaysia. Specialized session on "*Environmental Statistics and Climate Change*". Presentazione: "*Inspecting ecological communities' structure via functional data analysis*".

2018 COMPSTAT 2018. Coauthor of the invited talk at the specialized session "*Recent advances on functional data analysis and applications*" of the 2nd Satellite CRoNoS Workshop on Functional Data Analysis, 31 Agosto - 2 Settembre 2018, Iași, Romania, Presentazione: "*Data stream reduction via functional time series analysis*".

COMPSTAT 2018: Coauthor of the invited talk at the specialized session “*New challenges in FDA applications*” of the 2nd Satellite CRoNoS Workshop on Functional Data Analysis, 31 Agosto - 2 Settembre 2018, Iași, Romania, Presentazione: “*Functional tools for increasing the accuracy of biodiversity assessment*”.

IECMSA 2018. Invited talk at the 7th International Eurasian conference on mathematical sciences and applications. Kyiv - Ukraine. 28 - 30 Agosto 2018. Presentazione: “*Evaluating journals performance over time using functional instruments*”.

SIS 2018. Invited talk at the solicited session on “*Dimensional reduction techniques for Big Data Analysis*”): 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Giugno, 20-22, 2018, Palermo, Italia. Presentazione: “*Clustering Data Streams via Functional Data Analysis: a Comparison between Hierarchical Clustering and K-means Approaches*”.

TIES 2018: Coauthor of the invited talk at the specialized session “*Models for Ecology*” at the 28th annual conference of The International Environmetrics Society. Guanajuato, Mexico. Luglio 16- 21, 2018. Presentazione: Functional tools to increase the accuracy of biodiversity assessment.

2017 ENBIS 2017. Coauthor of the invited talk at the 17th Annual Conference of the European Network for Business and Industrial Statistics, Settembre, 9-14, 2017, Naples, Italia. Presentazione: “*Clustering Functional Data Stream: Theory and Application for the Analysis of Web Data*”.

IES 2017. Invited talk at the specialized sessions “*Statistical Methods for school students’ assessment*” of the 8th Scientific Conference on “*Innovation & Society, Statistical Methods for Evaluation and Quality*”, Settembre 6-7, 2017, Naples, Italia. Presentazione: “*Functional ANOVA for Evaluating Cognitive Abilities and School Performance*”.

2015 ISI 2015. Invited talk at the specialized session “*High frequency processing and streaming data analysis*” of the 60th World Statistics Congress. Luglio 26-30, 2015, Rio de Janeiro, Brazil. Presentazione: “*Recent advances in functional data stream classification*”.

HSST 2015. Invited Talk at the International Conference “*Humanities and social sciences today. classical and contemporary issues*”. Maggio 7-11, 2015, Iași, Romania. Part of the SOP HRD/159/1.5/S/133675 European Project “*Innovation and Development in the Patterning and Representation of Knowledge Through PhD and Post-PhD Fellowships*” (POS-DRU/159/1.5/S/133675) project, financed from the European Social Fund through the Sectoral Operational Programme Human Resources Development 2007-2013. Presentazione: “*Corporate board diversity: A functional approach for its assessment*”.

ALTRI CONTRIBUTI

2021 SIS 2021: 50th edition of the Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 21-25 June 2021, Pisa, Italy. Presentazione: “*Supervised classification of ECG curves via a combined use of functional data analysis and random forest to identify people affected by heart disease*”.

DSSV-ECDA 2021: Data Science, Statistics and Visualisation (DSSV) and the European Conference on Data Analysis (ECDA), July 7 – July 9, 2021. Presentazione: “*Exploiting clustering to improve the performance of a functional classifier: An application to ECG data using a new semi-metric*”.

EGC 2021: Technology and Environment Workshop’21, 16 Marzo 2021, France. Presentazione: “*Supervised classification of curves via a combined use of functional data analysis and random forest*”.

- 2018 DYSES 2018: Dynamics of Socio Economic Systems, Ottobre 9-12, 2018 - Paris, France. Presentazione: *"Measuring impatience, inconsistency, and magnitude effect with functional data analysis"*.
- RTSS 2018: 5th International Conference "Recent Trends in Social Sciences", Maggio, 15-16, 2018, Iași, Romania. Presentazione: *"Monitoring Workforce Diversity in Organizations over Time via Functional Data Analysis"*.
- 2017 RTSS 2017. 3rd International Conference on "Recent Trends in Social Sciences: Social Work", Marzo 13-16, 2017, Seville, Spain. Presentazione: *"Recent Advances in Measuring Heterogeneity in Organizational Studies"*.
- FSMOA 2016. Fuzzy Sets, Multivalued Operations, and Applications to Social Sciences. Settembre 8–10, 2016, Università di Chieti-Pescara, Italia. Presentazione: *"Fuzzy regression for the study of business phenomena"*
- 2016 FSMOA 2016. Fuzzy Sets, Multivalued Operations, and Applications to Social Sciences. Settembre 8–10, 2016, Università di Chieti-Pescara, Italia. Presentazione: *"Possible approaches to fuzzy probability."*
- CLADAG 2015. 10th "Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group". Ottobre 8-10, 2015, Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italia. Presentazione: *"Inference on Functional Biodiversity Tools"*.
- HSST 2015. International Conference "Humanities and social sciences today. classical and contemporary issues". Maggio 7-11, 2015, Iași, Romania. Organized by the Romanian Academy, Iași Branch, "Gheorghe Zane" Institute for Economic and Social Research. Presentazione: *"Fuzzy probability: alternative approaches and applications to Social Sciences"*
- RTSS 2015. 3rd International Conference on "Recent Trends in Social Sciences: Qualitative Theories and Quantitative Models". Ottobre 15-17, 2015, Brno, Czech Republic. Presentazione: *"Analysis of the Inequalities of Abruzzo's Provinces Through the Indices of Deprivation"*.
- RTSS 2015. 3rd International Conference on "Recent Trends in Social Sciences: Qualitative Theories and Quantitative Models". Ottobre 15-17, 2015, Brno, Czech Republic. Presentazione: *"Diversity in the Social and Economic Science: Review and Application"*.
- RTSS 2015. 3rd International Conference on "Recent Trends in Social Sciences: Qualitative Theories and Quantitative Models". Ottobre 15-17, 2015, Brno, Czech Republic. Presentazione: *"Fuzzy Regression Models with Fuzzy Random Variables: Application in the Social and Economic Fields"*.
- International Workshop on "Decision Making in Social and Economic Science". Ottobre 7, 2015, Benevento, Italia. Presentazione: *"Subjective Fuzzy Probability: applications to economic and social science"*.
- 2015 FSMOA 2015. 2d International Conference on "Fuzzy Sets, Multivalued Operations and Applications to Social Sciences", Settembre 15-17, 2015, Chieti, Italia. Presentazione: *"Fuzzy Conditional Probability"*.
- 2014 IMFE 2014. The International Conference on Marine and Freshwater Environments. Agosto 6-8, 2014, St. John's, Canada. Presentazione: *"Parametric Functional Analysis of Variance for Fish Biodiversity"*.

SIS 2014. 47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Giugno 11-13, 2014. Cagliari, Italia. Poster Presentazione: “*Bell Shaped Fuzzy Numbers Associated with the Normal Curve*”.

SIS 2014. 47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Giugno 11-13, 2014. Cagliari, Italia. Poster Presentazione: “*Functional Analysis of Variance for Parametric Functional Data*”.

MATHESIS 2014. L'educazione matematica oggi: test, gare e interrelazioni con altre discipline. Febbraio 28, 2014, Ottaviano, Italia. Presentazione: “*Probability and Statistics Tests: a Critical Analysis*”.

2013 MATHESIS 2013. La matematica nel primo ciclo: aspetti didattici, sociologici e interdisciplinari. Aprile 4-6, 2013, Chieti, Italia. Presentazione: “*The Olympic Games for the Promotion of Statistical Reasoning and new Technologies in the School*”.

2012 RTSS 2012. 1st International Conference on Recent Trends in Social Sciences: Qualitative Theories and Quantitative Models. Settembre 23-25, 2012, Iași, Romania. Presentazione: “*Fuzzy Regression in Social Sciences*”.

ICEKU 2012. 1st international conference on econometrics methods and applications. Agosto 25-27, 2012, Sanandaj, Iran. Presentazione: “*Social Science Research: Fuzzy Sets and Econometric Models*”.

MATHESIS 2012. Innovazioni didattiche e formazione degli insegnanti. Ruolo dell'università e della Mathesis. Maggio 24, 2012. Chieti, Italia. Presentazione: “*Statistical Games and Educational Innovation*”.

WCLTA 2012. 3rd. World Conference on Learning, Teaching & Administration. Ottobre 25-28, 2012, Bruxelles, Belgium. Virtual Presentazione: “*Best Practices to Improve the Learning of Statistics: The Case of the National Olympics of Statistic in Italia*”.

ATTIVITÀ EDITORIALE

CHIEF EDITOR DI RIVISTE

Ottobre 2017 - In corso

Chief Editor di “*Ratio Mathematica - Journal of Mathematics, Statistics, and Applications*”. Managing Editor dal 2015.

eISSN 2282-8214, ISSN 1592-7415. Indicizzata in DOAJ. Rivista Scientifica riconosciuta dall'ANVUR in area 13.

<http://eiris.it/ojs/index.php/ratiomathematica>.

ASSOCIATE EDITOR DI RIVISTE

Gennaio 2021 - In corso

Topic Editor di “*Mathematics*”

eISSN: 2227-7390. Scientific Area: Mathematics. Indexed in Scopus and Web of Science.

<https://www.mdpi.com/journal/mathematics>

Gennaio 2019 - In Corso

Associate Editor di *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* (IOS Press)

ISSN: 1064-1246 , eISSN: 1875-8967. Indicizzato in Scopus con subject category Statistics and Probability. Web of Science.

<https://www.scopus.com/sourceid/23917?origin=resultslist>

Febbraio 2018 - In corso

Associate Editor di “*Journal of Statistics & Management Systems*”

ISSN: 0972-0510, eISSN: 2169-0014. Aree Scientifiche: Matematica, statistica e Management. Indicizzato in Web of Science.

<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=tsms20>.

GUEST EDITOR DI RIVISTE

Luglio 2020 - In corso **Guest Editor dello special issue “Recent Advances in Applications of Fuzzy Logic and Soft Computing” nella rivista *Mathematics*.**
eISSN: 2227-7390. Aree Scientifiche: Matematica. Indicizzato in Scopus e Web of Science.
<https://www.mdpi.com/journal/mathematics>

PARTECIPAZIONE ALL'EDITORIAL BOARD DI RIVISTE

Maggio 2021 - In corso **Membro del comitato editoriale di “*AIMS Environmental Science*”**
eISSN: 2372-0352. Indexed in Scopus and Web of Science.
<https://www.aimspress.com/journal/environmental>

Luglio 2020 - In corso **Review Editor of the “*International Journal of Public Health*”**
eISSN: 1661-8564. Indexed in Scopus and Web of Science.
<https://www.frontiersin.org/journals/international-journal-of-public-health>

Gennaio 2018 - In corso **Membro del comitato editoriale di “*Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*”**
ISSN 2239-0227. Aree Scientifiche: Matematica e statistica. Indicizzato in Scopus.
<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19900192426&tip=sid&clean=0>.

CHIEF EDITOR DI LIBRI

2021 **Editore del libro “*Algorithms as a Basis of Modern Applied Mathematics*”. Springer.**

Springer Series: Studies in Fuzziness and Soft computing. Springer Nature. Editors: Š. Hošková-Mayerová, C. Flaut, F. Maturo.

<https://www.springer.com/gp/book/9783030613334>

2021 **Editore del libro “*Decisions and trends in social systems. innovative and integrated approaches of care services*”. Springer.**

Springer Series: Studies in Systems, Decision and Control. Springer Nature. Editors: Daniela Soitu, Š. Hošková-Mayerová, F. Maturo, and J. Kacprzyk.

2020 **Editore del libro “*Decision Making in Social Sciences between traditions and innovations*”. Springer.**

Springer Series: Studies in Systems, Decision and Control. Springer Nature. Editors: D. Flaut, Š. Hošková-Mayerová, C. Ispas, F. Maturo, C. Flaut.

<https://www.springer.com/gp/book/9783030306588>

2020 **Editore del libro “*Qualitative and Quantitative Models in Socio-Economic Systems and Social Work*”. Springer.**

Springer Series: Studies in Systems, Decision and Control. Springer Nature. Editors: J. L. Sarasola Sánchez-Serrano, F. Maturo, and Š. Hošková-Mayerová

<https://www.springer.com/us/book/9783030185923>

2017 Editore del libro *“Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences”*. Springer.

Springer Series: Studies in Systems, Decision and Control. Springer Nature. Editors: Š. Hošková-Mayerová, F. Maturò, and J. Kacprzyk.

<http://www.springer.com/la/book/9783319548180>

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E
RICONOSCIMENTI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ
DI RICERCA, COMPRESA
L’AFFILIAZIONE A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE**

-
- Gennaio 2020 - In corso **Membro di REPRIZE**
Registro degli esperti del MIUR per la valutazione dei progetti di ricerca.
- Maggio 2019 - In corso **Abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 13/D1 - STATISTICA**
Riconoscimento da parte dell’agenzia nazionale per la valutazione del sistema universitario italiano (ANVUR) durante la prima tornata del periodo 2018-2020.
- Marzo 2018 - In corso **Membro Ordinario della Società Italiana di Statistica (SIS)**
Ammesso come socio ordinario della Società Statistica Italiana dopo la deliberazione del consiglio a Febbraio 2018.
<https://www.sis-statistica.it/>
- Febbraio 2018 - In corso **Professore Associato presso l’Università “Alexandru Ioan Cuza” di Iași, Romania**
<http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&cod=0&id=405>
- 2019 - In corso **Membro della comunità scientifica “CMStatistics”**
Computational and Methodological Statistics. <http://www.cmstatistics.org/members.php>
- 2019 **Membro della Società Irlandese di Statistica (ISA)**
- Maggio 2018 **Premio finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del progetto Horizon 2020 da parte della commissione della COST Association AISBL (COST Action IC1408)**
Travel Grant su giudizio della commissione per la partecipazione alla summer school on Functional Data Analysis organizzata da COMPSTAT in Iași (Romania).
- Aprile 2018 **Best Paper Award alla Conferenza Internazionale IBIMA 2018**
Paper: *“Analyzing Research Impact via Functional Data Analysis: A Powerful Tool for Scholars, Insiders, and Research Organizations”*. F. Maturò, Š. Hošková-Mayerová.
L’articolo è stato nominato come il migliore tra i 950 ricevuti per la 31-esima IBIMA Conference, 25-26 Aprile 2018, Milano, Italia. <http://ibima.org/conference/31st-ibima-conference/>
- 2012 - 2017 **Membro Junior della Società Italiana di Statistica (SIS)**
Prima iscrizione nel 2012 (con alcuni anni di discontinuità)

PARTECIPAZIONE AL COMITATO ORGANIZZATIVO E SCIENTIFICO DI CONFERENZE

- Giugno 2020 - In corso **Membro del comitato organizzativo del “SDA 2021”**
Symbolic Data Analysis Workshop 2021, Caserta, Italy, June 11-12, 2020.
<https://www.matfis.unicampania.it/home-SDA2020>
- Aprile 2020 - Settembre 2021 **Membro del comitato scientifico della conferenza “ITED 2020”**
Membro del Comitato scientifico della conferenza “*International conference on Einstein determinism*”, Settembre 1-5, 2020, Palm Harbor, Florida, USA.
<http://eprdebates.org/docs/epr-workshop-2020.pdf>
- Aprile 2020 **Membro del comitato scientifico della conferenza “CNDCGS-2020”**
“*Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation 2020*”, 31 March - 02 April, Vilnius, Lithuania.
- Luglio 2019 **Membro del comitato organizzativo della Conferenza “GRASPA 2019”**
Biennial conference of the Italian research group for Environmental Statistics. 15–16 Luglio 2019, University of Chieti-Pescara, Italy
- Gennaio 2018 - Maggio 2018 **Membro del comitato organizzativo della conferenza “RTSS 2018”**
“*Recent Trends in Social Science*”. 15-18 Maggio, 2018. Iași (Romania).
<https://www.fssp.uaic.ro/rtss-ltc/>
- Gennaio 2018 - Aprile 2018 **Membro del comitato scientifico della conferenza “CNDCGS-2018”**
“*Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation*”, Aprile 25-27, 2018. PABRADE TRAINING AREA, Lithuania.
- Settembre, 8-10, 2016 **Membro del Comitato scientifico ed organizzativo della conferenza “FSMOA 2016”**
“*FSMOA 2016. Fuzzy Sets, Multivalued Operations, and Applications to Social Sciences*”. Università di Chieti-Pescara, Italia.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DI DOTTORATO

- Giugno 2019 **Membro della Commissione di Dottorato “Economic, Business and Legal Sciences” presso la “Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales” dell’Università di Almería (Spain).**
Titolo della tesi: *An analysis of the main measures of inconsistency in intertemporal choice* by Isabel González Fernández, Director: Dr. D. Salvador Cruz Rambaud.
- Ottobre 2018 **Membro della Commissione di Dottorato “Economic, Business and Legal Sciences” presso la “Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales” dell’Università di Almería (Spain).**
Titolo della tesi: *El efecto magnitud: evidencia empírica y nuevas tendencias* by Isabel María Parra Oller, Director: Dr. D. Salvador Cruz Rambaud.

SUPERVISIONE STUDENTI DI DOTTORATO

- Gennaio 2021 - In corso **Supervisione studenti di dottorato in statistica**

Pierpaolo Angelini - La Sapienza University of Rome.

Co-Supervisor di Mohammed Sabri - PhD in co-tutorship between Department of Computer Science Faculty of Science, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco, and the University of Campania Luigi Vanvitelli, Caserta, Italy.

OTHER

2020 **Membro delle commissioni di concorso presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta, Italia**

-Commissione per l'affidamento di n. 3 assegni di ricerca.

-Commissione per l'affidamento di n. 14 assegni di tutorato didattico.

-Commissione per l'affidamento di n. 4 incarichi di insegnamento a contratto.

-Commissione per i test di verifica della conoscenza della lingua inglese per l'accesso ai corsi internazionali.

2017 - 2018 **Promotore e referente per l'accordo Erasmus tra l'Università di Almería (Spain) e l'Università di Chieti-Pescara (Italia)**

2012 - 2014 **Membro del team di gestione delle Olimpiadi Nazionali di Statistica patrocinate dalla SIS - edizioni 2012, 2013 and 2014**

Attività svolte: Preparazione e gestione dei questionari sulla piattaforma Moodle, supporto in tempo reale per studenti e scuole, raccolta e elaborazione dei dati e presentazione dei risultati.

R PACKAGES

Cruz Rambaud S., Maturò F., and Sánchez Pérez A. M., 2017. R Package "AnnuityRIR": Annuity Random Interest Rates. url: <https://cran.r-project.org/web/packages/AnnuityRIR/index.html>. *Maintainer*: F. Maturò. *Creator*: F. Maturò.

Maturò F., Fortuna, F., and Di Battista, T. 2016. R package "BioFTF": Biodiversity Assessment using Functional Tools. url: <https://cran.r-project.org/web/packages/BioFTF/index.html>. *Maintainer*: F. Maturò. *Creator*: F. Maturò.

PUBBLICAZIONI - TOTALE: 73

2021 Angelini P., Maturò F. Summarized distributions of mass: a statistical approach to consumers' consumption spaces. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, TBA. doi: TBA.

Ventre, V., Longo, M., Maturò, F., 2021. The role of communication and information in decision-making problems. *Studies in Fuzziness and Soft Computing*. Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-030-61334-1_20.

Angelini P., Maturò F. The consumer's demand functions defined to study contingent consumption plans. Summarized probability distributions: a mathematical application to contingent consumption choices. *Quality & Quantity*, TBA, TBA. doi: 10.1007/s11135-021-01170-2.

Hošková-Mayerová, Š., Flaut, D., Maturò, F., 2021. Algorithms as a Basis of Modern Applied Mathematics. *Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing*. Springer International Publishing. ISBN: 1434-9922. doi: 10.1007/978-3-030-61334-1.

Soitu, D., Hošková-Mayerová, Š., Maturò, F., 2021. *Decisions and trends in care services*. *Series: Lecture Notes in Networks and Systems*. Springer International Publishing. ISBN: 978-3-030-69094-6. doi: to appear. <https://www.springer.com/gp/book/9783030690939>

- 2020 Cruz S., Maturò F., Sanchez A.M., Squillante M. 2020. AnnuityRIR: An R package to approximate the value of an annuity according to the non-central moments of the capitalization factor. *Quality & Quantity*, TBA, TBA. doi: <https://doi.org/10.1007/s11135-020-01058-7>.
- Maturò F., Ferguson J., Di Battista T., Ventre V., 2020. A fuzzy functional k-means approach for monitoring Italian regions according to health evolution over time. *Soft Computing*, 24, pp. 13741-13755. doi: [10.1007/s00500-019-04505-2](https://doi.org/10.1007/s00500-019-04505-2).
- Ferguson J., Maturò F., Yusuf S., O'Donnell M. 2020. Population attributable fraction for continuously distributed exposures. *Epidemiologic Methods*, 9(1). doi: [10.1515/em-2019-0037](https://doi.org/10.1515/em-2019-0037)
- Angelini P., Maturò F. 2020. Non-parametric probability distributions embedded inside of a linear space provided with a quadratic metric. *Mathematics*, 5(5), 1–17. doi: <https://doi.org/10.3390/math8111901>
- Migliori S., De Massis A., Maturò F., Paolone F. 2020. How does family management affect innovation investment propensity? The key role of innovation impulses. *Journal of Business Research*, 113, 243–256. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2020.01.039>.
- Flaut D., Hošková-Mayerová, Š., Ispas C., Maturò F., and Flaut C. 2020. *Decision making in social sciences: Between traditions and innovations. Series: Studies in Systems, Decision and Control*, 247. Springer International Publishing. ISBN:978-3-030-30658-8.
- Sarasola Sánchez-Serrano J. L., Maturò F., and Hošková-Mayerová Š., 2020. *Qualitative and quantitative models in socio-economic systems and social work. Series: Studies in Systems, Decision and Control*, 208. Springer International Publishing. ISBN:978-3-030-18592-3. doi:10.1007/978-3-030-18593-0
- 2019 Maturò F., Balzanella A., and Di Battista T., 2019. Building Statistical Indicators of Equitable and Sustainable Well-Being in a Functional Framework. *Social Indicators Research*, 146(3), 449–471. doi: [10.1007/s11205-019-02137-5](https://doi.org/10.1007/s11205-019-02137-5)
- Ferguson J., O'Leary N., Maturò F. et al, 2019. Graphical comparisons of relative disease burden across multiple risk factors. *BMC Medical Research Methodology*, 19(1), 186. doi: [10.1186/s12874-019-0827-4](https://doi.org/10.1186/s12874-019-0827-4).
- Maturò F., Fortuna F., and Di Battista T. 2019. Testing Equality of Functions Across Multiple Experimental Conditions for Different Ability Levels in the IRT Context: the Case of the IPRASE TLT 2016 Survey. *Social Indicators Research*, 146(1), 19-39. url: <http://dx.doi.org/10.1007/s11205-018-1893-4>
- Fortuna F. and Maturò F. 2019. K-Means Clustering Item Characteristic Curves and Item Information Curves via Functional Principal Component Analysis. *Quality & Quantity*, 53(5), 2291-2304. url: <http://dx.doi.org/10.1007/s11135-018-0724-7>
- Maturò F., Migliori S., and Paolone F. 2019. Measuring and Monitoring Diversity in Organizations through Functional Instruments with an Application to Ethnic Workforce Diversity of the U.S. Federal Agencies. *Computational and Mathematical Organization Theory*, 25(4), pp. 357–388. url: <http://dx.doi.org/10.1007/s10588-018-9267-7>
- Tucci D., Sicuro L., Di Spalatro D., Maturò F., 2019. Italians' general satisfaction and perception of the country's priority problems: A regional analysis of the phenomenon and its evolution from 2000 to 2015. *Quality & Quantity*, 53(6), pp. 2821–2842. doi: [10.1007/s11135-019-00896-4](https://doi.org/10.1007/s11135-019-00896-4)

Maturò, F., Ventre, V., and Longo A., 2019. On Consistency and Incoherence in Analytical Hierarchy Process and Intertemporal Choices Models. C. Flaut et al. (eds.), *Models and Theories in Social Systems*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 179, pp. 327-342. Springer International Publishing, Cham. url: https://doi.org/10.1007/978-3-030-00084-4_18

Maturò F., Fortuna F., and Di Battista T., 2019. Unsupervised Fuzzy Classification For Detecting Similar Functional Objects. *Book of short papers - CLADAG 2019*. ISBN 978-88-8317-108-6.

Fortuna F., Maturò F., and Di Battista T., 2019. Biodiversity Spatial Clustering. *Book of short papers - CLADAG 2019*. ISBN 978-88-8317-108-6.

Maturò F., Migliori S., and Paolone F. 2019. Nationality Board Diversity in Organizations: a Brief Review and Future Research Directions. C. Flaut et al. (eds.), *Models and Theories in Social Systems*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 179, pp. 59-75.. Springer Nature. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-00084-4_3

Balzanella A., Romano E., Verde R., Fortuna F., Maturò F., Gattone S. A., Di Battista T. 2019. Monitoring the spatial correlation among functional data streams through Moran's Index. In: *New Statistical Developments in Data Science*. Edited by: A. Petrucci, F. Racioppi, R. Verde. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. Springer International Publishing. doi: https://doi.org/10.1007/978-3-030-21158-5_1

Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturò, F., 2018. Inspecting Ecological Communities' Structure via Functional Data Analysis. *Proceedings of 64th World Statistics Congress, ISI2019*. url: <http://www.isi2015.org/>

2018 Maturò F. 2018. Unsupervised Classification of Ecological Communities Ranked According to their Biodiversity Patterns via a Functional Principal Component Decomposition of Hill's Numbers' Integral Functions. *Ecological Indicators*, 90, pp. 305-315. url: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.013>

Maturò, F., 2018. A Subjective Approach to Fuzzy Events and their Coherent Probability Assessment for Decision Making Under Uncertainty. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 21(6), pp. 1427-1445. url: <https://doi.org/10.1080/09720502.2018.1456006>

Maturò, F. and Di Battista, T., 2018. A Functional Approach to Hill's Numbers for Assessing Changes in Species Variety of Ecological Communities Over Time. *Ecological Indicators*, 84, 70 – 81. url: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.08.016>

Maturò F. and Hošková-Mayerová Š, 2018. Evaluating Journals Performance Over Time Using Functional Instruments. *AIP Conference Proceedings*, 2037. url: <http://dx.doi.org/10.1063/1.5078474>.

Maturò, F., 2018. On an Extension of the Dubins Conditional Probability Axiomatic to Coherent Probability of Fuzzy Events. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 39. url: http://ijpam.uniud.it/online_issue/201839/64-Maturò.pdf

Maturò F., Fortuna F., and Di Battista T. 2018. Assessing diversity over time via functional data analysis and related tools. 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2018). ISBN: 978-9963-2227-5-9.

Maturò, F. and Ventre, V., 2018. Consensus in Multiperson Decision Making Using Fuzzy Coalitions. *Soft Computing Applications for Group Decision-Making and Consensus Modeling*. Series: *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, 357, pp. 451–464. Springer International Publishing, Cham. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-60207-3_26

Maturò F. and Hošková-Mayerová Š. 2018. Analysing Research Impact via Functional Data Analysis: a Powerful Tool for Scholars, Insiders, and Research Organizations. *Proceedings of the 31th International Business Information Management Association Conference (IBIMA 2018)*. ISBN: 978-0-9998551-0-2. url: <http://ibima.org/accepted-paper/analysing-research-impact-via-functional-data-analysis-a-powerful-tool-for-scholars-insiders-and-research-organizations/>. BEST PAPER AWARD AT IBIMA 2018

Fortuna F., Maturò F., and Di Battista T. 2018. Clustering Functional Data Streams: Unsupervised Classification of Soccer Top Players based on Google Trends. *Quality and Reliability Engineering International*, 34(7). url: <https://doi.org/10.1002/qre.2333>

Fortuna F. and Maturò F. 2018. Data stream reduction via functional time series analysis. In: *Book of abstracts of the 23rd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018)*. p. 59, ISBN: 978-9963-2227-3-5, lași, 28-31 Agosto 2018

Di Battista T., Fortuna F., and Maturò F. 2018. Functional tools for increasing the accuracy of biodiversity assessment. In: *Book of abstracts of the 23rd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018)*. p. 54, ISBN: 978-9963-2227-3-5, lași, 28-31 Agosto 2018

Maturò F., Fortuna F., and Di Battista T. 2018. Clustering Data Streams via Functional Data Analysis: a Comparison between Hierarchical Clustering and K-means Approaches. Book of short Papers SIS 2018, 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Pearson. ISBN: 9788891910233. Editors: Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, Marcello Chiodi, and Davide Piacentino.

Migliori S., Maturò F., and Paolone F., 2018. Capital Structure Determinants in Family Firms: An Empirical Analysis in Context of Crisis. *International Business Research*, 11(4). doi:10.5539/ibr.v11n4p65. URL: <https://doi.org/10.5539/ibr.v11n4p65>

Di Cimbrini T., Maturò F., Migliori S., Paolone F. 2018. Innovation Propensity in the Specialized Suppliers Industry. *International Business Research*, 11(10). url: <https://doi.org/10.5539/ibr.v11n10p129>

Eugeni F., Maturò F., 2018. Bruno Rizzi and Number Theory. *Science & Philosophy*, 68(1), pp. 47-66. url: <http://eiris.it/ojs/index.php/scienceandphilosophy/article/view/417>

2017 Cruz Rambaud S., Maturò F., and Sánchez Pérez A. M., 2017. Expected Present and Final Value of an Annuity when some Non-Central Moments of the Capitalization Factor are Unknown: Theory and an Application using R. *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 104. Springer International Publishing, Cham. pp. 233–248. url: https://doi.org/10.1007/978-3-319-54819-7_16

Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturò, F., 2017. Functional ANOVA for evaluating cognitive abilities and school performance, in: *Proceedings of the 8th Scientific Conference on INNOVATION & SOCIETY: Statistical Methods for Evaluation and Quality*. ISBN: 978-88-8399-107-3

Cruz Rambaud S., Maturò F., and Sánchez Pérez A. M., 2017. R Package “AnnuityRIR”: Annuity Random Interest Rates. url: <https://cran.r-project.org/web/packages/AnnuityRIR/index.html>. Maintainer: F. Maturò. Creator: F. Maturò.

Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturò, F., 2017. “BioFTF”: An R Package for Biodiversity Assessment with the Functional Data Analysis Approach. *Ecological Indicators*, 73, 726–732. url: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.10.032>

Maturo F. and Hošková-Mayerová S., 2017. Fuzzy Regression Models and Alternative Operations for Economic and Social Sciences. *Recent Trends in Social Systems: Quantitative Theories and Quantitative Models*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 66. Springer Nature, pp. 235–247. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-40585-8_21.

Maturo, A., and Maturo, F., 2017. On Some Applications of the Vougiouklis Hyperstructures to Probability Theory. *Ratio Mathematica*, 33, 5–20. url: <http://dx.doi.org/10.23755/rm.v33i0.372>.

Di Spalatro, D., Maturo, F., and Sicuro, L., 2017. Inequalities in the Provinces of Abruzzo: A Comparative Study Through the Indices of Deprivation and Principal Component Analysis. *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 104. Springer International Publishing, Cham. pp. 219–231. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-54819-7_15

Šárka Hošková-Mayerová, F. Maturo, and J. Kacprzyk, 2017. *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 104. Springer International Publishing. url: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-54819-7>

De Sanctis, A., Porreca, A., and Maturo, F., 2017. Complex Systems in Economic and Social Science: an Application of the Goodwin Model to Italy using the Statistical Software R. *Systemic Actions in Complex Scenarios*. Series: *World Complexity Science Academy Book Series*. Cambridge Scholars Publishing.

Maturo, A. and Maturo, F., 2017. Fuzzy Events, Fuzzy Probability and Applications in Economic and Social Sciences. *Recent Trends in Social Systems: Quantitative Theories and Quantitative Models*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 66. Springer Nature, pp. 223–233. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-40585-8_20

Maturo, F., Migliori, S., and Paolone, F., 2017. Do Institutional or Foreign Shareholders Influence National Board Diversity? Assessing Board Diversity Through Functional Data Analysis. *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences*. Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, 104. Springer International Publishing, Cham. pp. 199–217. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-54819-7_14

Maturo, A., Maturo, F., 2017. Alternative Fuzzy Operations: A Critical Approach and Applications in Social and Economic Sciences. *Yearbook of the 'Gheorghe Zane' Institute of Economic Researches - JASSY / Anuarul Institutului de Cercetări Economice 'Gheorghe Zane' Iași*, 26(1), 3-17.

2016 Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturo, F., 2016. Environmental Monitoring Through Functional Biodiversity Tools. *Ecological Indicators*, 60, 237–247. url: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.05.056>

Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturo, F., 2016. Parametric Functional Analysis of Variance for Fish Biodiversity Assessment. *Journal of Environmental Informatics*, 28, 101–109. url: <http://dx.doi.org/10.3808/jei.201600348>

Maturo, F., Fortuna, F., and Di Battista, T. 2016. R package “BioFTF”: Biodiversity Assessment using Functional Tools. url: <https://cran.r-project.org/web/packages/BioFTF/index.html>. *Maintainer*: F. Maturo. *Creator*: F. Maturo.

Maturo, F., 2016. Dealing with Randomness and Vagueness in Business and Management Sciences: the Fuzzy-Probabilistic Approach as a Tool for the Study of Statistical Relationships between Imprecise Variables. *Ratio Mathematica*, 30, 45–58. url: <http://dx.doi.org/10.23755/rm.v30i1.8>

- Maturo, F., and Fortuna, F., 2016. Bell-Shaped Fuzzy Numbers Associated with The Normal Curve. *Topics on Methodological and Applied Statistical Inference. Series: Studies in Theoretical and Applied Statistics*. Springer Nature, pp. 131–144. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-44093-4_13.
- Maturo, F., 2016. Fuzzy Regression (La Regressione Fuzzy). *Fuzziness: Teorie e Applicazioni. Series: Tempus Pecunia Est*. Aracne, Roma, Italy, pp. 99–110.
- 2015 Cruz Rambaud S., Maturo F., and Sánchez Pérez A. M., 2015. Approach of the Value of an Annuity when Non-Central Moments of the Capitalization Factor are Known: an R Application with Interest Rates Following Normal and Beta Distributions. *Ratio Mathematica*, 28. url: <http://dx.doi.org/10.23755/rm.v28i1.25>
- Maturo F., Migliori S., and Consorti A. 2015. Corporate Board Diversity. *Proceedings of the International Conference Humanities and Social Sciences Today*. Economics. Pro Universitaria Publishing House. Bucharest. pp. 113-125. ISBN: 978-606-26-0413-4.
- Maturo, F., 2015. Probability and Statistics Questions and Tests : a Critical Analysis. *Science & Philosophy*, 3. url: <http://dx.doi.org/10.23756/sp.v3i1.262>
- Di Battista, T., Maturo, F., and Fortuna, F., 2015. Recent Advances in Functional Data Stream Classification. *Proceedings of 60th World Statistics Congress, ISI2015*. url: <http://www.isi2015.org/>
- Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturo, F., 2015. Inference on Functional Biodiversity Tools. *Proceedings of 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group*. url: <http://convegna.unica.it/cladag2015/files/2015/10/Fortuna.pdf>
- Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturo, F., 2015. Diversity in Regional Economics. A Case Study of Abruzzo. *Global & Local Economic Review*, 19, 37–54. url: http://www.gler.it/archivio/ISSUE/gler_19_1.pdf.
- Di Spalatro, D., Sicuro, D., and Maturo, F., 2015. Analysis of the Inequalities of Abruzzo's Provinces through the Indices of Deprivation. *Proceedings of the 3rd International Conference on Recent Trends In Social Sciences: Qualitative Theories and Quantitative Models*, pp. 1–5. ISBN: 978-80-7231-437-9
- Maturo, F., Migliori, S., and Paolone, F., 2015. Diversity in the Social and Economic Science: Review and Application. *Proceedings of the 3rd International Conference on Recent Trends in Social Sciences: Qualitative Theories and Quantitative Models*, pp. 1–5. ISBN: 978-80-7231-437-9
- Maturo, F., and Migliori, S., 2015. Fuzzy Regression Models with Fuzzy Random Variables. Application in the Social and Economic Fields. *Proceedings of the 3rd International Conference on Recent Trends in Social Sciences: Qualitative Theories and Quantitative Models*, pp. 1–5. ISBN: 978-80-7231-437-9.
- 2014 Maturo, A., and Maturo, F., 2014. Finite Geometric Spaces, Steiner Systems and Cooperative Games. *Analele Universitatii "Ovidius" Constanta - Seria Matematica*, 22. url: <http://dx.doi.org/10.2478/auom-2014-0015>.
- Maturo, F., and Fortuna, F., 2014. Bell Shaped Fuzzy Numbers Associated with the Normal Curve. *Proceedings of the 47th Sis Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. CUEC University Press Cooperativa Universitaria Ed, Cagliari, Italy.

Fortuna, F., and Maturò, F., 2014. Functional Analysis of Variance for Parametric Functional Data. *Proceedings of the 47th Sis Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. CUEC University Press, Cooperativa Universitaria Ed, Cagliari, Italy.

Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturò, F., 2014. Parametric Functional Analysis of Variance for Fish Biodiversity. *International Conference on Marine and Freshwater Environments, iMFE 2014*. url: www.scopus.com.

2013 Ceccatelli, C., Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturò, F., 2013. Best Practice to Improve the Learning of Statistics: the Case of the National Olympics of Statistics in Italy. *Procedia: Social & Behavioral Sciences XCIII*, 2194–2199. url: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042813036318>

Ceccatelli, C., Di Battista, T., Fortuna, F., and Maturò, F., 2013. Item Response Theory as an Assessment Tool of Excellence in the School (L'Item Response Theory come Strumento di Valutazione delle Eccellenze nella Scuola). *Science & Philosophy*, 1, 143–156

Maturò, A., and Maturò, F., 2013. Research in Social Sciences: Fuzzy Regression and Causal Complexity, in: *Multicriteria and Multiagent Decision Making with Applications to Economics and Social Sciences*. Series: *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, 305. Springer Nature, pp. 237–249. url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-35635-3_18

ATTIVITÀ COME REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- *Journal of Statistics & Management Systems* (Wiley)
- *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* (IOS Press)
- *Social Indicators Research* (Springer)
- *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics* (Frontiers)
- *Environmetrics* (Springer)
- *Statistical Methods and Applications* (Springer)
- *Physica A* (Elsevier)
- *Ecological Indicators* (Elsevier)
- *Ecological Modelling* (Elsevier)
- *International Journal of Finance and Economics* (Wiley)
- *Plos One* (Public Library of Science)
- *International Journal of Public Health* (Springer)
- *Algorithms* (MDPI)
- *Computational and Mathematical Organization Theory* (Springer)